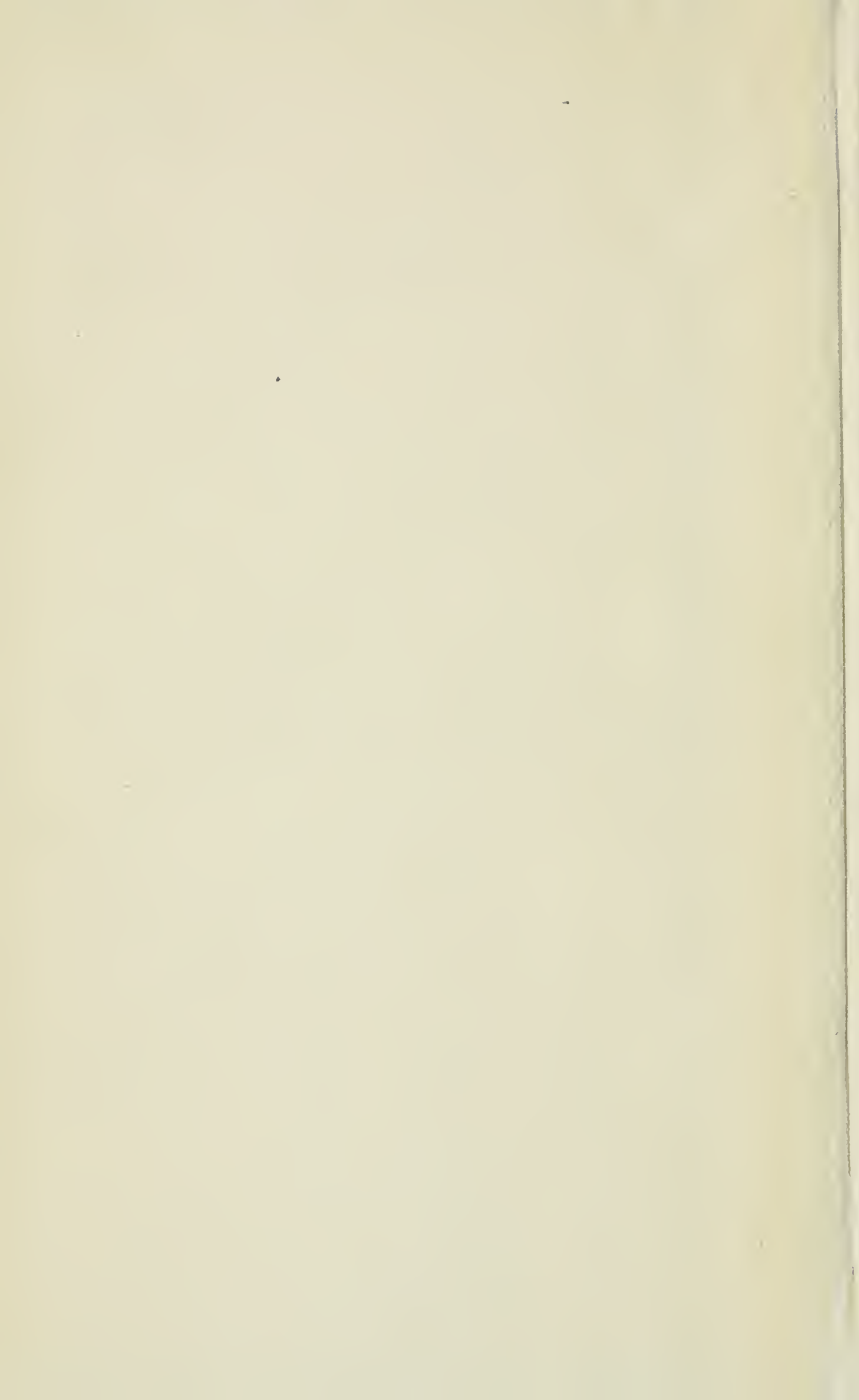


UNIV. OF  
TORONTO  
LIBRARY







# INTERNATIONAL CATALOGUE

## SCIENTIFIC LITERATURE

THIRTIETH ANNUAL ISSUE

### D C H E M I S T R Y

— THE INTERNATIONAL BUREAU OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY —

LONDON:

LIBRARY AND BOOK DEP'T, BRITISH MUSEUM

Printed by the British Museum Press, 1930

London: D. FRANCIS AND CO., LTD., 1930

1930 (November)

## LITERATURE.

The following volumes can now be obtained:—

			1900	1901	1902	1903	1904	1905
			1900	1901	1902	1903	1904	1905
* (A)	Microbiology	..	15/6	15/6	15/6	15/6	15/6	15/6
* (B)	Bacteriology	..	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6
* (C)	Physiology	..	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
* (D)	Pathology	..	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
* (E)	Immunology	..	25/0	25/0	25/0	25/0	25/0	25/0
* (F)	Microscopy	..	15/0	15/0	15/0	15/0	15/0	15/0
* (G)	Microbiology	..	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
* (H)	Biology	..	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
* (I)	Immunology	..	15/0	15/0	15/0	15/0	15/0	15/0
* (J)	Palaeontology	..	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6
* (k)	General Biology	..	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6
* (M)	Horticulture	..	25/0	25/0	25/0	25/0	25/0	25/0
* (N)	Zoology	..	37/6	37/6	37/6	37/6	37/6	37/6
* (O)	Anatomy	..	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6
* (P)	Anthropology	..	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6
(Q)	Physiology	..	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
(R)	Microbiology	..	15/0	15/0	15/0	15/0	15/0	15/0

The paper copies printed on each side of this paper are suitable for preparation of card catalogues, can be obtained at an extra charge of 1/6 per volume.

Volumes bound in leather may be ordered at an extra charge of 1/6 per volume or sent in volume cloth bound separately.

\* The Twelfth Annual Issue of these volumes will not be published at the same price as those for the corresponding volumes of the Eleventh Issue.

Volumes A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, and 1 (Zoology) of the Eleventh Issue, and Volumes A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, and 1 (Zoology) of the Twelfth Issue, are published.

Separations of the volumes of Zoology of the Eleventh and Twelfth Issues can be ordered. Part 1 (1/6), Part 2 (1/6), Part 3 (1/6), Part 4 (1/6), Part 5 (1/6), Part 6 (1/6), Part 7 (1/6), Part 8 (1/6), Part 9 (1/6), Part 10 (1/6), Part 11 (1/6), Part 12 (1/6), Part 13 (1/6), Part 14 (1/6), Part 15 (1/6), Part 16 (1/6), Part 17 (1/6), Part 18 (1/6), Part 19 (1/6), Part 20 (1/6), Part 21 (1/6), Part 22 (1/6), Part 23 (1/6), Part 24 (1/6), Part 25 (1/6), Part 26 (1/6), Part 27 (1/6), Part 28 (1/6), Part 29 (1/6), Part 30 (1/6), Part 31 (1/6), Part 32 (1/6), Part 33 (1/6), Part 34 (1/6), Part 35 (1/6), Part 36 (1/6), Part 37 (1/6), Part 38 (1/6), Part 39 (1/6), Part 40 (1/6), Part 41 (1/6), Part 42 (1/6), Part 43 (1/6), Part 44 (1/6), Part 45 (1/6), Part 46 (1/6), Part 47 (1/6), Part 48 (1/6), Part 49 (1/6), Part 50 (1/6), Part 51 (1/6), Part 52 (1/6), Part 53 (1/6), Part 54 (1/6), Part 55 (1/6), Part 56 (1/6), Part 57 (1/6), Part 58 (1/6), Part 59 (1/6), Part 60 (1/6), Part 61 (1/6), Part 62 (1/6), Part 63 (1/6), Part 64 (1/6), Part 65 (1/6), Part 66 (1/6), Part 67 (1/6), Part 68 (1/6), Part 69 (1/6), Part 70 (1/6), Part 71 (1/6), Part 72 (1/6), Part 73 (1/6), Part 74 (1/6), Part 75 (1/6), Part 76 (1/6), Part 77 (1/6), Part 78 (1/6), Part 79 (1/6), Part 80 (1/6), Part 81 (1/6), Part 82 (1/6), Part 83 (1/6), Part 84 (1/6), Part 85 (1/6), Part 86 (1/6), Part 87 (1/6), Part 88 (1/6), Part 89 (1/6), Part 90 (1/6), Part 91 (1/6), Part 92 (1/6), Part 93 (1/6), Part 94 (1/6), Part 95 (1/6), Part 96 (1/6), Part 97 (1/6), Part 98 (1/6), Part 99 (1/6), Part 100 (1/6).

Order (Specify Volume) from the publishers, 21, Bedford Square, London, W.1.

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 F. 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.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

The President and Officers, MR. LAMPLUGH and PROF. LOVE, have been appointed by the Council of the Royal Society to act as temporary additional members of the Committee, the Society having taken over the control of the Catalogue during the period of the War.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREE FOR THIS VOLUME

DR. E. F. ARMSTRONG.

1672

# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

# SCIENTIFIC LITERATURE

THIRTEENTH ANNUAL ISSUE.

# D C H E M I S T R Y

143400  
17/7/17

---

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

---

1916 (NOVEMBER)

Z

7403

1882

Div. 2

1913

[Material received between Sept. 1913 and Sept. 1914.]

---

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 Lærestanstalt, 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 Ellenōn, 20 Homer Street, Athens.
- Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universität, Amsterdam.
- Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, 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 1913, but includes those portions of the literature of 1901-1912 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

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 PRACTICAL CHEMISTRY	...						7000
PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY	...	...	...	...	...		8000
AGRICULTURAL CHEMISTRY	...	...	...	...	...		8500

(D) CHEMISTRY.

(D) CHEMIE.

- 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.

- Philosophie.  
Geschichte. Biographien.  
Periodica. Berichte von Instituten,  
Gesellschaften, Kongressen etc.  
Allgemeine Abhandlungen, Lehr-  
bücher, Wörterbücher, Sammel-  
werke, Tabellen.  
Bibliographien.  
Festreden, Vorträge u.s.w., allge-  
meiner Art.  
Pädagogik.  
Institute, Sammlungen.  
Nomenklatur.

Chemistry (Specific) of the  
Elements.

Spezielle Chemie der Elemente.

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.

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.

## (D) CHIMICA.

- 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.

- 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 degli 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)	Cæsium.	(Cs)	Cæsium.
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)	Cæsium.	(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)	Fluoro.
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)	Litio.
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)	Praséodyme.	(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.
0790 (Tl)	Thallium.
0800 (Tm)	Thulium.
0810 (Ur)	Uranium.
0820 (Va)	Vanadium.
0830 (Vi)	Victorium.
0840 (W)	Wolfram (Tungsten).
0850 (Xe)	Xenon.
0860 (Yr)	Yttrium.
0870 (Yb)	Ytterbium.
0880 (Zn)	Zinc.
0890 (Zr)	Zirconium.

(Ti)	Titan.
(Tl)	Thallium.
(Tm)	Thulium.
(Ur)	Uran.
(Va)	Vanadium.
(Vi)	Victorium.
(W)	Wolfram.
(Xe)	Xenon.
(Yr)	Yttrium.
(Yb)	Ytterbium.
(Zn)	Zink.
(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)	Tulio.
(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. Metall.* L'acqua sarà collocata sotto 0360 *Acqua*; l'aria sotto 0490 *Aria*; l'ammoniacca sotto 0490  $\text{NH}_3$ ; li 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, sulphides, 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 compounds.

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, Sulphydride, 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, perchlorato, 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 einbegriffenen 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.

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.

### 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.

### 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.

### Kohlenwasserstoffe.

- 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.*

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.

### Alkohole.

- 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.

Allgemeines. (Siche 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'Éditeur.*

*Nel preparare le schede, quando il nome del composto è ambiguo o non adatto ad indicarne la costituzione, dev'essere aggiunta la formula strutturale. C'è 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 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.  
 Paraffinc.  
 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 costituenti 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 gl'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 carboxyl,  $\text{SO}_3\text{H}$ , 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.

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

#### 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

#### 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 alcooli. 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, aldehydic and keto-acids, ethereal salts, acid chlorides, acid-amides, oxides, etc.

Derivate, Hydroxyl- und Amino-Säuren, 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, 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 classées.

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 saturés 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-2994)

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

### Aldeidi.

- Generalità.  
 Aldeidi saturé.  
 Aldeidi non saturé a catena aperta.  
 Aldeidi benzenoidi.  
 Aldeidi benzenoidi ridotte e aldeidi cicliche diverse dalle benzenoidi.  
 Aldeidi non classificate.

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

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

### Chetoni.

- Generalità.  
 Chetoni saturi.  
 Chetoni non saturi 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 suddivisione 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 formula 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.**

(Siehe auch Q 1400-1440.)

- Allgemeines.  
Monosaccharide.  
Disaccharide.

1640 Dérivés aminés des carbures hydrobenzéniques et des carbures cycliques.

1650 Composés aminés non classés.

1660 Imides, imido-éthers, etc.

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

Les dérivés de l'hydroxylamine constitueront une sous-section des dérivés monaminés; les dérivés de l'hydrazine, les amidines, les amidoximes une sous-section des dérivés diaminés, et les diazoimides ( $N_3H$ ) une sous-section des dérivés triaminés.

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

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

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.

#### Composés azoïques,

1700 Généralités.

1710 Azoïques à chaîne ouverte.

1720 Azoïques à chaîne fermée.

1730 Diazoïques à chaîne ouverte.

1740 Diazoïques à chaîne fermée.

1750 Composés azoïques non classés.

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

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

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

Hydrates de carbone; Glucosides; Résines.

(Voy. aussi Q 1400-1440.)

1800 Généralités.

1810 Monosaccharides.

1820 Disaccharides.

(D-2994)

Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi e ridotti ciclici.

Amino-composti non classificati.

Imidi, imido-eteri, ecc.

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

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

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

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

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

#### Azocomposti.

Generalità.

Azocomposti (catena aperta).

Azocomposti (catena chiusa).

Diazocomposti (catena aperta).

Diazocomposti (catena chiusa).

Azocomposti non classificati.

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

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

Per i composti delle divisioni 1706 a 1750 debbono essere date le formule empiriche.

Idrati di carbonio; Glucosidi; Resine.

(Vedi anche Q 1400-1440.)

Generalità.

Monosaccaridi.

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 in 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 e 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.    | Cyclische Verbindungen mit einem Stickstoffatom im Ringe.  |
| 1932 | Cycloids with two atoms of nitrogen in the ring.   | Cyclische Verbindungen mit zwei Stickstoffatomen im Ringe. |
| 1933 | Cycloids with three atoms of nitrogen in the ring. | Cyclische Verbindungen mit drei Stickstoffatomen im Ringe. |

**2000 Organo-metallic and allied Compounds.**

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

**Sulphoxides and Sulphones.**

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

**Sulphonium Compounds : Sulphines ; Thetines.**

- 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.

**Iodonium Compounds.**

- 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.

**Metall-organische und verwandte Verbindungen.**

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

**Sulfoxyde und Sulfone.**

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

**Sulphonium-Verbindungen ; Sulphine ; Thetine.**

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

**Iodonium-Verbindungen.**

- 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.     | Cicloidi contenenti un atomi d'azoto.   |
| 1932 | Cycles contenant deux atomes d'azote.  | Cicloidi contenenti due atomi di azoto. |
| 1933 | Cycles contenant trois atomes d'azote. | Cicloidi contenenti tre atomi di azoto. |

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 2000 | <b>Composés organo-métalliques et composés analogues.</b> | <b>Composti organometallici e simili.</b> |
|------|---|---|

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.

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 collegheranno, 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.

#### 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 classés.

#### 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.

#### Sulfossidi e Sulfoni.

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

#### 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.

#### 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'antracène, 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.

**Alcaloiïi.**

- Generalità.  
 Alcaloiïi derivati dalle piante. (*Vedi anche* Q 9130.)  
 Alcaloiïi derivati dagli animali (*Vedi anche* Q 8485.)

Si darà sotto il 3010 una lista degli alcaloiïi 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 alcaloiïi si disporranno per ordine alfabetico.

**Proteidi.**

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

## 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 hieher, 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.

## 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.

**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.

**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.                                  | Oele, 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. (See also G 32.)                          | Mineralien. (Siehe auch G 32.)                                       |
| 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.** **Chemie der Fabrikationsverfahren.**

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

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

**Theoretical and Physical Chemistry.**

**Theoretische und physikalische Chemie.**

[*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.*]

[*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 Zerstreuungsvermögen, optisches Drehungsvermögen.*]

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 7000 | General.   | Allgemeines.  |
| 7005 | Constitution of matter (Energetics).   | Konstitution der Materie (Energetik).   |
| 7010 | Classification of Elements.  | Klassifikation der Elemente.  |
| 7015 | Valency.   | Wertigkeit.   |
| 7020 | Allotropy.   | Allotropie.   |
| 7025 | Constitution and isomerism: inorganic compounds.   | Konstitution und Isomerie: anorganische Verbindungen.   |
| 7035 | Constitution and isomerism: organic compounds.   | Konstitution und Isomerie: organische Verbindungen.   |
| 7040 | Physical Properties in relation to Structure (in cases in which the subject is not better indexed under later sections: e.g. odour). | Physikalische Eigenschaften in Beziehung zur Struktur (in solchen Fällen, wo der Gegenstand nicht eigentlich in späterfolgende Abschnitte gehört: z.B. Geruch). |

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

[*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.*]

### 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 convenienti, tutte le costanti fisiche importanti le quali sono soggetto di discussione generale, p. es. potere rifrangente e dispersivo, potere rotatorio ottico.*]

7000	Généralités.	Generalità.
7005	Constitution de la matière (énergétique).	Costituzione della materia (energetica).
7010	Classification des éléments.	Classificazione degli elementi.
7015	Valence.	Valenza.
7020	Allotropie.	Allotropia.
7025	Constitution et isomérisation: Composés inorganiques.	Costituzione ed isomeria: composti inorganici.
7035	Constitution et isomérisation: Composés organiques.	Costituzione ed isomeria: composti organici.
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).	Proprietà fisiche in rapporto alla struttura (nei casi dove non si può catalogare il soggetto nelle sezioni seguenti: p.es., odore).

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

[*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 allgemeinwichtiger 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.  
 7060 Conditions qui déterminent les réactions chimiques.  
 7065 Catalyse.  
 7070 Dynamique des réactions.  
 7075 Equilibre des systèmes homogènes et hétérogènes—généralités (règle des phases, etc.).  
 7080 Exemples spécifiques dans divers systèmes.  
 7085 Vitesse de réaction.  
 7090 Théorie de réactions particulières (ex. réduction, oxydation, hydrolyse, etc.).  
 7095 Influence de la structure sur la réaction.
- [*Cette section comprendra toutes les discussions des problèmes d'une importance générale.*]
- 7100 Propriétés de masse—généralités.  
 7105 Poids atomiques.  
 7110 Poids moléculaires.  
 7115 Densités. (*Voy. aussi B 0140, C 0810, 1850.*)  
 7120 Volumes atomiques et moléculaires.  
 7125 Etats moléculaires (tous les articles se rapportant généralement aux propriétés des cristalloïdes et des colloïdes).  
 7130 Cristallographie et polymorphisme. Cristaux liquides. (*Voy. aussi G 100-750.*)  
 7150 Propriétés mécaniques—généralités.  
 7155 Diffusion et osmose. Pression osmotique. (*Voy. aussi C 0310, 0320.*)  
 7160 Pression des gaz et des vapeurs. (*Voy. aussi C 1540.*)  
 7165 Tension superficielle et capillarité. (*Voy. aussi C 0300.*)  
 7170 Viscosité et frottement interne. (*Voy. aussi C 0325.*)  
 7175 Solubilité : généralités.  
 7180 „ des gaz.  
 7185 „ des liquides.  
 7190 „ des solides.  
 7200 Propriétés thermiques—généralités.  
 7205 Fusion et solidification. (*Voy. aussi C 1810.*)  
 7210 Points d'ébullition. (*Voy. aussi C 1840.*)  
 7212 Point critique.  
 7215 Combustion. Points d'ignition. Flamme.  
 7220 Chaleurs spécifique et latente. (*Voy. aussi C 1620, 1640, 1660.*)
- Reazioni chimiche—generalità.  
 Condizioni che determinano le reazioni chimiche.  
 Catalisi.  
 Dinamica delle reazioni.  
 Equilibrio di sistemi omogenei ed eterogenei — generalità (regola delle fasi, ecc.).  
 Esempi specifici in diversi sistemi.  
 Velocità di reazione.  
 Teoria di reazioni particolari (*p. es. riduzione, ossidazione, idrolisi, ecc.*).  
 Influenza della struttura sulla reazione.
- [*Questa sezione comprenderà tutte le discussioni di problemi d'un' importanza generale.*]
- Proprietà di massa—generalità.  
 Pesì atomici.  
 Pesì molecolari.  
 Densità (*Vedi anche B 0140, C 0810, 1850.*)  
 Volumi atomici e molecolari.  
 Stati molecolari (tutto quanto si riferisce generalmente alle proprietà dei cristalloidi e colloidi).  
 Cristallografia e polimorfismo. Cristalli liquidi. (*Vedi anche G 100-750.*)  
 Proprietà meccaniche—generalità.  
 Diffusione e osmosi. Pressione osmotica. (*Vedi anche C 0310, 0320.*)  
 Pressione dei gas e vapori. (*Vedi anche C 1540.*)  
 Tensione superficiale e capillarità. (*Vedi anche C 0300.*)  
 Viscosità ed attrito interno. (*Vedi anche C 0325.*)  
 Solubilità : generalità.  
 „ dei gas.  
 „ dei liquidi.  
 „ dei solidi.  
 Proprietà termiche—generalità.  
 Fusione e solidificazione. (*Vedi anche C 1810.*)  
 Punti di ebollizione. (*Vedi anche C 1840.*)  
 Punto critico.  
 Combustione. Punti di ignizione. Fiamma.  
 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.)                     | Fluoreszenz, Phosphoreszenz, 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 | Spectres 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 éclaircissent 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 | Genèse des enzymes ; co-ferments ; hormones.   | Enzimi, loro genesi ; co-fermenti ; ormoni.   |
| 8012 | Nature de l'action des enzymes.                | Natura dell' azione degli enzimi.             |

- 8014 Enzymes, special and their action—  
 Sugar-splitting (sucroclastic, etc.);  
 proteid-splitting (proteoclastic);  
 fat-splitting (lipoclastic); starch-  
 splitting (amyloclastic); coagu-  
 lative; oxidative.
- 8020 Fermentation. (*See also* L 5000 ;  
 M 3100 ; R 1910.)
- 8030 Vegetable metabolism.
- 8040 Animal metabolism. (*See also*  
 Q 7900.)
- 8050 Pathologic changes—immunity.

Spezielle Enzyme und deren Wir-  
 kung: zuckerspaltend (sucro-  
 clastisch etc.); proteidspaltend  
 (proteoclastisch); fettspaltend  
 (lipoclastisch); stärkespaltend  
 (amyloclastisch); coagulierend ;  
 oxydierend.

Gärung. (*Siehe auch* L 5000 ;  
 M 3100 ; R 1910.)

Vegetabilischer Stoffwechsel.

Animalischer Stoffwechsel. (*Siehe*  
*auch* Q 7900.)

Pathologische Veränderungen. Im-  
 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 Agrikulturchemie be-  
 ziehen, ausgenommen diejenigen  
 worin es sich bloss um die (schon  
 unter 6535 eingeordneten) Methoden  
 oder Ergebnisse der Analyse handelt,  
 sind unter bezeichnenden Überschrif-  
 ten 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 .. .. .	1550
Conduction of heat .. .. .	7240	Gold .. .. .	0150
— of electricity .. .. .	7275	Halogens .. .. .	0250
Congresses, Reports of .. .. .	0020	Helium .. .. .	0370
Copper .. .. .	0290	History .. .. .	0010
Critical point .. .. .	7225	Hydrargyrum .. .. .	0380
Cryoscopy .. .. .	7225	Hydrazines, <i>see</i> Amines and Azo-	
Crystallisation .. .. .	0930, 5500	compounds.	
Crystallography .. .. .	7130	Hydrocarbons .. .. .	1100
Crystalloids .. .. .	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.	
Diazo-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 .. .. .	1540
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 .. ..	0040	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 .. ..	0600
Metabolism, Animal .. ..	8040	Proteids .. ..	4000
— 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	Sulphonous.. ..	2100-2150

Sulphonic acids, <i>see</i> Acids.		Tungsten .. .. .	0840
Sulphonium compounds..	2200-2250	Unclassified substances .. ..	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
Thionates, <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>voy.</i> Acides.		— des drogues.. .. .	6530
— benzéniques .. .. .	1330	— des explosifs .. .. .	6555
— cétones, <i>voy.</i> Acides.		— des gaz .. .. .	6400
— cycliques .. .. .	1340	— des huiles .. .. .	6540
— inorganiques (qui contiennent de l'oxygène), <i>voy.</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>voy.</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>voy.</i> Acides		Bromates, <i>voy.</i> le Métal.	
Amidines, <i>voy.</i> Amines.		Brome .. .. .	0200
Amidoximes, <i>voy.</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 .. .. .	6150	— benzéniques .. .. .	1530
— de l'urine .. .. .	6520	— cycliques .. .. .	1540
— du verre .. .. .	6595	— non classées .. .. .	1550
— des aliments .. .. .	6516	— non saturées à chaîne ouverte	1520
		— saturées .. .. .	1510
		Chaleur de combustion .. .. .	7230
		— de dissolution .. .. .	7230

Chaleur latente .. .. .	7220	Ebullition (Points d')	.. .. .	7210
— spécifique .. .. .	7220	Electrolyse	0930, 5500, 7255-7265	
Chimie analytique .. .. .	6000	Éléments .. .. .	.. .. .	0100
— pathologique .. .. .	8050	Energétique .. .. .	.. .. .	7005
— physiologique .. .. .	8000	Enseignement .. .. .	.. .. .	0050
— physique .. .. .	7000	Enzymes .. .. .	.. .. .	8010-8014
Chlorates, <i>roy.</i> le Métal.		Equilibre .. .. .	.. .. .	7075
Chlorures d'acides, <i>roy.</i> Acides.		Erbium .. .. .	.. .. .	0300
Chlore .. .. .	0250	Etain .. .. .	.. .. .	0720
Chlorites, <i>roy.</i> le Métal.		Ethers .. .. .	.. .. .	1260-1285
Chlorures d'acides, <i>roy.</i> Acides.		Ether-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
— isonitrosés, <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
— protéïques .. .. .	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 .. .. .	0520	Krypton .. .. .	.. .. .	0430
Diffusion .. .. .	7155	Laboratoires (Agencements des)	0910	
Dilatation par la chaleur ..	7245	—, Organisation des .. ..	0900	
Discours .. .. .	0040	Lanthane .. .. .	.. .. .	0440
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
Mercure .. .. .	0380	Sels, <i>voy.</i> le Métal.	
Métabolisme animal .. .. .	8040	Silicates, <i>voy.</i> le Métal.	
— végétal .. .. .	8030	Silicium .. .. .	0710
Microchimie .. .. .	6450	Sociétés (Rapports de) .. .. .	0020
Molybdène .. .. .	0480	Sodium .. .. .	0500
Néodyme, <i>voy.</i> Didyme.		Solubilité .. .. .	7175-7190
Néon .. .. .	0530	Solvants .. .. .	0930, 5500
Nickel .. .. .	0540	Soufre .. .. .	0660
Niobium .. .. .	0510	Spectres .. .. .	7320
Nitrates, <i>voy.</i> le Métal.		Strontium .. .. .	0730
Nitration .. .. .	5500	Structure et relations réciproques des gaz etc. .. .. .	7000
Nitrites, <i>voy.</i> le Métal.		Sublimation .. .. .	0930, 5500
Nomenclature .. .. .	0070	Sucres .. .. .	1800
Or .. .. .	0150	Saccharose .. .. .	1820
Osmium .. .. .	0560	Sulfates, <i>voy.</i> le Métal.	
Osmose .. .. .	7155	Sulfhydrates, <i>voy.</i> le Métal.	
Oxyacides, <i>voy.</i> Acides.		Sulfines .. .. .	2200-2250
Oxygène .. .. .	0550	Sulfones .. .. .	2100-2150
Oxydation .. .. .	0930, 5500, 7090	Sulfoxydes .. .. .	2100-2150
Oxydes des radicaux d'acides, <i>voy.</i> Acides.		Sulfures, <i>voy.</i> le Métal.	
— <i>voy.</i> l'autre élément.		Sulfites, <i>voy.</i> le Métal.	
Palladium .. .. .	0590	Tables .. .. .	0030
Perchlorates, <i>voy.</i> le Métal.		Tantale .. .. .	0740
Périodicité (Loi de) .. .. .	7010	Tellure .. .. .	0760
Permanganates, <i>voy.</i> le Métal.		Tension superficielle .. .. .	7165
Philosophie .. .. .	0000	Terbium .. .. .	0750
Phosphates, <i>voy.</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>voy.</i> le Métal.	
Plomb .. .. .	0580	Thionates, <i>voy.</i> le Métal.	
Poids atomiques .. .. .	7105	Thiophène .. .. .	1920
— moléculaires .. .. .	7110	Thiosulfates, <i>voy.</i> le Métal.	
Polarisation rotatoire .. .. .	7315	Thorium .. .. .	0770
Polymorphisme .. .. .	7130	Thulium .. .. .	0800
Potassium .. .. .	0420	Titane .. .. .	0780
Pouvoir rotatoire magnétique .. .. .	7285	Traités généraux .. .. .	0030
Praséodyme .. .. .	0600	Tungstène .. .. .	0840
Pression des vapeurs .. .. .	7160	Uranium .. .. .	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
Agriculturchemie .. .. .	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 .. .. .	1730-1740	Philosophie .. .. .	0000
Elektrolyse .. .. .	0930, 5500, 7255-7270	Photochemie .. .. .	7350
Elemente, Chemie der .. .. .	0100-0890	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 .. .. .	0040	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 .. .. .	0040
		Wörterbücher .. .. .	0030

## INDICE

PER LA

## (D) CHIMICA.

Acetilazione .. .. .	5500	Apparecchi .. .. .	0910
Acidi, cloruri, <i>v.</i> Acidi.		Argento .. .. .	0110
Acidi benzenoidi.. .. .	1330	Argo .. .. .	0130
— ciclici .. .. .	1340	Arsenico .. .. .	0140
— delle paraffine .. .. .	1310	Atomica, Teoria .. .. .	7000
— inorganici ossigenati, <i>v.</i> 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, <i>v.</i> Acidi.		Bromati, <i>v.</i> il metallo.	
Alimenti, Analisi di .. .. .	6515	Bromo .. .. .	0200
Allotropia.. .. .	7020	Cadmio .. .. .	0230
Alogeni .. .. .	0250	Calcio .. .. .	0220
Alluminio.. .. .	0120	Calori latenti .. .. .	7220
Amidi di acidi, <i>v.</i> Acidi.		— specifici .. .. .	7220
Amidine, <i>v.</i> Amine.		Capillarità .. .. .	7165
Amidossime, <i>v.</i> Amine.		Carbonio .. .. .	0210
Amine .. .. .	1600	— Idrati di .. .. .	1800
— benzenoidi .. .. .	1630	Catalisi .. .. .	7065
— cicliche .. .. .	1640	Cerio .. .. .	0210
— 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, <i>v.</i> il metallo.	
Chetonici, Acidi, <i>v.</i> Acidi.		Fosforescenza .. ..	7305
Cicliche, Amine .. ..	1640	Fosforo .. ..	0570
Ciclici, Alcooli .. ..	1240	Fotochimica .. ..	7350
— Chetoni .. ..	1540	Fusione .. ..	7205
— Idrocarburi. . . .	1140	Gadolinio .. ..	0340
Cicloidi misti .. ..	1900	Gallio .. ..	0330
Classificazione chimica ..	0070, 7000	Gas, Analisi dei .. ..	6400
Clorati, <i>v.</i> il metallo.		Germanio .. ..	0350
Cloriti, <i>v.</i> il metallo.		Glucosi .. ..	1810
Cloro .. ..	0250	Glucosidi .. ..	1850
Cloruri di Acidi, <i>v.</i> Acidi.		Helio .. ..	0370
Cobalto .. ..	0260	Hydrargirum .. ..	0380
Coesione .. ..	7150	Idrati di Carbonio .. ..	1800
Collezioni .. ..	0060	— metallici, <i>v.</i> il metallo.	
Colorate, Sostanze organiche ..	5000	Idrazine, <i>v.</i> 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, <i>v.</i> Amine.		Indio .. ..	0400
Diazocomposti a catena aperta ..	1730	Iodio .. ..	0390
— — chiusa.. ..	1740	Iodonio-composti.. ..	2300-2350
Diazoimidi, <i>v.</i> Amine.		Ipobromiti, <i>v.</i> il metallo.	
Didimio .. ..	0520	Ipcloiriti, <i>v.</i> il metallo.	
Diffusione.. ..	7155	Iposofiti, <i>v.</i> il metallo.	
Disazocomposti, <i>v.</i> Azocomposti.		Iridio .. ..	0410
Discorsi .. ..	0040	Isomeria .. ..	7000
Dissociazione termica .. ..	7235	Isonitroso-composti, <i>v.</i> 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, <i>v.</i> Acidi.		Manganati, <i>v.</i> il metallo.	
Fenoli .. ..	1230	Manganese .. ..	0470
Fermentazione .. ..	8020	Manuali .. ..	0030
Ferro .. ..	0320	Mercurio .. ..	0380
Fiamma .. ..	7200	Metabolismo animale .. ..	8040
Filosofia .. ..	0000	— vegetale .. ..	8030
Fisica, Chimica .. ..	7000	Microchimica .. ..	6450
Fisiologica, Chimica .. ..	8000	Molecolari, Pesì .. ..	7100
Fluorescenza .. ..	7305	— Volumi .. ..	7100
Fluoro .. ..	0310	Molibdeno.. ..	0180
Forno, Operazioni nel .. ..	0930, 5500		

Natrium .. .. .	0500	Saturi, Alcololi .. .. .	1210
Neo .. .. .	0530	— Aldeidi .. .. .	1410
Neodimio .. .. .	0520	— Chetoni .. .. .	1510
Nickel .. .. .	0540	— 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 .. .. .	0490	Società, Resoconti di .. .. .	0020
Nomenclatura .. .. .	0070	Sodio .. .. .	0500
Non sature, Aldeidi .. .. .	1420	Solfati, v. il metallo.	
— — Amine .. .. .	1620	Solfidrati, 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 .. .. .	0840
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 .. .. .	0650	Ytterbio .. .. .	0870
Sali, v. il metallo.		Yttrio .. .. .	0860
Sali etereali, v. Acidi.		Zinco .. .. .	0880
Samario .. .. .	0670	Zirconio .. .. .	0890
Sature, Amine .. .. .	1610	Zolfo .. .. .	0660
		Zuccheri .. .. .	1800

## AUTHOR CATALOGUE.

**Aarnio, B.** Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Ausfällung des Eisens in Podsolböden. (1 Mitt.). Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **3**, 1913, (131-140). [6535]. 100515

**Aartovaara, Gust. A.** Über die Zusammensetzung der finnischen Eisenerze, Kalksteine, Eisenhüttenprodukte und ihrer Nebenprodukte. Helsinki Ann. Acad. Sc. Fenn. **2** A, No. 2, 1911, (1-29). [6500]. 100516

———— Radioaktive Mineralien in Finnland. Helsinki Ann. Acad. Sc. Fenn. **3** A, No. 5, 1913, (1-4). [0620]. 100517

**Abaut, A.** Travail d'usine. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (1147-1175). [6800]. 100518

**Abderhalden, Emil.** Der Nachweis von freien Aminosäuren im Blute unter normalen Verhältnissen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (478-483). [6520]. 100519

———— Abwehrfermente des tierischen Organismus gegen körper-, blut-, plasma- und zellfremde Stoffe, ihr Nachweis und ihre diagnostische Bedeutung zur Prüfung der Funktion der einzelnen Organe. 2. verm. Aufl. Berlin (J. Springer), 1913, (XII + 199, mit 1 Taf.). 22 cm. 5,60 M.; 3. verm. *ib.* (XV + 229, mit 1 Taf.). 22 cm. Geb. 6,80 M. [8014]. 100520

———— und **Fodor, Andor.** Über den Abbau von d-Glukosamin durch Bakterien. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (214-219). [8030] 100521

———— Studien über die Spezifität der Zellfermente mittels der optischen Methode. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (220-224). [8014]. 100522

**Abderhalden, Emil, Froehlich, C. und Fuchs, Dionys.** Spaltung von dl-Aminocapronsäure (= Norleucin) in die optisch-aktiven Komponenten mittels der Formylverbindung. Polypeptide, an deren Aufbau Aminocapronsäure beteiligt ist. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (454-468). [1310 7315]. 100523

———— und **Schiff, Erwin.** Versuche über die Geschwindigkeit des Auftretens von Abwehrfermenten nach wiederholter Einführung des plasmafremden Substrates. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (225-230). [8014]. 100524

———— Studien über die Spezifität der Zellfermente mittels der optischen Methode. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (231-232). [8014]. 100525

———— und **Weil, Arthur.** Über die Identifizierung der aus Proteinen der Nervensubstanz gewonnenen Aminosäure von der Zusammensetzung  $C_6H_{13}NO_2$ . 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (272-275). [1300]. 100526

**Abe, Ryuji.** Midzu ethyl-alkohol ethyl-ether oyobi enkwa dai-ni suigin yori nareru shiseibun kei no kwagaku heikō ni tsukite. Yoho. [On the equilibria in the quaternary system: water, ethyl alcohol, ethyl ether and mercuric chloride. Preliminary report.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh. **33**, 1912, (1087-1108). [7080]. 100527

**Abel, E.** Über Katalyse. Ein Überblick über den gegenwärtigen Stand der katalytischen Forschung. (Referat . . .) Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (933-951); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (324-353). [7065]. 100528

- Abel, E.** Katalytische Studien. II. Bariumionenkatalyse. (Vorl. Mitt.) Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss. **121**, 1912, Abt. IIb. (1205-1225); Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (171-191). [7065 0170]. 100529
- und **Baum, G.** Katalytische Studien. III. Katalytische Reaktionsablenkung. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss. **121**, 1912, Abt. IIb. (1383-1473); Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (425-515). [7065 0010 7075]. 100530
- Abelmann, A. v. Rosenthaler, L.**
- Abendanon, E[duard] C[ornelis].** Considérations sur la composition chimique et minéralogique des roches éruptives, leur classification et leur nomenclature. La Haye (Mouton & Cie), 1913, (34). 25 cm. [6580]. 100531
- Abl, R.** Pharmakologische Beeinflussung der Harnsäureausscheidung. Arch. exper. Path., Leipzig, **74**, 1913, (119-163). [8040]. 100532
- Aboulenc, Jean v. Senderens, J. B.**
- Abraham, Felix.** Die Einwirkung von Milchsäure auf Sulfitzellulose. Gerbtechnik, Berlin, **1913**, (113-115). [1840 1310 6800]. 100533
- Abram, H. H. v. Ball, W. C.**
- Accame, L. v. Rolla.**
- Achard, Ch. et Ribot, A.** Effets du bicarbonate de soude et du chlorure de sodium sur l'excrétion uréique et chlorurique. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (534-536). [8040]. 100534
- Acheson, Edward G[oodrich].** Deflocculation. Chem. Engin., Chicago, **14**, 1911, (500-502); [Address delivered before the Society of Chemical Industry, London, November 7, 1911.] J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (62-64). [7125]. 100535
- Ackermann, D.** Über den fermentativen Abbau des Kreatinins. Zs. Biol., München, **62**, 1913, (208-216). [8014]. 100536
- Ackermann, Eugène.** Une mine de wolfram au nord du Portugal. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (67-68). [0840]. 100537
- Acland, L. H. D. v. Rideal, S.**
- Aczél, Géza.** Ueber  $\beta$ -Methylnaphthalin und seine Derivate. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1913, (53). 23 cm. [1130]. 100538
- Adam, Franz.** Bemerkungen zu dem Artikel „Gekupferte Konserven“, d. Zs. **5** (261). Wien, Arch. ChemMikr., **6**, 1913, (132-135). [6200 6515]. 100539
- Adam, K.** Einige neue Laboratoriumsapparate. SpezMonatschr. Brau-Kontrolle, München, **1**, 1913, (16-18, 34-35). [0910 6010]. 100540
- Adams, A. B. and Doran, James M.** Some data on the manufacture of smoking opium and its chemical composition. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (429-431). [6800 6530]. 100541
- Adan, Robert.** Propriétés des ciments Portland artificiels belges. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (161-165). [6800]. 100542
- Adeney, W. E.** Sir Walter Noel Hartley. 2. Februar 1846—11. September 1913. ChemZtg, Cöthen, **37**, 9310, (1377). [0010]. 100543
- Aeckerle, Emil v. Schmidt, J.**
- Agashe, G. S. v. Weizmann, C.**
- Agcaoili, F. v. Gibbs, H[arry] D.**
- Agno, F. e Valla, Elena.** Sulle combinazioni fra acido borico e mannite. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **14**, 1912, (331-344); Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (163-174). [0160]. 100544
- v. Nasini, R.
- Agostinelli, C.** Sopra alcuni prodotti di addizione dell'acido stiftico. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (124-128). [1230]. 100545
- Agraz, J. S.** Ein Apparat für Gas-Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (418-419). [6400 6010]. 100546
- Agronomov, V. v. Čugaev, L. A.**
- Agulhon, H.** Action de la lumière sur les diastases. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (38-47). [8014]. 100547
- Solubilité de certains sels métalliques des acides gras volatils dans les solvants organiques. Application à la détermination qualitative de ces acides. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (404-408). [1310 6150]. 100548
- Action de l'acide borique sur la zymase; comparaison avec l'action des phosphates. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1855-1858). [8014 0160]. 100549

- Agulhon, H. et Sazerac, R.** Activation de certains processus d'oxydation microbiens par les sels d'urane. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1186-1188). [8030 0810]. 100550
- Action des sels d'uranium et de l'uranium métallique sur le bacille pyocyanique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (162-164). [8030 0810]. 100551
- v. Bertrand, G.
- Ahrens, F.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Vulkanisation des Kautschuks. Gummitztg, Berlin, **28**, 1913, (490-491). [1860]. 100552
- Aitchison, L. v. Ibbotson, F.**
- Akers, N. C. v. Goulding, E.**
- Alberda van Ekenstein, W[illem] en Blanksma, J[an] J[ohannes].** Over D-Ribose. [Ueber D-Ribose.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (664). [1810]. 100553
- Albers, Fr.** Die Zersetzung des Betains durch Ätzkali. Ein Beitrag zur Kenntnis der Darstellung von Blausäure durch trockene Destillation von Zuckerrübenschlempe nach dem „Dessauer Verfahren“. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1533-1534, 1545-1547); Diss. Hannover. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1913, (47). 23 cm. [1310]. 100554
- Albert, R[obert].** Bodenuntersuchungen im Gebiete der Lüneburger Heide. V. Zs. Forstw., Berlin, **45**, 1913, (221-237, mit 1 Taf.). [6535]. 100555
- Albertoni, Pietro.** Verhalten und Wirkung des Zuckers im Organismus. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **14**, 1914, (431-473). [8040]. 100556
- Albright, Alan R. v. Wallach, O.**
- Alcock, F. H.** The determination of the amount of total sulphur in antimonium sulphuratum. Pharm. J., London, **91**, 1913, (213). [6200]. 100557
- Aldendorff, Chr.** Studien über die im Hochofen zwischen Eisenerzen und Gasen obwaltenden Verhältnisse. [Nebst Erwiderung von Norbert Metz.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (1526-1528). [6800]. 100558
- Aleksandrov, A. F. v. Zelinskij, N. D.**
- Alekséev, A. V. v. Weimarn, P. P. von.**
- Alessandri, Luigi.** La struttura del 3. nitroso 2. fenilindolo. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (150-155); Nota II. t.c. (227-234). [1931]. 100559
- Ricerche sopra alcuni dichetoni aromatici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (517-519). [1530]. 100560
- Alexander, Paul.** Zur Bestimmung der Füllstoffe in Kautschukmischungen nach den Normalien des V. d. E. Bemerkungen zu der Mitt. von Felix Jacobsohn. Gummitztg, Berlin, **27**, 1913, (2045). [6525]. 100561
- Alexander-Katz, B.** Titan- und Zirkonglas, eine neue Glasmasse? Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (432). [0710 0780 0890]. 100562
- Algar, J. v. Ryan, H.**
- Alilaire, E. v. Truche, A.**
- Allan, G. E. and Brown, John.** Preliminary observations on magnetic induction in ferric oxide at various temperatures and in different states, and on the possible chemical changes indicated by the observations. Edinburgh, Proc. R. Soc., **33**, 1913, (69-84). [7285]. 100563
- Allemann, Albert.** Ueber die Konzentrierung von Schwefelsäure durch Ueberführung. Diss. Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1913, (V+61). 23 cm. [0660 6800]. 100564
- Allen, Alfred Henry.** Commercial organic analysis. Vol. VII. 4th edition. Edited by William Alfred Davis and Samuel S. Sadtler. London 1913. (ix+563). [0030]. 100565
- Allen, H. Stanley.** The photo-electric behaviour of iron in the active and passive state. London, Proc. R. Soc., A, **88**, 1913, (70-74). [0320]. 100566
- Allen, Irving C. and Burrell, George A.** Liquefied products from natural gas: Their properties and uses. Chem. Engin., Chicago, **15**, 1912, (133-139, with tabs.). [6800]. 100567
- Allen, Louis.** Zur Bestimmung von Hartasphalt in Mineralölen mittels Normalbenzin. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (192). [6540]. 100568
- Allo, J. et Dugoujon.** Dosage des halogènes notamment de l'iode dans les

matières organiques. Rev. Chim. appl., Paris, **1**, 1912, (149-150). [6200].

100569

**Almström, G. Karl.** Über einige Pyridazin- und Pyrrolabkömmlinge. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **400**, 1913, (131-146). [1932 1931].

100570

**Aloy et Rabaut, Ch.** Sur les cyanhydrines benzoylées, les amides benzoylées des aldéhydes et des acides-alcools correspondants. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (457-460). [1300].

100571

——— Sur les cyanhydrines benzoylées des cétones, les amides et les acides-alcools qui en dérivent. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1547-1549). [1510 1300].

100572

**Alpers, Ernst.** Ueber I-Azoverbindungen des Anti-, Thio- und Anilopyrins. Diss. Rostock i. M. (Druck v. C. Hinstorff), 1913, (56). 22 cm. [1720 1932 1940].

100573

**Alsberg, Carl [Lucas].** The formation of d-gluconic acid by *Bacterium savastanoi* Smith. J. Biol. Chem., Baltimore, **9**, 1911, (1-7). [1310 1810 8030].

100574

——— Address before the biological division of the American chemical society. Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (763-764). [0040].

100575

——— and **Black, Otis F[isher].** Contributions to the study of maize deterioration: Biochemical and toxicological investigations of *Penicillium puberulum* and *Penicillium stoloniferum*. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind., Bull. No. **270**, 1913, (1-48, with pl., tabs.). [6525 1330 1350].

100576

**Althammer, Walter.** Ueber die Beweglichkeiten der Ionen ternärer Elektrolyte. Diss. Halle (Druck v. Hohmann), 1913, (47). 22 cm. [7270].

100577

**Altmann, Ernst.** Über ein einfaches Verfahren, Ätznatronlauge zu titrieren. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1456). [6300].

100578

**Alway, F[rederick] J[ames]** and **Pinckney, R. M.** On the relation of native legumes to the soil nitrogen of Nebraska prairies. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (771-772, with tabs.). [8500].

100579

——— and **Vail, C. E.** A remarkable accumulation of nitrogen, carbon

and humus in a prairie soil. J. Ind. Engin. Chem. Easton Pa., **1**, 1909, (74-76, with tabs.). [8500].

100580

**Amadori, M.** Sul comportamento reciproco dei solfati, cromati [molibdati], e wolframati alcalini a bassa e ad alta temperatura. Nota II. Roma Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (453-459, con. 3 fig.); Nota III. t.e. (609-616, con. 7 fig.). [7080].

100581

——— Solubilità allo stato solido tra nitrati, solfati e carbonati ad alta temperatura. Roma, Rend. Acc. Lincei, (b), **22**, 2, 1913, 332-337, con. 6 fig.). [7080].

100582

——— Sulla tendenza a combinarsi fra alogenuri ed altri sali dello stesso metallo. Fluoruri, cloruri e carbonati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (366-372, con 4 fig.). [7080].

100583

——— v. **Bruni, G.**

**Amadussi, Lavoro e Padoa, Maurizio.** Conductibilità ed isteresi fotoelettrica delle miscele isomorfe solfo-selenio e selenio-tellurio. Bologna, Mem. Acc. sc., (6), **8**, 1911, (245-248). [7350].

100584

——— Effetto Hallwachs e fototropia. Bologna, Mem. Acc. sc., (6), **8**, 1911, (261-266). [7350].

100585

**Amagat, E. H.** Mémoire sur la pression intérieure dans les fluides. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **28**, 1913, (5-48). [7160].

100586

——— Sur les lois des états correspondants. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (271-277). [7160].

100587

——— Sur les courbes de saturation et les lois des états correspondants. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (843-848). [7160].

100588

**Amann, August.** Ueber Camphonsäure und Laurolensäure. Diss. Aachen. Eschweiler (Druck v. W. Görres), 1913, (99). 22 cm. [1340].

100589

——— v. **Bredt, J.**

**Amar, Jules.** Recherches mécaniques et physiologiques sur le travail du limeur. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (855-878). [7150].

100590

**Ambard et Hallion.** Sur une modification d'uréomètre pour le dosage d'urée du sang. Paris. C. R. soc. biol., **73**, 1912, (435-437). [6010].

100591

——— et **Martel, T. de.** Anesthésie prolongée par le protoxyde d'azote.

Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (652-653). [1448]. 100592

**Amberger**, Conrad. Organosole von Metallen der Platingruppe. I. Kolloid-Zs., Dresden, **13**, 1913, (310-313). [7125 0615]. 100593

——— Organosole der Hydroxyde des zweiwertigen Platins und Palladiums, II. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (313-317). [7125 0610 0590]. 100594

——— Beiträge zur Kenntnis der Glyceride des Butterfettes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (66-85). [6515 1300]. 100595

**Ambross**, Hans. Die Untersuchung der Nitrozellulosen im Polarisationsmikroskop. [Stickstoffgehalt und optische Eigenschaften.] KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (200-207). [1840 7310 7040]. 100596

**Ancelin**, R. v. Petit, G.

**Anders**, H. G. Über Alkoholermittlung. II. Korr. Trinkbranntweinfabr., Berlin, **4**, 1913, Nr. 3, (2-5). [6350]. 100598

**Anders**, Karl. Ueber die Gewinnung von Wasserstoffsperoxyd aus Uberschwefelsäure und ihren Salzen. Diss. Dresden (A. Schönfeld), 1913, (III+128). 23 cm. [0360 7265]. 100599

**Andersen**, G. v. Moldenhauer, W.

**Anderson**, George. Beiträge zur Reinigung des Leuchtgases von Schwefel. Diss. Hannover (Vereinsbuchdruckerei), 1913, (51). 22 cm. [6800 1100]. 100600

**Anderson**, John S. The absorption of light by inorganic salts. No. VII. Aqueous solutions of iron salts. Edinburgh, Proc. R. Soc., **33**, 1913, (35-43). [7320]. 100601

**Anderson**, R. J. Phytin and phosphoric acid esters of inosite. J. Biol. Chem., Baltimore, **11**, 1912, (471-488); Second paper. *op. cit.* **12**, 1912, (97-113). [1940]. 100602

——— Concerning the organic phosphoric acid compound of wheat bran. Preliminary report. Third paper on phytin. J. Biol. Chem., Baltimore, **12**, 1912, (447-464). [1350]. 100603

——— The organic phosphoric acid of cotton seed meal. J. Biol. Chem., Baltimore, **13**, 1912, (311-323). [6515 8500 1350]. 100604

**Anderson**, V. G. The determination of nitrites in water. Melbourne Proc. Soc. Chem. Ind. Vict., **13**, 1913, (27-35). [6510]. 100605

**Ando**, Fukusaburo. Kōji-diastrate ni taisuru san oyobi en rui no sayo ni tsukite. [On the influence of acids and salts upon the saccharifying power of kōji-diastrate.] Yak. Z., Tokyo, **1912**, (329-346). [8014]. 100606

**Andouard**, P. v. Gouin, A.

**André**, E. Recherches sur quelques composés acétyléniques. Ann. chim. phys., Paris, sér. 8, **29**, 1913, (540-596). [1120 1130 1530]. 100608

——— v. Mouren, C.

**Andre**, Franz. I. Zur Kenntnis der elektrolytischen Reduktion der Alkylacetessigester. II. Neue Darstellungsweisen des asymmetrischen  $\alpha$ - $\beta$ -Naphthazins. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1912, (81). 22 cm. [1310 7265 1932]. 100609

——— v. Reitzenstein, F.

**André**, G. Hydrolyse et déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1528-1531). [8030]. 100610

——— Sur la migration des éléments minéraux et sur le déplacement de ces éléments chez les feuilles immergées dans l'eau. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (564-566). [8030]. 100611

——— Sur l'évolution des principes minéraux et de l'azote chez quelques plantes annuelles. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1164-1167). [8030]. 100612

——— Sur le rapport, dans les tissus végétaux, des bases et des acides minéraux. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1914-1916). [8030 8530]. 100613

——— Déplacement de la potasse contenue dans certains roches feldspathiques par quelques substances employées comme engrais. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (956-958). [8500]. 100614

**André**, J. Chimie agricole. Chimie du sol. Paris (J. B. Baillièrre), 1913, (xvi+556). 20 cm. [8500]. 100616

**Andreae**, Hans. Ueber die Einwirkung von Phosphoroxchlorid auf o-Nitrobenzaldehyd. Diss. Tübingen.

- Bonn (C. Georgi), 1913, (48). 22 cm. [1430]. 100617
- [**Andreev**, Ivan Ivanovič.] Андреевъ, П. П. Синтезъ и разложение углекислоты ультрафиолетовыми лучами кварцевой ртутной лампы. [Synthèse et décomposition de l'anhydride carbonique par les rayons ultraviolets.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī*, **41**, 1913, (1684-1685 Prot.) [0210 7350]. 100618
- Die Einwirkung des Lichtes auf Wasserdampf und Knallgas. *Zs. Elektroch.*, Halle, **19**, 1913, (551-552). [7350 0360 0550]. 100619
- Verzögerungserscheinungen beim Lösen von Gold und Silber in wässerigen Cyanidlösungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **19**, 1913, (667-672). [0150 0110 1310]. 100620
- [**Andreev**, Nikolaj Nikolaevič.] Андреевъ, Н. Н. Некоторые производныя нафтиларсиновой кислоты. [Quelques dérivées de l'acide naphtylarsinique.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī*, **45**, 1913, (1980-1985). [1130]. 100621
- Andresen**, M. Das latente Lichtbild, seine Entstehung und Entwicklung. (Encyclopädie d. Photographie. H. 83.) Halle a. S. (W. Knapp), 1913, (VIII + 61). 22 cm. 2,40 M. [7400]. 100623
- Andrew**, J. H. and **Holt**, A. The thermal effects produced by heating and cooling palladium in hydrogen. London, *Proc. R. Soc.*, A, **89**, 1913, (170-186). [0590 7200]. 100624
- Andrews**, Launcelot W[inchester]. The asserted explosivity of uranyl nitrate. Easton, Pa., *J. Amer. Chem. Soc.*, **34**, 1912, (1686-1687). [0810]. 100625
- Andrews**, W. S. Notes on triboluminescence. [With discussion.] South Bethlehem, Pa., *Trans. Amer. Electroch. Soc.*, **18**, 1910, (279-281). [7305]. 100626
- Andriska**, Viktor. Egyptoni cigareták vizsgálatá ópiumra. [Opium-Prüfung der ägyptischen Zigaretten.] *M. Orv. Arch.*, Budapest, **14**, 1913, (275-276). [6510 6525]. 100627
- Andryewsky**, Peter v. Scheunert, A.
- Anema**, P. Het ontvlammen van glimmend hout in zuurstof-stikstofmengsels. [Das Entzünden des glimmenden Holzes in Sauerstoff-Stickstoff-Mischungen.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **10**, 1913, (1056). [7215]. 100628
- Angeli**, Angelo. Über die Konstitution des Santonins. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (2233-2235). [1911]. 100629
- Considerazioni ed esperienze sulla costituzione degli azossicomposti. Nota I. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **22**, 1913, 1, (201-213); Nota II. *t.c.* (282-293). [1720]. 100630
- Sopra i poliazossicomposti. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **22**, 1913, 1, (356-360); Nota II nota preliminare. *t.c.* (844-850). [1720]. 100631
- Ancora due parole al prof. L. Balbiano. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **22**, 1913, 1, (851-854). [1600]. 100632
- e **Alessandri**, Luigi. Sopra la nuova decomposizione delle ossime. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **22**, 1913, (735-744). [1600]. 100633
- e **Valori**, Bruno. Nuovi derivati dell'azossibenzolo. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **22**, 1913, (132-140). [1720]. 100634
- Angelico**, F[rancesco] e **Catalano**, G. Sulla presenza della formaldeide nei succhi delle piante verdi. *Gazz. chim. ital.*, **43**, 1, 1913, (38-43). [8030]. 100635
- Angermann**, Luise. Zur Kenntnis des Harmins und Harmalins. Diss. Erlangen. München (Druck v. V. Höfling), 1913, (40). 23 cm. [3010]. 100636
- Angermann**, W. v. Pickardt, E.
- Anisimov**, P. A., v. Kurnakov, N. S.
- Anselmino**, O. Der Arzneimittelverkehr des Jahres 1912. [Vortrag.] Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, **10**, (1912), 1913, (1-38); Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.*, **23**, 1913, (52-87). [8000]. 100637
- Ceolat. Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, **10**, (1912), 1913, (54-57). [6530]. 100638
- Kepholidon. Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, **10**, (1912), 1913, (57-58). [6530]. 100639
- Neue Laboratoriumsgeräte. *ApothZtg*, Berlin, **28**, 1913, (825). [0910 6010]. 100640
- Der Alkaloidgehalt der Bilsenkrautblätter, der Tollkirschen-

- blätter und ihrer Extrakte. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (361-367). [6530 6525 3010]. 100641
- Anselmino**, O. Ein Beitrag zur Kenntniss der Tinkturen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913, (291-303). [6530]. 100642
- und **Gilg**, E. Die Bilsenkrautblätter des Handels. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (361-376). [6530 6525]. 100643
- Untersuchung eines Cortex Aurantii fructus auf künstliche Färbung. Berlin, Arb. pharm. Inst., **10**, (1912), 1913, (39-41). [6530]. 100644
- Über das Vorkommen von Trehalose in *Selaginella lepidophylla*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913, (326-330). [1820 6525]. 100645
- und **Grossheim**, H. Die Reaktion des p-Laktylphenetidins mit Bromwasser. Berlin, Arb. pharm. Inst., **10**, (1912), 1913, (44-47). [6530]. 100646
- und **Gusnar**, I. von. Hexal. Berlin, Arb. pharm. Inst., **10**, (1912), 1913, (42-44). [6530]. 100647
- Tinctura Rhei aquosa. Berlin, Arb. pharm. Inst., **10**, (1912), 1913, (47-51). [6530]. 100648
- und **Mandke**, A. Die Identitätsreaktion der Karbolsäure mit Bromwasser. Berlin, Arb. pharm. Inst., **10**, (1912), 1913, (57). [6530]. 100649
- Anstett**, F. v. Labordère, P.
- Anthes**, v. Staudinger, H.
- [**Antonov**, Georgij Nikolaevič.] Антоновъ, Г. Н. Продукты дезинтеграции урана. [Desintegration products of uranium.] St. Peterburg, 1913, (11+134 with fig.) [0810]. 100650
- О двойной дезинтеграции въ уранѣ. [Desintegration double dans l'urane.] St. Peterburg. Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1463-1464 Prot.). [0810]. 100651
- The existence of uranium-V. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (332-333, 1058). [0810]. 100652
- Antony**, Ubaldo. La ipotesi di Billitzer sulle soluzioni colloidali. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **45**, 1912, (331-335). [7125]. 100653
- Antony**, Ubaldo. Proposta di nomenclatura per gli acidi ossigenati dello zolfo. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **46**, 1913, (428-435). [0660]. 100654
- Sulla costituzione degli acidi stannici e loro nomenclatura. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **46**, 1913, (539-550). [0720]. 100655
- Classificazione e nomenclatura degli acidi minerali. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **46**, 1913, (601-620). [0070]. 100656
- Sulla esistenza di derivati metallici degli acidi superiori dell'azoto. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **46**, 1913, (954-962). [0490]. 100657
- Apitzsch**, H. Über  $\alpha$ -p-Nitrophenyl- $\beta$ -oxy-thionaphthen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3091-3103). [1920 7040 7300 5000]. 100658
- Zur Bestimmung des Schwefels in organischen Verbindungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (503-504). [6200]. 100659
- Apostolo**, Carlo. Ueber die Gerbung der Haut mit frischgefälltem Schwefel. Collegium, Worms, **1913**, (420-421). [6800]. 100660
- **Garelli**, F.
- Applebey**, Malcolm Percival. The determination of viscosity. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913. (2167-2171); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (361). [7170]. 100661
- and **Chapman**, David Leonard. The latent heat of vapours. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (24-26). [7220]. 100662
- Apsit**, Jean. Sur les causes qui provoquent la modification des qualités du gluten pendant le chauffage des grains. Paris, C. R. biol., **72**, 1912, (195-196). [4020]. 100663
- [**Arbatskij**, I. V.] Арбатскій, И. В. Формулы анализа топочныхъ газовъ въ присутствіи въ послѣднихъ окиси углерода. [Les formules d'analyse des gaz combustibles contenant l'oxyde de carbone.] Moskva, Bull. politechn. Obsč., **22**, 7, 1912 (441-446). [0210 6400]. 100664
- [**Arbuzov**, Aleksandr Erminingeldovič.] Арбузовъ, А. Е. О новомъ способѣ приготовления нитриловъ жирнаго

ряда. [Nouvelle méthode de préparation des nitriles de la série grasse.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (74-79). [7065 1300]. 100665

[Arbuzov, Aleksandr Erminingeldovič.] Арбузовъ, А. Е. Къ вопросу о дѣйствии брома на эфиръ. [Sur l'action du brome sur l'éther éthylique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (442-457 avec 1 fig.). [0200 1265]. 100666

——— Замѣтка по поводу статьи Пв. Ванина о дѣйствии йодистаго метпла и магнія на ментонъ. [Action de l'iode de méthyle et du magnésium sur le menthone.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (700). [1110 1540]. 100667

——— О соединеніяхъ эфира съ бромомъ. [Combinaisons de l'éther éthylique avec le brome.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (2077-2078 Prot.). [1265 0200]. 100668

[——— et Chruckij, N. E.] ——— и Хруцкій, Н. Е. Каталитическое разложеніе фенилгидразона ацетонилацетона. [Décomposition catalytique du phénylhydrazone de l'acétonylacétone.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (699). [7065 1510]. 100669

[——— et Friauf, A. P.] ——— и Фриауфъ, А. П. Каталитическое разложеніе фенилгидразона метилпропилкетона. [Décomposition catalytique du phénylhydrazone de méthylpropylcétone.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (694-696). [7065 1630 1510]. 100670

[——— et Ivanov, A. A.] ——— и Ивановъ, А. А. Объ изобутиловомъ эфирѣ фосфористой кислоты. [Ether isobutylique de l'acide phosphoreux.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (681-690). [1265]. 100671

——— Изомеризация фосфористонизобутилового эфира въ эфиръ изобутилфосфиновой кислоты. [Isomérisation de l'éther isobutylique de l'acide phosphoreux dans l'éther correspondant de l'acide isobutylphosphinique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (690-694). [1265 7060]. 100672

[Arbuzov, Aleksandr Erminingeldovič et Kartašov, A. V.] Арбузовъ, А. Е. И Карташовъ, А. В. Соединенія этиловаго эфира фосфористой кислоты съ галондными солими серебра. [Combinaisons du phosphite d'éthyle avec les sels halogénés de l'argent.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (78-81). [0110 v. 1265]. 100673

[——— et Tichvinskij, V. M.] ——— и Тихвинскій, В. М. Каталитическое разложеніе фенилгидразина одногалондными солими мѣди. [Décomposition catalytique du phénylhydrazine par les monohalogénures de cuivre.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (69-70). [7065 1630 0290]. 100674

——— Полученіе замѣщенныхъ индоловъ каталитическимъ разложеніемъ гидразоновъ. [Préparation des indoles substitués par décomposition catalytique des hydrazones.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (70-74). [1931 1630 7065]. 100675

[——— et Vagner, R. E.] ——— и Вагнеръ, Р. Е. Каталитическое разложеніе фенилгидразона дипропилкетона. [Décomposition catalytique du phénylhydrazone du dipropylcétone.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (697-699). [7065 1630 1510]. 100676

Archbutt, I. The preparation of rubber for analysis. London, Anal. **38**, 1913, (550-554). [6600]. 100677

Archbutt v. Rosenhain.

Arendt, Rudolf. Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 12; umgearb. Aufl. von L. Doermer. Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1913, (VIII+152, mit 1 Taf.). 23 cm. [0030]. 100678

Arisz, L. Over het Tyndall-verschijnsel in gelatine-oplossingen. [Tyndall phenomenon in gelatin-solutions.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (240-245), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (331-336), (English). [7125]. 100679

——— Toestandsveranderingen in gelatine-oplossingen. [Variations of state in gelatine solutions.] Amsterdam,

Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (450-463), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (418-431), (English). [7125]. 100680

**Armand-Delille**, P. F. Les variations de l'alexine après le choc anaphylactique dans la séro-anaphylaxie active et passive. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (816- ). [8050]. 100681

— et **Launoy**, L. Étude de la stabilisation des globules rouges de mammifères (du mouton en particulier) par les solutions très diluées de formol. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (222-246). [8040 1410]. 100682

— — A propos de l'action antianaphylactique des solutions saturées de chlorure de sodium. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (61-62). [8050]. 100683

**Armstrong**, E. F. and **Armstrong**, H. E. Studies on the processes operative in solutions (XXX) and on enzyme action (XX). The nature of enzymes and of their action as hydrolytic agents. London, Proc. R. Soc., B., **86**, 1913, (561-586). [7175 8012]. 100684

— v. **Armstrong**, H. E.; **Hall**, A. D.; **Keeble**, F.

**Armstrong**, H. E. The origin of life; A chemist's fantasy. [Reprinted from Science Progress in the Twentieth Century, No. 26, October, 1912, London, pp. 312-329.] Washington Smithsonian Inst. Rep., **1912**, 1913, (527-541). [8000]. 100685

— **Armstrong**, E. Frankland and **Horton**, Edward. Herbage studies, II., Variation in *Lotus corniculatus* and *Trifolium repens* (cyanophoric plants). London, Proc. R. Soc., B., **86**, 1913, (262-269). [8500]. 100686

— **Benjamin**, M. S. and **Horton**, E. Studies on enzyme action, XIX.; urease, a selective enzyme. II. Observations on accelerative and inhibitive agents. London, Proc. R. Soc., B., **86**, 1913, (328-343). [8014]. 100687

— and **Colgate**, R. T. Studies on oxidation.—(a) The nature of the process. (b) Passive metals. (c) Higher metallic oxides. (d) Oxidation by permanganate. (e) Oxidation of carbon. London, J. Soc. chem. Indust., **32**, 1913, (391-396). [0930]. 100688

**Armstrong**, H. E. and **Eyre**, J. Vargas. Studies of the processes operative in solutions. XXV. The influence of non-electrolytes on solubility; the nature of the processes of dissolution and precipitation. London, Proc. R. Soc., A., **88**, 1913, (234-245). [7175]. 100689

— and **Gosney**, H. W. Studies on enzyme action. XXI.; Lipase, (III). London, Proc. R. Soc., B., **86**, 1913, (586-600). [8014]. 100690

— **Lowry**, T. M., **Young**, Sydney, **Desch**, C. H. **Dobbie**, J. J. and **Forster**, M. O. Dynamic isomerism. London, Rep. Brit. Ass., 1913, (141-143). [7035]. 100691

— and **Walker**, E. E. Studies of the processes operative in solutions XXVII., the causes of variation in the optical rotatory power of organic compounds and of anomalous rotatory dispersive power. London, Proc. R. Soc. A., **88**, 1913, (388-403). [7175 7310 7315]. 100692

— v. **Hall**, A. D.

**Armstrong**, W. B. A study of the fruit of *Crataegus macracantha*. Chem. News. London, **107**, 1913, (280-281). [6525]. 100693

**Arndt**, Th. v. **Tacke**, Br.

**Arndt**, Fritz. Ringschluss zwischen Nitro- und Aminogruppe unter Bildung von Triazinon. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3522-3530). [1933]. 100694

**Arnheim**, F. v. **Rona**, P.

**Arnold**. Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse im Jahre 1912. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1225). [6200]. 100695

**Arnold**, Wilhelm. Kürzere Mitteilungen aus der Praxis. 1. Zum Farbstoffnachweis in Speisefetten. 2. Zum Sesamölnachweis in Margarinen, die salzsäurerötende Farbstoffe enthalten. 3. Butter mit auffallend niedrigem Oleingehalt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (654-656). [6515]. 100696

**Aron**, Hans. Biochemie des Wachstums des Menschen und der höheren Tiere. Erweit. S.-A. aus dem „Handbuch der Biochemie“ Ergänzungsband. Jena (G. Fischer), 1913, (71). 26 cm.; [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. ErgBd.]

- Jena (G. Fischer), 1913, (610-674). [8040 6520]. 100697
- Arosio, G. v. Masera, E.**
- Arragon, Ch. und Bornand, M.** Die Kontrolle der Eierteigwaren mit Hilfe eines Eierweiß fällenden Serums. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1345-1346). [6515]. 100698
- Arrhenius, S[vante].** Sturm- und Drangzeit der Lösungstheorien. Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (584-599). [0010-7255]. 100699
- Applications of physical chemistry to the doctrine of immunity. London, Proc. R. Inst., **20**, 1913, (210-236). [7000]. 100700
- Theories of solutions. [With bibliography.] (Silliman memorial lectures). New Haven (Yale univ. press); London (Oxford univ. press), 1912, (xx+247, with diagrs., tabs.). 22.5 cm. [7000]. 100701
- Arrivaut, G.** Etude du système manganèse-argent. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1559-1541). [7205 0110 0470]. 100702
- Recherches sur les alliages de manganèse et d'argent. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (1257-1260); (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (193-199, mit 1 Taf.). [0470 0110 7080]. 100703
- Arsem, W. C.** Transformation of other forms of carbon into graphite. [With discussion.] South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **20**, 1911, (105-119, with tabs., fig.). [0210]. 100704
- Artini, Ettore.** Della forma cristallina di alcuni derivati del benzolo. Nota 6a, Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **45**, 1912, (632-644, con 6 fig.); Nota 7a, *op. cit.* **46**, (475-495, con 8 fig.). [7130]. 100705
- Arup, Paul Seidelin.** Industrial organic analysis. London, 1913, (xii+340). [0030]. 100707
- Asahina, Y.** Notiz über Seneciosäure. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (355-356). [1320]. 100708
- Über die Hydrierung des Santonins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1775-1777). 100709
- und **Sugii, Y.** Ueber die Identität des Lycorins und Narcissins. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (357-360). [3010]. 100710
- Asboth et Kail.** Sur les méthodes d'essai de la fonte. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (93-94). [6585]. 100711
- Asch, D. v. Asch, W.**
- Asch, W. and Asch, D.** The silicates in chemistry and commerce. Including the exposition of a hexite and pentite theory and of a stereo-chemical theory of general application. Translated with critical notes and some additions by Alfred B. Searle. London, 1913, (xx+456). [0030]. 100712
- Aschan, Ossian.** Weitere Versuche zum oxydativen Abbau des Kampfans. Helsingfors, Öfers. F. Vet. Soc., **53** A, No. 12, 1911, (1-18). [1140]. 100713
- Die Ameisensäure als Lösungsmittel. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1117-1118). [7175 1310] 100714
- Konstitutionsbestimmungen in der Camphengruppe. (5. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **398**, 1913, (299-313). [1140 7035]. 100715
- Über der Vorlauf des finnländischen Kienöles (2. Mitt.), sowie Theoretisches über die Holzdestillation. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (709-713). [6540 7090 5500]. 100716
- Ascher, Richard v. Traube, W.**
- Aschof, Carl.** Einfluss tiefer Temperaturen auf Luftgas. [Abkühlung, Heizwert und Lichtausbeute.] Diss. Hannover. Berlin (Druck v. Seydel & Cie.), 1913, (17). 33 cm. [7215]. 100717
- Asemann, Heinrich v. Windisch, W.**
- [**Ašmarin, Petr. Aleksandrovič.** Аммаринъ, П. А. Оксоніевыя соединенія галондодородовъ и этилтретично-бутилкарбинола. [Combinaisons oxoniennes des halogène-hydrures avec l'éthylbutyl (tert.) carbinol.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. částí, **45**, 1913, (1568-1570). [1210]. 100718
- Aso, Keijiro.** Dojō chu ryokuh ni bunkai ni kwansuru kenkyu. [On the decomposition of green manures in soils.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (975-1016). [8500]. 100719
- Astfalk, Rudolf.** Untersuchungen über kolloides Bor, Silizium und Tellurdisulfid. Diss. Stuttgart (Druck v. Jung & S.), 1913, (35). 24 cm. [0160 0170 0760 7125]. 100720

- Aston, James and Burgess, Charles** F[rederick]. The rate of rusting of iron and steel. South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **22** (1912), 1913, (219-240, with tabs., ff.). [0320]. 100721  
 ——— v. Burgess, Charles F.
- Astruc, A.** Essai et dosage de l'aspirine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (5-8). [6530]. 100722  
 ——— et **Juillet, A.** Quelques observations sur la solubilité des constituants de l'eau de laurier-cerise. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (164-166). [6530]. 100723  
 ——— v. Jadin, F.
- Atack, F. W.** The estimation of stannous chloride and of chlorates by means of methylene blue. Bradford, J. Soc. Dyers, **29**, 1913, (9). [6300]. 100724  
 ——— A new method for the volumetric estimation of chromium, vanadium, and iron in presence of one another. London, Anal., **38**, 1913, (99-102). [6200]. 100726  
 ——— The detection and estimation of nickel by means of  $\alpha$ -benzildioxime. London, Anal., **38**, 1913, (316-321). [6200]. 100726  
 ——— The nickel salts of the benzildioximes. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1317-1321); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (195). [1630 2000]. 100727
- Aten, A[driaan] H[endrik] W[illem].** Über eine dritte Schwefelmolekülart. (3. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1913, (1-35). [0660 7020 7080 7190]. 100728
- Athanasii, Leonida.** Ueber das elektrische Leitvermögen von Metall-oxydgemischen und ihre Verwendung bei hüttenmännischen Prozessen zur Erzeugung hoher Temperaturen. Diss. Berlin (L. Stern), 1913, (46). 27 cm. [7275]. 100729
- Atkins, W. R. G.** Oxydases and their inhibitors in plant tissues. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **14**, (N.S.), 1913, (144-156). [8014]. 100730  
 ——— Guaiacum resin as a reagent for the detection of oxydases and of minute traces of copper. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (303). [6000]. 100731
- Atkins, W. R. G. and Wallace, Thomas** Arthur. The molecular condition of mixed liquids. Part I. Mixtures of the lower aliphatic alcohols with water. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1461-1472); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (194). [7125]. 100732  
 ——— v. Dixon, H. H.
- Atkinson, H. M. v. Boyd, J. G.**
- Atterberg, Albert.** Die Plastizität und Bindigkeit liefernden Bestandteile der Tone. Intern. Mitt. Bodenkunde Berlin, **3**, 1913, (291-330). [0120]. 100733
- Aubel, Edm. van.** Sur la chaleur latente de vaporisation des métaux. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (456-457). [7220]. 100734
- Aubert, Alfred B[ellamy] v. Rogers, A.**
- Aubertin, Ch.** Modification du sang chez les radiologues professionnels. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (84-86). [8040]. 100735
- Audebeau Bey.** La perméabilité des terres d'Egypte. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (231-233). [8500]. 100736
- Auerbach, Fr.** Umsetzungen schwerlöslicher Bleisalze. (Nach Versuchen mit H. Pick.) Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (827-830). [0580 7080]. 100737  
 ——— und **Pick, Hans.** Das Verhalten von Bleicarbonat, basischem Bleicarbonat und Bleisulfat in wässrigen Lösungen kohlen-saurer Alkalien. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **45**, 1913, (113-165); (166-190). , [0580 0270 0505 7080]. 100738  
 ——— Die Bleiabgabe schwerlöslicher Bleisalze an Natriumhydrocarbonat enthaltende Lösungen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **45**, 1913, (191-196). [0580 0500 6200]. 100739
- Aufhäuser.** Die spezifischen Eigenschaften und Unterschiede der festen und flüssigen Brennstoffe und ihre technische Bedeutung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (1226-1232). [6800 6550]. 100740
- Aufrecht.** Untersuchungen neuerer Arzneimittel, Desinfektionsmittel und Mittel zur Krankenpflege. Pharm. Ztg., Berlin, **58**, 1913, (1035-1036). [6530]. 100741
- Auger, V.** Un nouveau procédé de dosage volumétrique de l'uranium.

- Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (421-426); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (109-117), [6200 0810]. 100742
- Augustin**, H. W. W. Ueber den Brechungsexponenten und die Dispersion des flüssigen Wasserstoffs. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **65**, 1913, (229-236). [7310 0360]. 100743
- Auld**, S. J. W. The feeding value of the horse-chestnut. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (173-174). (6515). 100744
- and **Mosscrop**, Thomas Duncan. The measurement of tryptic protein hydrolysis by determination of the tyrosine liberated. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (281-284); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (14). [4000]. 100745
- Aureggi**, P. C. v. Sandonini, C.
- Aust**, E. v. Braun, J[ulius] v.
- Austin**, J. Harold v. Farr, Clifford B.
- Autin**, Emil v. Fromm, E.
- Auwers**, K. v. Sulla storia della spettrochimica. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (488-494). [7310]. 100746
- Zur Spektrochemie von Verbindungen mit einer gem. Dialkylgruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (494-511). [7310 7040 1300]. 100747
- Spektrochemische Notizen: I. Hydrierte Naphthaline. II. Spektrochemisches Verhalten von Acenaphthen-Derivaten. III. Die Haworthschen Dimethyl-cyclohexadiene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2988-2995). [7310 7040 1130 1140]. 100748
- und **Eisenlohr**, F[ritz]. Zur Frage nach der Konstanz der Refraktionsäquivalente. Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (429-441). [7310]. 100749
- und **Lange**, E. Zur Kenntnis hydroaromatischer Verbindungen: Über hydroaromatische Alkohole und Ketone mit einer gem. Dimethylgruppe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **401**, 1913, (303-326). [1240 1510]. 100750
- und **Schmidt**, M. Über die Konstitution der Chloride von 1.2- und 1.3-Dicarbonensäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (457-487). [1300 7040 7310]. 100751
- Über  $\gamma$ ,  $\gamma$ ,  $\gamma$ -Trichlor- $\beta$ -oxybuttersäure und  $\gamma$ ,  $\gamma$ ,  $\gamma$ -Trichlorcrotonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (487-494). [1310 1320 7310 7040]. 100752
- Aviragnet**, E. C., **Dorlencourt**, H. et **Bloch**, Michel. Etude comparée sur la digestion tryptique du lait cru et du lait desséché par surchauffage. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (885-887). [8014]. 100753
- Bach**, A. Über den Mechanismus der Oxydationsvorgänge. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3864-3868). [7090 8014]. 100754
- Zur Kenntnis der Reduktionsfermente. 5. Mitt. Weiteres über das Koferment der Perhydridase. Bildung von Aldehyden aus Aminosäuren. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (205-212). [8010]. 100755
- Oxydationsprozesse in der lebenden Substanz. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. ErgBd.] Jena (G. Fischer), 1913, (133-182). [8000]. 100756
- et **Maryanovitch**, V. Contribution à l'étude des pléuomènes de spécificité dans l'action de la phénolase. Arch. Sci. Phys., Genève, **33**, 1912, (483-497). [8014]. 100757
- Bachem**, Carl v. Leo, H.
- Bachilli**, Dante. Ricerche sperimentali sulle rocce marnose dell'Umbria. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (529-537). [6535]. 100758
- I cementi ottenuti dai calcari di Pontecentesimo. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (362-361). [6590]. 100759
- Ricerche sperimentali su alcune marne dell'Umbria. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (61-63). [6535]. 100760
- Sulla composizione delle ligniti del territorio di Spoleto. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (337-340). [6550]. 100761
- Bachmann**, Willy. Über das latente photographische Bild und seine Theorie. Natw., Berlin, **1**, 1913, (1227-1229). [7400]. 100762
- Bachstetz**, Marcel. Notiz über Vinylphthalimid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3087-3089). [1660]. 100763

- Backer**, H[ilmar] J[ohannes]. Physische kenmerken voor de structuur van organische verbindingen. [Physikalische Merkmale für die Struktur organischer Verbindungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (431-446). [1000 7040]. 100764
- v. Franchimont, A[ntoine] P[aul] N[icolas].
- Backhaus**. Ausbreitung deutscher Agrikulturchemie und Landwirtschaftswissenschaft in Südamerika. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913). II, 1, 1914, (458-461). [8500]. 100765
- Baekeland**, Leo Hendrik. Science and industry. [Presidential address.] South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **17**, 1910, (37-53). [0010]. 100766
- Die chemische Zusammensetzung von harzartigen Phenolkondensationsprodukten. (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (473-478). [1230 1860]. 100767
- Les produits de condensation du phénol et de la formaldéhyde. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (781-791). [1330 1410]. 100781
- Baekke**, E. v. Thoms, H.
- Bänninger**, O. Bestimmung der unverseiften Bestandteile in Seifen. Seifenfabr., Berlin, **33**, 1913, (1091-1092). [6540]. 100768
- Die Glycerinbestimmung in Seifen. Seifenfabr., Berlin, **33**, 1913, (1165-1167, 1189-1191). [6540]. 100769
- Bagard**, P. v. Wahl, A.
- Bagster**, L. S. und **Steele**, B. Elektrolyse in verflüssigtem Schwefeldioxyd. [Forts. und Schluss.] Elektroch. Zs., Berlin, **19**, 1913, (282-284, 307-311). [7265 0660]. 100770
- Bahr**, Fritz v. Ehrenberg, P.
- Bahr**, H. v. Borsche, W.
- Bailey**, E. Monroe. Biochemical and bacteriological studies on the banana. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1706-1730, with tabs.). [8030 8014]. 100771
- Bain**, A. M. v. Mills, W. H.
- Bainbridge**, Ernest Graham. The hydrolysis of ethylene glycol diacetate. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (4). [1210]. 100772
- Baintner**, Ferencz. Néhány erdélyi bivaly- és juhtejtermék elemzése. [Analyse einiger siebenbürgischen Büffel- und Schafmilchprodukte.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (74-77). [6515]. 100773
- Bairsto**, G. E. Ueber die Veränderung in der Leitfähigkeit von Aluminium Anoden-Films mit der Temperatur. (Vortrag.) Elektroch. Zs., Berlin, **20**, (96-99, 130-131, 155-162). [7255]. 100774
- Bajkov**, Aleksandr Aleksandrovicĭ. Байковъ, А. А. Каустическій магнезитъ, его свойства и отвердѣваніе. [Le magnésite caustique, ses propriétés et son endurissement.] Žurn. metall. Obsč., St. Peterburg, **1913**, (311-334). [0460]. 100775
- Baker**, Frank. The viscosity of cellulose nitrate solutions. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1653-1675); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (244). [5200 7170]. 100776
- Baker**, Herbert Brereton and **Parker**, Leslie Henry. The interaction of sodium amalgam and water. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2060-2071); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (298-299). [0360 0500]. 100777
- Baker**, R. T. and **Smith**, H. G. A research on the eucalypts of Tasmania and their essential oils. Hobart, Proc. R. Soc. Tasmania, 1912 [1913], (139-209). [6525]. 100778
- Baker**, Sarah M. Quantitative experiments on the effect of formaldehyde on living plants. Ann. Bot., Oxford, **27**, 1913, (411-442). [8500]. 100779
- Bakker**, C. Het kwantitatief aantoonen van Benzine in terpentijn. [Der quantitative Nachweis von Benzin in Terpentinol.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (420-425). [6600]. 100780
- Bakunin**, M[arussia]. Sull'azione dei raggi ultravioletti sugli stereoisomeri della serie cinnamica. Nota II. Napoli, Rend. Acc. sc., (3), **17**, 1911, (372-375). [1330]. 100782
- Sulla esplosività dei residui delle soluzioni eterree dei fenilnitroindoni esposti alla luce. Nota III. Napoli, Rend. Acc. sc., (3), **17**, 1911, (375-378). [1265]. 100783

- Bakunin**, M[arussia]. Gli indoni e i loro prodotti di trasformazione al sole. Loro composti coll'ozono. Nota IV. Napoli, Rend. Acc. sc., (3), **17**, 1911, (379-386). [1540]. 100784
- L'industria degli scisti ittici nell'Italia meridionale. Napoli, Atti Ist. Incor. sc. nat., (6), **43**, 1912, (213-237). [6530]. 100785
- Balázs**, Arthur. A tej egészséges voltának megítélése a „reduktáz”-próbo alapján. [Beurteilung der Milch aus Gesundheitsrücksichten auf Grund der Reduktaseprobe.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (25-32). [6515 8014]. 100786
- Balbiano**, I[ugij]. Sulla formula strutturale del polimero dell'anidride del glicole dell'anetolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (93-94). [1530]. 100787
- Sopra la reazione Angeli-Rimini delle aldeidi. (Risposta al Prof. Angeli.) Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (575-579). [1400]. 100788
- Baldes**, Karl v. Embden, G.
- Ball**, Walter Craven and **Abram**, Harold Helling. Bismuthinitrites. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2110-2130); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (150). [0190]. 100789
- The nitrites of thallium, lithium, caesium and rubidium. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2130-2134); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (197). [0280 0450 0630 0790]. 100790
- Ballenegger**, Róbert. A talajok jellemezése vizes kivonatok segítségével. [L'étude des sols à l'aide de leurs solutions aqueuses.] Földt. Közl., Budapest, **43**, 1913, (317-324, 350-366). [6535]. 100791
- Ballowitz**, E[mil]. Notiz über das Vorkommen alkoholbeständiger karminroter und braunroter Farbstoffe in der Haut von Knochenfischen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (215-218). [5010 6520]. 100792
- Baly**, Edward Charles Cyril. The Baly-Krulla theory of fluorescence. A reply to A. K. Macbeth. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (201-206). [7305]. 100793
- and **Rice**, Francis Owen. Chemical reactivity and absorption. Part II. The variation of absorption with concentration. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (91-97). [7300]. 100794
- Baly**, Edward Charles Cyril and **Rice**, Francis Owen. Absorption spectra and chemical reactivity. Part III. Trinitrobenzene, trinitroaniline, and picric acid. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2085-2097); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (216). [1130 1230 1275 7320]. 100795
- Das photochemische Äquivalent. (Übers.) (The photochemical equivalent.) Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (893-896). [7350 7050]. 100890
- Bamberger**, Eug. Zur Konstitution des Naphthalins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1899-1903). [1130]. 100796
- and **Reber**, Emil. Einwirkung von Chlor- und Bromwasserstoff auf 2. 4-Dimethyl-chinol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (787-813). [1530 1230]. 100797
- Bamberger**, M[ax] und **Jüptner**, H[anns Freiherr] v. Über eine Explosion beim Granulieren von Aluminium. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (353-355). [7215 0120]. 100798
- and **Krüse**, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität der Mineralquellen Tirols. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (403-423). [0620 6510]. 100798a
- Bancroft**, Wilder D[wight]. Electrical endomose. [With discussion.] South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **21**, 1912, (233-238). [7255]. 100799
- and **Briggs**, T. R. Blue gelatine-copper. South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **22**, (1912), 1913, (287-292). [0290]. 100800
- Bandau**, K. v. Wedekind, E.
- Banerjee**, Manindra Nath. Die Einwirkung der Sulfide der Allylgruppe auf Bleiamalgam und Quecksilber. (Die völlige Reinigung von Quecksilber.) (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (113-118). [0380 1270 6510]. 100801
- Banerji**, H. v. Dutt, B. C.
- Bang**, Ivar. Über die Zuckerbildung der Froschleber. Biochem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (153-157). [8010 8014]. 100802

- Bang, Ivar.** Antikritik gegen Hattas Kritik der Zuckerbestimmungsmethode von Bang. *Biochem. Zs.*, Berlin, **56**, 1913, (159). [6350]. 100803
- Über die Chlorbestimmung im Blute. *Biochem. Zs.*, Berlin, **56**, 1913, (158). [6520]. 100804
- Über die Mikromethode der Blutzuckerbestimmung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **57**, 1913, (300-312). [6520]. 100805
- Eine neue Methode zur Zuckerbestimmung. [Lund, Univ. Årsskr. N.F.] Afd. 2 No 8. [=Fysiogr. Sällsk. Handl. N.F. **22**, No. 8.] 1911, (10, mit 1 Taf.). [6520]. 100806
- Bankowski, J. v.** Mutermilch, S.
- Bantlin, Gerhard.** Pyrogene Zersetzung von Zellulose, Stärke, Zucker und Sulfzelluloseablauge. *J. Gasbeleucht.*, München, **57**, 1914, (32-41, 55-61); Diss. Karlsruhe. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1913, (96, mit 1 Taf.). 24 cm. [1840 1820]. 100807
- Barabanov, A. v.** Povarnin, G. G.
- Baragiola, W. J. und Boller, W.** Sogenannte alkoholfreie Weine des Handelns. Darstellung der Ergebnisse von Traubensaftuntersuchungen im Sinne der neueren chemischphysikalischen Lehren. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **26**, 1913, (369-408). [6515]. 100808
- Barbier, Ph. et Locquin, R.** Essais de synthèse de quelques acides paraconiques monosubstitués. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (161-166). [1310]. 100809
- Action du chlorure de thionyle sur quelques lactones 1-4. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (223-229). [1330 0660]. 100810
- Action du chlorure de thionyle sur quelques acides lactoniques. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (229-236). [1310 0660]. 100811
- Dégradation méthodique de divers acides saturés mono- et bibasiques. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1443-1446). [2000 1310]. 100812
- Barbieri, A.** Le système du grand sympathique ne possède pas la même composition chimique que le tissu nerveux axial et les nerfs craniens ou spinaux. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (69-72). [6520]. 100813
- Barbieri, G[iuseppe] A.** Torimolibdati. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **22**, 1913, 1, (781-786). [0480]. 100814
- Sui composti di ferriurea. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **22**, 1913, 1, (867-870). [0320]. 100815
- Barcroft, Joseph and Burn, J. H.** Determination of the constant of the differential blood gas apparatus, with a note on the specific oxygen capacity of blood. *J. Physiology, Cambridge*, **45**, 1913, (493-497). [6010]. 100816
- Bardach, B.** Über den Nachweis von Blut. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (100-102). [6520]. 100817
- Bardet, Jacques.** Étude spectrographique des eaux minérales françaises. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (224-226). [6510]. 100818
- v. Boulanger, Ch.
- Bargellini, G[uido].** Sopra alcuni derivati dell'ossidrochinone. *Nota IX. Gazz. chim. ital., Roma*, **43**, 1, 1913, (164-175); *Nota X. op. cit.* **44**, 1, 1914, (193-200). [1230 1540 1530]. 100819
- Costituzione e sintesi dei depsidi dei licheni. (Conferenza.) *Roma, Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (344-362). [1300]. 100820
- Idrogenazione della santolina in presenza di nero di palladio. *Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **22**, 1913, 1, (443-447). [1310]. 100821
- Barger, George and Starling, Walter** William Blue adsorption compounds of iodine. Part II. The influence of constitution on the adsorption by 2- and 4-pyrone derivatives. *London, Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (128-129). [0300 1911]. 100822
- Barker, M. F. v. Forster, M. O.**
- Barker, Thomas Vipond and Marsh, James Ernest.** Optical activity and enantiomorphism of molecular and crystal structure. *London, J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (837-847); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (62), [7130 7300]. 100823
- Barkla, C. G. and Philpot, A. J.** Ionisation in gases and gaseous mixtures by Röntgen and corpuscular (electronic) radiations. *Phil. Mag., London*, **25**, 1913, (832-856). [7270]. 100824

- Barladean, A. G.** Aqua destillata in medizinischer und pharmazentischer Praxis. Pharm. Zentrallhalle, Dresden, **54**, 1913, (787-794). [6510]. 100825
- Biologische Prüfung des destillierten Wassers auf Reinheit. Pharm. Zentrallhalle, Dresden, **54**, 1913, (1035-1042). [6510]. 100826
- Barnes, J.** Valuation of indigo. Bradford, J. Soc. Dyers, **29**, 1913, (10). [6575]. 100827
- Barnett E. de B.** Recent progress in organic arsenic compounds. Chem. News, London, **107**, 1913, (61-63, 73-75). [2000]. 100828
- Barnett, George De F. and Jones, Walter.** On the recovery of adenine. J. Biol. Chem., Baltimore, **9**, 1911, (93-96). [1934 6350]. 100829
- Barr, William M. and Buchanan, R[obert] E[arle].** The production of excessive hydrogen sulfid in sewage disposal plants and consequent disintegration of the concrete. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (547-567, with tabs.). [6800]. 100830
- Barratt, J. O. Wakelin.** The nature of the coagulant of the venom of *Echis carinatus*, a small Indian viper. London, Proc. R. Soc., B, **87**, 1913, (177-190). [8000]. 100831
- Barre.** Combinaisons du chlorure de cérium avec le gaz ammoniac. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1017-1019). [7225 0240]. 103832
- Barrenscheen, Hermann K.** Über Glykogen- und Zuckerbildung in der isolierten Warmblüterleber. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (277-314). [8040]. 100833
- Barrett, F. L. v. Fort, M.**
- Barrett, W. H. v. Hartley, H.**
- Barrow, F. v. McKenzie, A.**
- Bartels, G. v. Meigen, W.**
- Barth, Otto.** Die Erhöhung der chemischen Widerstandsfähigkeit mechanisch noch gut bearbeitbarer für Konstruktionszwecke verwendbarer Legierungen. Diss. Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1912. (29, mit 1 Taf.). 27 cm. [0100 0240]. 100834
- Barth, R.** Zum Nachweise von Salpetersäure in Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (339-341). [6515]. 100835
- Barthe, L.** Sur les phosphates aminomagnésiens. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (821-824). [1610 0570]. 100836
- v. Carles, P.
- Barthel, Chr[ist.] und Bergman, Arvid M.** Renntiermilch und Renntierkäse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (238-241). [6515]. 100837
- Barthélemy, Henri.** L'analyse et l'essai des "éthers ininflammables de la cellulose." Monit. sci., Quesn., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (549-554). [6600]. 100838
- Bartholomäus, E. v. Fischer, H.**
- Bartlett, D. J. v. Crossley, A. W.; Greenish, H. G.**
- Bartlett, Harley Harris.** The purpling chromogen of a Hawaiian *Dioscorea*. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Pl. Ind., Bull. No. **264**, 1913, (1-19, with pl., fl., tab.). [8014]. 100839
- Bartsch, B. v. Braun, J[ulius] v.**
- Bary, Paul.** Sur le dosage du soufre libre dans le caoutchouc vulcanisé. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (142-145). [6600]. 100840
- Basch, E. E.** Literatur über Permutit zur Wasserenthärtung. J. Gasbeleucht., München, **56**, 1913, (859-862). [0120 0360]. 100841
- Baschiera, Giulio.** Il metodo d'analisi con sulfuro di sodio. Triest, Ann. civica scuola reale superiore all'Acquedotto in Trieste, **1912-1913**, Trieste, **1913**, (3-36). [6030]. 100842
- Baschieri, Enrico v. Nasini, R.**
- Baskerville, Charles and Riederer, H[ermann] S[imon].** The chlorides of carbon as solvents. I. Carbon tetrachloride. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (645-651, with tabs.). [6800]. 100843
- [Baskov, Aleksandr Vasil'evič.] Басковъ, А. В.** Электропроводность и диаграммы состо́яния системъ, образованныхъ бензойною кислотою съ анилиномъ и толуйдинами. [Conductivité et diagrammes d'état des systèmes de l'oxide benzoïque avec l'aniline et les toluidines.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1604-1634, avec 11 fig.); St. Peterburg, Izv. Elekt. Inst., **9**, 1913, (155-186, avec fig.). [1330 1630 7205 7080 7275]. 100844

- Baskov, Aleksandr Vasilievič v. Pušin, N.** Heel., (Ser. 2), **7**, 1913, (227-228). [7125 0580]. 100855
- Bassalik, K[asimir].** Über Silikatzerersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 2. Mitt. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **3**, 1913, (15-42). [8500]. 100845
- Bassett, Harold Llewellyn.** The decomposition of hydrogen peroxyde by colloidal platinum. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (56-58). [0360]. 100846
- Bastet, M. C.** Additie bij de reactie van Friedel en Crafts in de reeks  $C_2H_4$  tot  $C_2Cl_4$ . [Addition bei der Reaktion von Friedel und Crafts in der Reihe  $C_2H_4$  bis  $C_2Cl_4$ .] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **14**, 1913, (134-142); Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (314-319). [1130]. 100847
- v. Böeseken, J.
- Basyrin, M. v. Werner, A.**
- Bates, Frederick J. und Jackson, Richard F.** Apparat zur Darstellung von reinem Zucker. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63**, (N. F. **50**), 1913, Techn. Tl., (755-760). [0910 1820]. 100848
- Bates, Stuart J. v. Washburn, Edward W.**
- Batschinski, A. J.** Untersuchungen über die innere Reibung der Flüssigkeiten. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (643-706). [7170]. 100849
- Battelli, F. et Stern, L.** Caractères distinctifs entre les oxydases et les oxydones. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (212-214). [8014]. 100850
- Recherches sur la constitution des oxydones. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (437-439). [8014]. 100851
- Untersuchungen über die Atmung zerriebener Insekten. Biochem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (35-49). [8040]. 100852
- Intensität des respiratorischen Gaswechsels der Insekten. Biochem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (50-58). [8040]. 100853
- Die Tyrosinoydase, die Polyphenoloydase und die Oxydone bei den Insekten. Biochem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (59-77). [8014 8040 5200]. 100854
- Baucke, H.** Rekrystallisation van het lood. [Rekrystallisation des Bleies.] Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees.
- Baucke, H.** On the action of electrolytes on metals under stress. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **4**, 1913, (129-142). [7050 7250]. 100856
- Über einige neue mikrophographische Beobachtungen beim Kupfer. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **4**, 1913, (155-166). [0290 7080]. 100857
- Baud, Emile.** Contribution à l'étude des solutions concentrées. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **28**, 1913, (124-143). [7220 7225]. 100858
- Sur l'association moléculaire de l'acide acétique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (435-439). [7225]. 100859
- Sur la miscibilité partielle des liquides. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (317-320). [7185]. 100860
- Baudisch, Oskar.** Über das chemische Verhalten anorganischer, stickstoffhaltiger Pflanzennährungsstoffe gegenüber dem Sonnenlicht. Jahrb. Phot., Halle, **27**, 1913, (46-51). [7350 8030]. 100861
- Über Nitrat- und Nitrit-assimilation. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (612-613). [7350 8030]. 100862
- und **Mayer, Erwin.** Über Nitrat- und Nitrit-Assimilation. V. Berlin, Ver. D. chem. Ges., **46**, 1913, (115-125). [7350 8030]. 100863
- Baudouin, Marcel et Reutter, Louis.** Analyse de résidus de vases gallo-romains trouvés dans un puits funéraire de la Vendée. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (57-59). [0010]. 100864
- Bauer, A. Benjamin Scholz 1786-1833.** Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **5**, 1913, (93-101, mit 1 Taf.). [0010]. 100865
- Bauer, Edouard.** Sur le 1-benzoyl 2-phényl- $\Delta_2$ -cyclopentène. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1913, (1470-1472). [1540]. 100866
- Sur le 1-benzoyl-2-phényl- $\Delta_1$ -cyclopentène. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1684-1686). [1540]. 100867
- v. Haller, A.
- Bauer, Hugo.** Über o-Nitrophenylselenocyanid und o-Aminoselenophenol.

- Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (92-98). [1330 1630]. 100868
- Bauer, Hugo.** Analytische Chemie des Methylalkohols. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **20**, 1913, (279-352). [6350 6515 1210]. 100869
- Mineral- und Stickstoffgehalt von Zürlnadeln und Zürlbelstreu. Zs. Forstw., Berlin, **45**, 1913, (659-660). [6525 6535]. 100870
- Der heutige Stand der Synthese von Pflanzenalkaloiden. (Die Wissenschaft. Bd 51.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, (VIII+144). 22 cm. 4,50 M. [3010]. 100871
- und **Endres, Gustav.** Zur Kenntnis der Einwirkung von Brom auf fettaromatische Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (545-552). [5500 1330]. 100872
- und **Vogel, P[aul].** Über Kondensationsprodukte des *m*-Methoxybenzaldehyds. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (329-342). [1430]. 100873
- Bauer, J[ulius] und Murschhauser, H.** Zur chemischen Konstitution und Art-eigenschaft der Eiweisskörper. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84** (1912), II, 2, 1913, (389-391). [4000]. 100874
- Bauer, Kálmán v. Budai (Bauer), K.**
- Bauer, O.** Sprödigkeit von Blei. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **31**, 1913, (357-369). [0580]. 100875
- und **Deiss, E.** Über die Bestimmung von Kobalt und Uran im Stahl. [Nebst Bemerkungen von **Welwart**; **O. Brunck.**] ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1374). [6585]. 100876
- v. **Heyn, E.**
- Bauer, P.** Die Bedeutung des physiologisch gebildeten Chemikers für die moderne Entwicklung des deutschen Braugewerbes. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (714-720). [6800]. 100877
- Bauhans, Hans.** Ätz- und Lösungsversuche am Alaun. Heidelberg, Verh. mathist. Ver., **12**, 1913, (319-354, mit 4 Taf.). [7130 7190]. 100878
- Baum, G. v. Abel, E.**
- Baumann, A.** Über die Verkettung des Koffeins mit Phenolen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **10**, (1912), 1913, (127-147) [3010 1230]. 100879
- Baumann, A.** Über den stickstoffhaltigen Bestandteil des Kephalsins. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (30-39). [5200]. 100880
- Ueber die durch Verkettung von Koffein mit Phenolen entstehenden Produkte. Diss. Tübingen. Berlin (E. Ebering), 1913, (40). 23 cm. [1934 1230]. 100881
- Baume, Georges.** Recherches quantitatives sur les systèmes gazeux (courbes de fusibilité). Arch. Sci. Phys., Genève, **33**, 1912, (415-428). [7125 7205]. 100882
- Sur quelques applications physico-chimiques de l'équation de répartition de Maxwell-Berthoud. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (774-776). [7070]. 100883
- Baumhauer, H. F.** Die seltenen Erden und ihre technische Ausnutzung. Bayr. IndBl., München, **99**, 1913, (471-475). [0245 6800]. 100884
- Baur, Emil.** Wilhelm Muthmann†. 18. Februar 1861—10. August 1913. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1253). [0010]. 100885
- Über Bildung, Zerlegung und Umwandlung der Glykolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (852-863). [1310]. 100886
- Baxter, Gregory Paul and Moore, Charles James.** A revision of the atomic weight of phosphorus. [Third paper.] The analysis of phosphorus trichloride. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1644-1657, with fig.). [7105 0570]. 100887
- Baxter, R. R. v. Chattaway, F. D.**
- Bay, Christian.** Zur Kenntnis der Hydro-, Oxy-Hydrat- und Acidcellulosen. Diss. Giessen (Druck v. Christ & Herr), 1913, (88). 23 cm. [1840 6150 6350]. 100888
- Bayer, Joseph v. Kalb, L.**
- Bayliss, W. M.** Researches on the nature of enzyme action. III. The synthetic action of enzymes. J. Physiol., Cambridge, **46**, 1913, (236-266). [8012]. 100889
- Bayly, P. G. W. and Hall, A. G.** Determination of platinum by gravimetric and colorimetric methods. Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind. Vict., **13**, 1913, (56-60). [0610 6200]. 100891
- Notes on osmiridium. Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind. Vict., **13**, 1913, (55-56). [6580]. 100892

- [**Vazanov**, P.] Базановъ, П. Аналитическая химія. Часть I. Качественный анализъ. [La chimie analytique. Partie I. L'analyse qualitative.] St. Peterburg, 1912, (123, avec 8 tab.). 23 cm. [6030]. 100893
- Аналитическая химія. Часть II. Количественный анализъ. Подъ ред. П. С. Философова. [La chimie analytique. Partie II. L'analyse quantitative. Sous la réd. de P. S. Philosophoff.] St. Peterburg, 1912, (VII+113, avec 1 tab.). 22 cm. [6000]. 100894
- Beaufour**, Henri. Sur la monoiodhydrine de glycol dérivée de l'éther cinnamyl-méthylque. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **13**, 1913, (349-353). [1230]. 100895
- Sur les alcoylohydrines dérivées de l'éther méthylque de l'alcool cinnamique. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **13**, 1913, (354-358). [1230]. 100896
- Beadle**, Clayton und **Stevens**, Henry P. Untersuchung über Natur und Eigenschaften von *Hevea*-Latex. (Übers. v. H. Brehm.) KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (207-222). [7125 1860 6525]. 100897
- A simple all-glass extraction apparatus. London, Anal., **38**, 1913, (143-144). [0910]. 100898
- Beattie**, J. H. v. Skinner, J[oseph] J.
- Beatty**, R. T. On the energy required to ionise an atom. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (183-190). [7005]. 100899
- Becarelli**, R. v. Marino, L.
- Bechhold**. Zur Verwendung von Ultrafiltrationsapparaten. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (472). [0910 7125]. 100900
- Becht**, K. v. Wülfing, Ernst.
- [**Bechterev**, Petr Vladimirovič.] Бехтеревъ, П. В. О восстановительномъ электродѣ съ растворомъ сѣрнистаго натрія. [Sur l'électrode de réduction à solution de sulfide de soude.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn., **18**, 1912, [1913], (91-103 + deutsch. Res. 101, 7 fig.). [7260 0500]. 100901
- Beck**, Chr. Beiträge zur quantitativen Analyse. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1330-1331). [6200]. 100902
- Ueber komplexe, pyridinhaltige Acetat-ferri-Basen. Diss. Tübingen (Druck v. A. Oelschläger), (VII+72). 22 cm. [1931 2000]. 100903
- Beck**, Chr. v. Weinland, R[udolf] F.
- Beck**, Otto. Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. Diss. Braunschweig. Berlin (Druck v. Denter & Nicolas), [1913], [49]. 22 cm. [3010]. 100904
- v. Tröger, J.
- Beck**, P. Ueber weisse Mineralfarben. Chem. Ind., Berlin, **36**, 1913, (433-441, 470-477). [0100 6800]. 100905
- Becke**, Max. Über eine neues Verfahren der doppelten Umsetzung. Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (299-305). [7050]. 100906
- Becker**, A. v. Semmler, F. W.
- Becker**, Friedrich. Das Verhalten von Quecksilberbromid, Quecksilberjodid und Kaliumquecksilberjodid zu und in Benzouitriol. Diss. Giessen (Druck v. Christ & Herr), 1913, (28). 23 cm. [0380 0420 1330]. 100907
- Becker**, Paul. Ueber Condensationsprodukte des  $\beta$ -Phenyläthylformamids und des h-Piperonylformamids. Diss. Hannover (Druck v. H. Osterwald), 1912, (32). 22 cm. [1310 1330]. 100908
- v. Decker, H.
- Beckers**, Wilhelm. Studie über die Beschaffenheit der Arzneigläser. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **53**, 1913, (600-601). [6595]. 100909
- Beckman**, Bengt. Metingen over den galvanischen weerstand van pyriet bij lage temperaturen tot het smeltpunt van waterstof. [Measurements on resistance of a pyrite at low temperatures down to the melting point of hydrogen.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1913], (1281-1284) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1913], (1334-1336) (English). [7250]. 100910
- Beckmann**, E[rnst]. Studien über Schwefel, Selen und Tellur. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1913**, (886-894). [0660 0700 0760 7020]. 100911
- und **Faust**, Otto. Über das Explodieren von Jodstickstoff unter dem Einfluss akustischer Wellen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3167-3168). [0490 7215]. 100912
- Zur Frage der Existenz von Selen-Jodverbindungen. Zs. anorg.

Chem., Leipzig, **84**, 1913, (103-112). [0700 0390 7080 7275 7225]. 100913

**Beckmann**, E[rnst] und **Grünthal**, Erich. Zur Kenntnis der Legierung von Selen und Jod. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (97-102). [0700 0390]. 100914

———— v. Fischer, E.

**Beckstroem**, R. v. Thoms, H.

**Beckurts**, Heinr[ich]. Pharmazeutische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **22**, (1912), 1913, (281-292). [8000]. 100915

———— Chemie der Nahrungs- und Genussmittel. Jahrb. Chem., Braunschweig, **22**, (1912), 1913, (293-302). [6515]. 100916

———— Die Methoden der Massanalyse. Unter Mitwirkg. von O. **Lüning**. Zugleich 8. völlig umgearb. Aufl. von Fr. Mohrs Lehrbuch der chemischen analyt. Titrimethode. Abt. 3. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, (XXI+843-1112). 23 cm. 8 M. [6040]. 100917

**Bequerel**, P. Influence des sels d'uranium et de thorium sur le développement de bacille de la tuberculose. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (164-166). [8030 0810 0770]. 100918

**Bedford**, Fred. und **Erdmann**, E[rnst]. Nickeloxyde als Reduktionskatalysatoren bei der Übertragung von molekularem Wasserstoff auf ungesättigte Fette und Fettsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.) **87**, 1913, (425-455). [7065 1300 0540]. 100919

———— [Бедфордъ, Ф. и Эрдманъ, Е.] Окислы никкедя какъ восстановительные катализаторы при переносѣ молекулярнаго водорода къ ненасыщеннымъ жирамъ и жирнымъ кислотамъ. [Oxydes de nickel comme catalysateurs de réduction dans le procès d'addition de l'hydrogène aux graisses et acides gras non saturés.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. obsč. chim. častí, **45**, 1913, (616-643, avec fig.). [0540 7065 6570 1320]. 100920

**Beegle**, F. M. v. Forbes, E. B.

**Beer**, P. und **Fajans**, K. Über die Verzweigungsstelle der Thoriumreihe. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (947-951). [7305 0770]. 100921

———— v. Fajans, K.

**Beerbohm**, C. Wilhelm. Die Schwankungen im Gehalte des Butterfettes an flüchtigen Fettsäuren während der Laktation von 4 Kühen der Kgl. Domäne Kleinhof-Tapiau. Diss. Königsberg. Hannover (M. & H. Schaper), 1913, (66). 27 cm. [6515]. 100922

**Beesley**, Richard Moore and **Thorpe**, Jocelyn Field. A new series of ring compounds. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (246-347). [1900]. 100923

**Beger**, E. v. Morgen, A.

**Behr**, [Hermann] v. Kleemann, [A.].

**Beitter**, A. Die Cichorienwurzel und das aus derselben hergestellte Kaffeesurrogat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (390-394). [6515]. 100924

**Beker**, J. C. Die Verteilung des Kreatins im Säugetierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (21-37). [6520]. 100925

———— Het voorkomen van kreatine en kreatinine in het lichaam van zoogdieren. [Das Vorkommen von Kreatin und Kreatinin im Säugetierkörper.] Utrecht (A. Oosthoek), 1913, (43). 22 cm. [1310 8040]. 100926

**Bekier**, E. v. Bruner, L.

**Bekk**, Julius. Über Cerdioxyd als Kontaksubstanz bei der analytischen Verbrennung organischer Substanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2574-2579). [6000 6020 0240 7065]. 100927

**Belencki**, Elisabeth v. Woker, G.

**Bélières**, Louis. Recherche de l'indoxyle dans les urines icteriques. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (429-430). [6520]. 100928

**Belin**, Marcel. De l'immunité générale contre les maladies infectieuses. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1289-1291). [8050]. 100929

———— De l'action des oxydants sur l'évolution des maladies infectieuses. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1100-1102, 1169-1171, 134-136). [8050 0250]. 100930

**Bell**, N. M. v. Holt, A.

**Bellet**, A. Nouvelle méthode de dosage de l'acide lactique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (21-29); Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (900-

902); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 13, 1913, (565-572). [6350 1310].

100931

**Bellucci**, I[ta]lo]. Sulla preparazione del fluoromanganito potassico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 22, 2, 1913, (579-583). [0470].

100932

——— Sopra alcune incompatibilità farmaceutiche del salolo. Gazz. chim. ital., Roma, 43, 1, 1913, (521-528, con 6 fig.). [6530].

100933

——— Preparazione per via umida di composti fluorurati del platino. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), 5, 1913, (340-343). [0610].

100934

——— e **Corelli**, R. Composti del nichel monovalente. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), 5, 1913, (114-115); t.c., Nota I, 1, (603-608); t.c., Nota II, 1, (703-708); t.c., Nota III, 2, 1913, (485-489); Gazz. chim. ital., Roma, 43, 2, 1913, (569-586). [0540].

100935

——— e **Grassi**, L[ui]gi]. L'impiego del Cupferron nella separazione del titanio dall'alluminio. Gazz. chim. ital., Roma, 43, 1, 1913, (570-576). [6200].

100936

——— Contributo alla conoscenza dei sali di ossonio. Composti di addizione del cineolo. Gazz. chim. ital., Roma, 43, 2, 1913, (712-735, con 14 fig.). [7035 1910].

100937

——— Sistema anidride solforosa-canfora. Roma, Rend. soc. chim., (2), 5, 1913, (191-194, con 1 fig.); Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 22, 2, 1913, (676-680, con 1 fig.). [7080].

100938

——— L'impiego del Cupferron nell'analisi quantitativa. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 22, 1, 1913. (30-34). [6200].

100939

[**Bélov**, N. A.] **Бéловъ**, Н. А. Къ вопросу о специфичности кристаллической реакции Флоренса для определения холина. [La réaction cristallique de Florence pour déterminer le choline est-elle spécifique?] Charikov, Ann. Univ., 1913, 3, (1-34 av. 9 pl.); Charikov, 1912, (21, avec 9 tabl.), 25 cm. [1650 6350 6520].

100940

**Beltzer**, Francis J. G. L'évolution économique dans l'industrie des matières plastiques et textiles artificiels. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), 3, 1913, (5-27). [1840].

100942

**Bénard**, Henri. Sur le clivage prismatique dû aux tourbillons cellulaires (amidon, basaltes, etc.). Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (882-884). [7125].

100943

**Benary**, Erich. Einwirkung von Äthylenbromid, Methylenjodid und Jod auf Amino-crotonsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (1375-1377). [1320].

100943A

——— Über Thiotetronsäure und Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (2103-2107). [1920].

100944

——— und **Silbermann**, Boleslaw. Synthese von Oxypyrrrol- und Pyrrol-Derivaten aus Amino-crotonsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (1363-1375). [1931].

100945

**Benda**, L. v. Ehrlich, P.

**Bender**, W. v. Ebler, E.

**Benedicks**, Carl. La désintégration électrique des métaux et son emploi possible pour les essais. Rev. Métall., Paris, 9, 1912, (1094-1102). [7265 0100].

100946

**Benedict**, Stanley R. A method for the estimation of reducing sugars. J. Biol. Chem., Baltimore, 9, 1911, (57-59). [6515].

100947

**Beneslawski**, J. v. Thar, H.

**Benewolensky**, I. v. Tschugaeff, L.

**Beniers**, Emil. Ueber Kondensationen von o-Diaminen mit  $\beta$ -Diketonen zu siebengliedrigen Ringen. Diss. Strassburg i. E. (Strassburger Druckerei), 1912, 42). 24 cm. [1600 1500 1932].

100948

——— v. Wedekind, E.

**Benjamin**, M. S. v. Armstrong, H. E.

**Benner**, Raymond, C. Surface combustion. [From the Mining and Scientific press.] Chem. Engin., Chicago, 15, 1912, (123-125, with tabs., ff.). [7215].

100954

**Bennett**, C. B. The purines of muscle. J. Biol. Chem., Baltimore, 11, 1912, (221-234). [1950 1350].

100949

**Bennett**, C. W. The electrodeposition of copper. South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., 23, 1913, (233-250, with tabs.). [7255 6800].

100950

——— The electrodeposition of brass and bronze. South Bethlehem

- Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **23**, 1913, (251-260, with fl., tabs.). [7255 6800]. 100951
- Bennett, C. W. and Brown, C. O.** Concentration changes in the electrolysis of copper sulphate solutions. [With discussion.] South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **23**, 1913, (383-399, with fl., tabs.). [7255]. 100952
- Bennett, G. M. und Mitchell, A. D.** Totale Oberflächenenergie und chemische Konstitution. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (475-497). [7165 7040]. 100953
- Benrath, A.[fred].** Über das Benzilbenzoin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (416-422). [1530]. 100955
- Bensel, Friedrich Otto.** Ueber den Einfluss des Titans auf Kupfer und auf einige seiner praktisch wichtigen Legierungen. Diss. Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1913, 30. 27 cm. [0290 0780]. 100956
- Benson, P. v. Dunstan, A. E.**
- Berberich, F. M.** Ueber die Hartsche Schnellmethode zur Bestimmung des Käsestoffes in der Milch. MolkZtg, Liegnitz, **2**, 1908, (751-752). [6515]. 100957
- Berczeller, I.** Stalagmometrische Studien an kolloiden und kristalloiden Lösungen. 1. Mitt. 1. Beziehung zwischen Oberflächenspannung und Hitzekoagulation der Eiweisslösungen. II. Oberflächenspannung von Albumosenlösungen. 2. Mitt. Ueber die Oberflächenspannung der Caseinlösungen. Biochem. Zs., Berlin, **53**, 1913, (215-231, 232-237). [7165 7125 4000]. 100958
- Vizsgálatok a sók hatáásól oldatok felületi feszültségére. [Untersuchungen über die Wirkung der Salze auf die Oberflächenspannung der Lösungen.] Math. és Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (533-544). [7165 7125]. 100959
- und **Csáki, L.** Stalagmometrische Studien an kolloiden und kristalloiden Lösungen. 3. Mitt. Wirkung von Laugen auf die Oberflächenspannung der Alkaloidsalzlösungen. Biochem. Zs., Berlin, **53**, 1913, (238-255). [7165 7125 3010]. 100960
- Berg, A.** Les diastases hydrolysantes du concombre d'âne (*Ecballium elaterium* A. Rich.). Paris C. R. soc. biol., **72**, 1912, (46-48, 107-109); **73**, 1912, (584-585). [8014]. 100961
- La peroxydase d'*Ecballium elaterium* A. Rich. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (63-64). [8014] 100962
- Berg, Georg.** Graphische Berechnung von Gesteinsanalysen N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1913**, II, (155-182, mit 1 Taf.). [6580]. 100963
- Berg, Ragnar.** Die Nahrungs- und Genussmittel, ihre Zusammensetzung und ihr Einfluss auf die Gesundheit, mit besonderer Berücksichtigung der Aschenbestandteile. Dresden (Holze & Pahl), 1913, (60). 25 cm. Geb. 3,40 M. [6515]. 100964
- Berg, Richard v. Kehrman, F.**
- Bergell, Clemens.** Ueber die freie Acetonoxalsäure und Abkömmlinge derselben. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klauwig), 1912, (51). 22 cm. [1310]. 100968
- Bergell, Peter.** Über Lecithin und Lecithinsalze. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (1047-1048). [1300]. 100969
- Bergen, Julius von.** Ueber die Hydrirung ungesättigter Aldehyde und Ketone und deren Derivate mittels kolloidalem Palladiumhydrozol als Katalysator. Diss. Karlsruhe (Druck v. F. Gutsch), 1913, (56). 23 cm. [1400 1500 7065 7125 0590]. 100970
- Berger.** Über die erste Anwendung von Normallösungen. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **9**, 1913, (323). [6020]. 100971
- Berger, Clément.** Préparation de l'éthylate d'aluminium. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (717-718). [0120]. 100965
- Nouveau mode de chauffage par les gaz combustibles. Rev. gen. chim., Paris, **16**, 1913, (117-122). [7215]. 100966
- Le borax en métallurgie et en tannerie. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (133-136). [6800 0160]. 100967
- Berger, Herbert.** Ueber die Einwirkung von Hybrazinhydrat auf  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Brom- $\beta$ -phenylpropionsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. Klobe & Silber), 1912, (53). 22 cm. [1330]. 100972

- Berger, L. G. den.** Fosforzuurbepaling in zoutzure grond-extracten. [Phosphorsäurebestimmung in salzsäuren Boden-Extrakten.] Arch. Suikerind. Ned.-Ind., Soerabaia, **21**, 1913, (1693-1700). [6535]. 100973
- Bergius, F.** Production of hydrogen from water and coal from cellulose at high temperatures and pressures. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (462-467). [6800]. 100974
- Die Anthracitbildung. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (858-860). [0210]. 100975
- Beriger, Cornelius and Beriger, John J.** A text-book of assaying, for the use of those connected with mines. 13th edition. London, 1913, (xvi+459). [0030]. 100976
- Bergman, Arvid M. v. Barthel, C.**
- Bergmann, Max v. Fischer, E.**
- Bergner, E. v. Sieverts, A.**
- Beriger, John J. v. Beriger, C.**
- Berkow, Abraham v. Strauß, F.**
- Bermann, Max.** L'essentiel dans la soudure des diverses sortes d'acier et l'application des résultats dans la pratique. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (138-141). [7150]. 100977
- Bermann, Miksa.** Az acélhegesztés és autogénhegesztés elmélete és gyakorlata. [Theorie und Praxis der Stahl-schweissung und der autogenen Schweissung.] Magy. Mérnök. Eycl. Közl., Budapest, **47**, 1913, (57-62, 78-82). [6800]. 100978
- Bernard.** La combustion de surface. Lille, Bul. soc. indust., **41**, 1913, (527-540). [7215]. 100979
- Bernard, Victor v. Guillet, L.**
- Bernardini, Luigi.** Per la conoscenza del terreno lateritico. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (12-15). [6535]. 100980
- L'acido borico nell'attuale fase vulcanica del Vesuvio. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (15-16). [6580]. 100981
- Le sostanze tanniche nel castagno. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (275-277). [6525]. 100982
- Ricerche sui legni tanniferi. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (277-278). [6525]. 100983
- Bernardini, Luigi.** Osservazioni e ricerche sulle fumarole della solfatara dell'Atrio del Cavallo. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (279-282). [6600]. 100984
- v. Calcagni, G.
- Bernardis, G. B. v. Ciusa, R.**
- Bernhard, Hermann.** Ueber das Methyläthylpropylaminoxid. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (47). 23 cm. [1610]. 100985
- Bernhard, R. v. Havas, E.**
- Bernheimer, Norbert.** Beiträge zur Kenntnis des Zellstoff-Kochverfahrens nach System Mitscherlich. Schr. Ver. Zellstoffchem., Berlin, **5**, 1913, (70, mit 17 Tab.). [6800]. 100986
- Bernstein, Ferdinand.** Die Phenole des Torfteers. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1913, (27). 24 cm. [1230 6600]. 100987
- Berry, A. J.** Notes on the volatilization of certain binary alloys in high vacua. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1913, (31-33). [0100]. 100988
- The atmosphere. Cambridge 1913. (x+146). [0030]. 100989
- Berthelm, A.** Handbuch der organischen Arsenverbindungen. (Chemie in Einzeldarstellungen hrsg. v. J. Schmidt. Bd IV.) Stuttgart (F. Enke), 1913, (XII+238). 25 cm. 7,60 M. [2000 0140]. 100990
- Berthelot, Albert.** Sur l'emploi des milieux chimiquement définis à base de tryptophane. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (595-596). [1930]. 100991
- Recherches sur le *Proteus vulgaris* considéré comme producteur d'indol. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (641-643). [8040]. 100992
- et Bertrand, D. M. Recherches sur la flore intestinale de ptomaines en milieu acide. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1027-1030). [8030]. 100993
- v. Nicolle; Troisier.
- Berthelot, Charles.** Étude des nouveaux systèmes de condensation goudronneuse du gaz de houille et de production du sulfate d'ammoniaque. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (1010-1054, 1065-1129). [6800 0490]. 100994

- Berthelot, Daniel.** Les rayons ultraviolets et les actions vitales. *Rev. sci.*, Paris, **50**, 1912, (353-357). [7350]. 100995
- et **Gaudechon, Henri.** Photolyse des diverses catégories de sucres par la lumière ultraviolette. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1153-1156). [7350]. 100996
- Photolyse des divers sucres complexes (bioses et trioses) par les rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1506-1509). [7350 1800]. 100997
- Sur les débuts de la photolyse de l'alcool éthylique, de l'aldéhyde éthylique et de l'acide acétique. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1913, (68-71). [7350]. 100998
- Action des rayons ultraviolets moyens et extrêmes sur l'aldéhyde éthylique: acidification, polymérisation, résinification. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (233-236). [7350]. 100999
- Sur l'inversion du saccharose par les rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (468-470). [7350 1820]. 101000
- Sur un actinomètre à lévulose pour les rayons ultraviolets; influence de la concentration sur la vitesse de réaction photochimique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (707-710). [7350]. 101001
- Sur la dissociation des composés gazeux par la lumière: gaz hydrogénés des familles du chlore et de l'oxygène. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (889-892). [7350]. 101002
- Sur la dissociation des composés gazeux par la lumière; gaz hydrogénés des familles de l'azote et du carbone; gaz divers. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1243-1245). [7350]. 101003
- Synthèse photochimique d'un composé nouveau, l'oxycyanure de carbone, au moyen des rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1766-1768). [7350]. 101004
- Sur la préparation de l'oxycyanure de carbone. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1990-1992). [0210]. 101005
- Sur les réactions d'addition entre l'oxyde de carbone et d'autres gaz sous l'influence des rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (129-131). [7350 0210]. 101006
- Berthelot, Daniel** et **Gaudechon, Henri.** Sur le rôle des sels d'uranium comme catalyseurs photochimiques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (333-335). [7350 0810]. 101007
- Bertiaux, L.** Nouvelle électrode pour l'analyse électrolytique. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (129-130). [6020]. 101008
- Analyse des écumes d'étain, de plomb-étain et de plomb. Dosage du plomb et de l'étain par électrolyse. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (217-219). [6200 0580 0720]. 101009
- Analyse du nickel industriel. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (377-385). [0540]. 101010
- Bertrand, D.** Influence du régime alimentaire sur la formation d'indol dans l'organisme. *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, **27**, 1913, (76-82). [8040 1931]. 101011
- Bertrand, D. M. v.** Berthelot, A.; Cohendy M.
- Bertrand, Gabriel.** Sur l'extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse. *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, **26**, 1912, (767-777). [8030 0470]. 101012
- Sur le rôle des infiniment petits chimiques en agriculture. *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, **26**, 1912, (852-867); Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Geneesk. Heelk., **7**, 1913, (242-254); *Rev. sci.*, Paris, **51**, 1913, (67-72). [6535 7065 8500]. 101013
- Sur le rôle capital du manganèse dans la production des conidies de l'*Aspergillus niger*. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **11**, 1912, (494-498). [0170 8014]. 101014
- Sur la fixation temporaire et le mode d'élimination du manganèse chez le lapin. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1556-1559). [8040]. 101015
- et **Agulhon, H.** Sur la présence du bore dans la série animale. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (549-553); Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (732-735). [0160 8040]. 101017
- Sur la présence normale du bore chez les animaux. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (395-397). [8040 0160]. 101018

- Bertrand, Gabriel et Agulhon, H.** Sur la présence du bore dans le lait et dans les œufs. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (2027-2029); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (824-827). [6515 0160]. 101020
- et **Compton, Arthur.** Influence de la température sur l'activité de l'émulsine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (161-171). [8014]. 101021
- Sur la présence d'une nouvelle diastase, la solicinase, dans les amandes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (797-799). [8014]. 101022
- et **Javillier, M.** Action du manganèse sur le développement de l'*Aspergillus niger*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (241-249). [8030 0470]. 101023
- Action combinée du manganèse et du zinc sur le développement et la composition minérale de l'*Aspergillus niger*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (515-521). [8030 0470 0880]. 101024
- et **Medigreceanu, F.** Recherches sur le manganèse normal du sang. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (1012-1029). [8040 0470]. 101025
- Recherches sur la présence et la répartition du manganèse dans les organes des animaux. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **27**, 1913, (1-11). [8040]. 101026
- Recherches sur la présence du manganèse dans la série animale. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (17-24); Ann. Inst. Pasteur, Paris, **27**, 1913, (282-288). [6520 8040 0470]. 101027
- **Rosenblatt, M. et Rosenblatt, Mme.** Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de levure. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (321-331). [8014 1820]. 101029
- Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de *Aspergillus niger*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (932-936). [8014]. 101030
- Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de Koji. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **27**, 1913, (366-372); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (241-246). [8014]. 101031
- Bertrand, Gabriel, Rosenblatt, M. et Rosenblatt, Mme.** Activité de la sucrase de Koji en présence de divers acides. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (261-263). [8014]. 101032
- et **Sazerac, Robert.** Action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (149-151). [8020 7065]. 101033
- et **Weisweiler, G.** Sur la composition de l'essence de café; présence de la pyridine. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (212-213). [6525]. 101034
- Berwerth, Friedrich.** Carl Ludwig Freiherr v. Reichenbach. Min. Petr. Mitt. Wien, N.F., **32**, 1913, (153-169). [0010]. 101035
- Bersch, Wilhelm.** Untersuchung der Moorböden. Wien, Zs. Moorkult-Torfverwtg, **10**, 1912, (86-95). [8500]. 101036
- Untersuchung von Torfstreu und Torfmüll. Wien, Zs. Moorkult-Torfverwtg, **10**, 1912, (96-100). [8500]. 101037
- Ueber Humussäuren. Wien, Zs. Moorkult-Torfverwtg, **11**, 1913, (211-221). [8500]. 101038
- Beschke, Erich.** Zur Kenntnis substituirter Crotonlacton-essigsäuren. (Mitbearb. v. G. Köhres und F. Marschall.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **398**, 1913, (265-298). [1320 1330]. 101040
- Besemfelder.** Darstellung von Salzsäure aus Chlor. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (959). [0250]. 101041
- Besredka, A. et Bronfenbrenner, J.** Anaphylaxie et antianaphylaxie vis-à-vis du blanc d'œuf. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (392-414). [8050]. 101039
- Besson, A. A.** Die Bestimmung von Thio-sulfat neben Sulfiten. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (926). [6300]. 101042
- Apparat zur Bestimmung des Siedepunktes. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1035). [0910 7210]. 101043
- Besthorn, E.** Über eine neue Klasse von Chinolin-Farbstoffen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2762-2770). [5020 1931]. 101044
- Beuel, Johannes.** Ueber die Fluoreszenz der Platinodoppelsalze. Diss. Bonn. Leipzig (J. A. Barth), 1912, (32). 24 cm. [7305 0610 1310]. 101045

**Beumer**, H[ans] und **Bürger**, M[ax]. Zur Lipoidchemie des Blutes. II. Über die Zusammensetzung der Stromata menschlicher Erythrocyten mit besonderer Berücksichtigung der Lipoide. Arch. exper. Path., Leipzig, **71**, 1913, (311-328). [6520]. 101046

— v. **Bürger**, M.

**Beutel**, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Lüstersudfärbung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatz 1, (700-702). [0930]. 101047

**Beutner**, Reinhard v. Loeb, J.

[**Бевад**, Ivan Ivanovič]. Бевадъ, П. П. Памяти Н. Э. Кувшинова. [A la mémoire de Ivan Egorovič Kuvšinov.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. obšč. chim. častī, **45**, 1913, (645-646, Prot.). [0010]. 101048

**Bhaduri**, Kshitilhusan. Die Zersetzung von Nitroprussiden durch einige Reagenzien. (Übers. von J. **Koppel**.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (95-96). [1310]. 101049

— Die Einwirkung von Chlorperoxyd auf Alkohol. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (113-114). [1210]. 101050

**Bhattacharyya**, Devendra Nath. v. Dhar, N.

**Bhattacharyya**, Haripada. A rapid method for the determination of phosphorus in steel. London, J. Soc., Chem. Indust., **32**, 1913, (738-739, 898). [6585]. 101051

**Biach**, Paul v. Weltmann, O.

[**Бялобрѣскій**, Č. F.]. Бялобрѣскій, Ч. Ф. О проводимости жидкихъ углеводородовъ, возбуждаемой лучами Becquerel'я. [Sur la conductivité des hydrocarbures liquides excitée par les rayons de Becquerel.] Kiev, 1911, (16). 26 cm. [1100 7275]. 101052

**Bianchi**, G. Sul prodotto di condensazione del piperonalio con Puretano etilico. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (237-243). [1430]. 101053

**Bianchi**, Maria Clotilde. Di alcune cianacetilamine alifatiche. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1913, (458-463). [1310]. 101054

**Bianchini**, G. v. Canzoneri, F.

**Biazzo**, R. Indici di alogeno-rifrazione e loro rapporti col numero di

jodio. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (424-429). [6540] 101055

**Biazzo**, R. Sulla ricerca e sulla determinazione dell'olio minerale nei dégras e nei miscugli con sostanze grasse. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (429). [6540]. 101056

— e **De Conno**, E. Composti delle ammine aromatiche con gli acidi grassi superiori. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (430). [1310]. 101057

**Bicknell**, Henry R. v. Frary, F. C.

**Biddle**, H[enry] C[halmers] v. Robertson, T[horburn] B.

**Bidet**, Félix. Déplacement des amines primaires par le gaz ammoniac. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (315-317). [1610]. 101058

— Déplacement limité de la monoéthylamine par le gaz ammoniac. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1613-1615). [0490 7075]. 101059

**Bied**, J. Réflexions sur quelques problèmes d'organisation intérieure des usines. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (1274-1282). [6800]. 101060

**Biedenkopf**. Der Einfluss der physikalischen Eigenschaften des Bodens auf dessen Fruchtbarkeit, und wie kann der Landwirt diese günstig beeinflussen? Hess. landw. Zs., Darmstadt, **83**, 1913, (851-858). [8500]. 101061

**Bieker**, Johannes. Ueber Dispersion und chemische Konstitution einiger Anionen im Wasser. Rostock, Sitzber. natf. Ges., (n. F.), **5**, II, (295-319). [7310]. 101062

**Bielecki**, Jan und **Henri**, Victor. Quantitative Untersuchungen über die Absorption ultravioletter Strahlen durch gesättigte und ungesättigte Säuren der Fettreihe. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2596-2607). [7320 1300]. 101063

— Quantitative Untersuchungen über die Absorption ultravioletter Strahlen durch gesättigte und ungesättigte Ketone und Aldehyde der Fettreihe. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3627-3649). [7320 1500 1400 7040]. 101064

— Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par

- les acides gras et leurs éthers isomères. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1617-1620); **156**, 1913, (550-552). [7320]. 101065
- Bielecki, Jan** und **Henri, Victor**. Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par l'acétone. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (884-886). [7320]. 101066
- — Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les cétones, les dicétones et les acides carboniques. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1322-1324). [7320]. 101067
- — Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les monamines, diamines, nitriles, carbylamines, amides et oximes de la série grasse. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1860-1863). [7300]. 101068
- — Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par quelques acides de la série éthylénique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (372-375). [7320 1320]. 101069
- Bieler und Gerlach, [M.]**. Vulkanphonolith. Landw. Centralbl., Posen, **41**, 1913, (665-666). [6535 8500]. 101070
- Bierling, Erich v. Schulze, H.**
- Bierry, H.** Sur la présence prétendue du maltose dans le sang. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (453-454). [1820 8040]. 101071
- — Dédoublément diastasique des glucosides et des galactosides. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (265-267). [8014]. 101072
- — et **Coupin, Mlle F.** *Sterigmatocystis nigra* et lactose. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (246-247). [8014]. 101073
- — et **Fandard, Mlle L.** Sur le sucre combiné du sang. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (454-456). [1810 8040]. 101074
- — Sur le sucre du sang. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (928-929). [6520]. 101075
- — Sur la glycolyse. Paris, C. R. Soc. biol., **73**, 1912, (96-97). [1810 8040]. 101076
- — Adrénaline et glycérine. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (480-482). [8040]. 101078
- Bierry, H. et Fandard, Mlle L.** Variations de la glycémie pendant l'inanition. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (2010-2013). [8040]. 101079
- — et **Gruzewska, Mme Z.** Sur le dosage du glycogène dans le foie. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (95-96). [6520 1840]. 101080
- — Dosage du glycogène dans les muscles. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1491-1493). [6520]. 101081
- — **Hazard et Ranc, A.** Sur les hydrates de carbone de l'œuf de poule. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (93-94). [6520 1810]. 101082
- — et **Portier, P.** Sur le dosage du sucre du sang. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (570-571). [6520]. 101083
- Bielecki, Robert v. Rosenheim, A.**
- Bilfinger, Otto v. Wislicenus, W.**
- Bill, Jakob.** Wie verhalten sich Roh- und Reinerträge bei steigender Düngung? Diss. Giessen. Butzbach (Druck v. H. Häuser), 1913, (63). **24** cm. [8500]. 101084
- Billard, G.** Note sur l'isolement de la substance anticoagulante du foie par la dialyse chloroformique. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (203). [8040]. 101085
- — et **Mougeot, A.** Action catalytique des eaux thermo-minérales de Royat prises au griffon. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (1050-1052). [7065]. 101086
- — La courbe de l'action peroxydasique des eaux thermominérales de Royat (Puy-de-Dôme). Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1235-1237). [8014]. 101087
- — L'activité peroxydasique des eaux thermales de Royat embouteillées. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1271-1272). [8014]. 101088
- Billon-Daguerre, Médard, L. et Fontaine, H.** Sur un nouveau dispositif de lampe à mercure, immergée et à lumière pratiquement froide. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (921-922). [0380]. 101089
- Billy, Maurice.** Méthode simple pour déterminer la densité des poudres minérales. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1065-1067). [7115]. 101090

- Biltz, Heinrich.** Acetylen- oder Acetyliden-Verbindungen—ein Beitrag zur Kenntnis der „Oxydations-Umlagerungen“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (143–149). [1120 7095]. 101091
- Isoapokaffein, (Nach Versuchen der Hrn. Paul Krebs und Karl Strufe.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3107–3410). [1940]. 101092
- Experimentelle Einführung in die unorganische Chemie. 5. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1914 [1913], (VI+130). 23 cm. Geb. 3,50 M. [0100]. 101093
- und **Damm, Paul.** Über die Gewinnung von Dialursäuren und Uramilen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3662–3673). [1932]. 101094
- und **Giesler, Erhard.** Über den Abbau des Allantoins zu Hydroxonsäure und über eine neue Synthese des Allantoins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3410–3425). [1932]. 101095
- und **Seydel, Karl.** Ein neues Beispiel der sogenannten umgekehrten Pinakolin-Umlagerung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (138–142). [1932]. 101096
- und **Topp, Ernst.** Über Oxalyl-diureid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1404–1417). [1310]. 101097
- ——— Synthese der Parabansäure und substituierter Parbansäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1387–1404). [1932]. 101098
- Biltz, Wilhelm.** Zur Kenntnis des diastatischen Stärke-Abbaues. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1532–1536). [1840 8014]. 101099
- Notizen über Berylliumverbindungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (438–440). [0180 2000]. 101100
- Über den thermischen Abbau der Kobaltiake. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (177–192). [0260 7060]. 101101
- Einige thermometrische und optische Elementarkonstanten als Funktion der Atomgewichte. [Härte. Schmelzpunkt. Siedepunkt. Leitvermögen. Brechungsexponent.] Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (613–617). [7010 7040]. 101102
- Biltz, Wilhelm.** Herrn Fritz Ephraim zur Antwort. [Betr. Metallammoniakverbindungen.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (639–640). [0490]. 101103
- und **Fetkenheuer, Bruno.** Über Ammoniakverbindungen der Nickelhalogenide. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (163–176). [0540 7230 7160 7080]. 101104
- und **Truthe, Wilhelm.** Über die Molekulargröße von Dextrin  $\beta$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1377–1380). [1840 7110]. 101105
- Binaghi, R.** Apparechio per la determinazione della anidride carbonica totale nelle acque potabili. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (322–325, con 2 fig.). [6010]. 101106
- Binder, Karl.** Ueber Brenzcatechin- und Guajacol-Eisenverbindungen. (Nebst einem Anhang: Ueber eine neue scharfe Reaktion auf elementaren Sauerstoff.) Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1913, (VII+61). 23 cm. [1230 1275 2000 6100]. 101107
- und **Weinland, R[udolf] F.** Über eine neue scharfe Reaktion auf elementaren Sauerstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (255–259). [6100 6200 0550]. 101108
- Binder, O.** Ueber Probenehmen und Vorbereiten von Proben und die Beziehungen zum Betrieb, besonders für Kohlen. Zs. Dampfkessel, Berlin, **36**, 1913, (524–527). [6550]. 101109
- Bingham, Eugene Cook.** A criticism of some recent viscosity investigations. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (959–965); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (113). [7170]. 101110
- Binz, A[rthur] und Lange, K. R.** Indigo-monimin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1691–1695). [1932 5020]. 101111
- Biondi, G[iosué].** La degenerazione walleriana dei nervi periferici, particolarmente studiata dal lato istochimico e il valore degli attuali metodi d'indagine per la dimostrazione istochimica di sostanze grasse e lipoidi. Folia neurobiol., Haarlem, **7**, (Erg. Heft), 1913, (71–119). [6520]. 101112
- Birchard, F. J. v. Levene, P[hoebus] A[aron T.].**

**Birckner, Victor.** On the oxydations and cleavages of glucose. Yeast glucose, a new glutolytic ferment. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., **4**, 1912, (115-183). [1810 8014]. 101113

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

**Birnbräuer, E.** Praktischer Regulierwiderstand für Laboratorien. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1043). [0910]. 101114

**[Biron, E. V.] Биронъ, Е. В.** О теоріи растворовъ Тамманна. [Sur la théorie des solutions de Tammann.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 1, 1912, (276. procès-verb.). [7025 7175]. 101115

Сжатіе при смѣшеніи нормальныхъ жидкостей. [Compression produced by mixing normal liquids.] St. Peterburg, 1912, (XII+184 with 2 fig.). 23 cm. [7150] 101116

[— et **Morguleva, O. M.]**  
и Моргулева, О. М. Сжатіе при смѣшеніи аномальныхъ жидкостей. [Compression observée en mélangeant les liquides anormaux.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. obsč. chim. častí, **45**, 1913, (1985-2002 avec fig.). [7115 7080]. 101117

[— **Nikitin, N. I. et Jakobson, S. G.]** — Никитинъ, Н. И. и Яковсонъ, С. Г. Сжатіе при смѣшеніи жидкостей, образующихъ химическія соединенія. [Compression observée en mélangeant les liquides qui donnent des combinaisons chimiques.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. obsč. chim. častí, **45**, 1913, (2002-2013). [7115 7080]. 101118

**Bischoff, Adolf.** Über die Wirkung einer Strohdüngung unter verschiedenen äusseren Verhältnissen. J. Landw., Berlin, **62**, 1914, (1-95, mit 5 Taf.). [8590]. 101119

**Bischkopff, E.** Die vom 1. März bis 31. August 1913 untersuchten Wässer. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (579-580). [6510]. 101120

**Bisgaard, Axel.** Untersuchungen über die Eiweiss- und Stickstoffverhältnisse der Cerebrospinalflüssigkeit sowie über die Wasserstoffionenkonzentration derselben. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (1-64). [6520]. 101121

**Bissett, C. C. v. Turner, W. E. S.**

**Bizarro, A. H.** On the influence of preliminary heating upon peptic and tryptic proteolysis. J. Physiol. Cambridge, **46**, 1913, (267-284). [8000]. 101122

**Black, Otis F[isher] v. Alsberg, Carl L.**

**Black, T. W.** Note on the estimation of chlorine in rag flock. London, Anal., **38**, 1913, (409-413). [6560] 101123

**Blackman, Philip.** Retortenständer mit Aufsatz. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (906). [0910]. 101124

Verstellbarer Brenner. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (958). [0910]. 101125

**Blackstock, Gibbs and Perkin, W. H. jun.** The action of  $\alpha$ -dibromobutane on the sodium derivative of the ethyl malonate. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (74). [1110 1310]. 101126

**Blackwell, H. C.** Surface combustion. Chem. Engin., Chicago, **16**, 1912, (91-93, with f.). [7215]. 101127

**Blaise, E. E.** Migration du chlore dans les cétones halogénées. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (793-795). [7035 1510]. 101128

Sur la caractérisation des cétones chlorées. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1549-1551). [1510]. 101129

et **Carrière, E.** Sur l'acide aldéhyde succinique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (239-241). [1320]. 101130

et **Picard, L.** Synthèses au moyen des dérivés organo-métalliques mixtes du zinc. Acides  $\alpha$ -alcoxy-alcoyl-acétiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (537-546). [1300]. 101131

**Blanchardièrre, P. de la.** Über die Wirkung der Nuclease. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (291-309). [8014]. 101132

**Blanchetièrre.** Oxydation et luminescence. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (118-121). [7350 5500] 101133

**Blanchetièrre, A. v. Claude, H.**

**Blanck, E.** Wege und Ziele bodenkundlicher Forschung und Lehre. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **62**, 1913, (462-473). [8500]. 101134

Die Beschaffenheit der sogenannten Bodenzeolithe. Fühlings

- landw. Ztg, Stuttgart, **62**, 1913, (560-581). [0120 0710 8500 7165 7125]. 101135
- Blanck, E. v. Pfeiffer, T.**
- Blankenhorn, Hugo.** Zur Kenntnis der Reaktionen ungesättigter Ketone. Diss. Strassburg. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1913, (III+67). 23 cm. [1530]. 101136
- Blanksma, J[an] J[ohannes].** Bestandteilen van *Lycoperdon Bovista* L. [Bestandteile von *Lycoperdon Bovista* L.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (96-100). [6525]. 101137
- Blauwzuur in zoutgras (Trigloch.) [Blausäure in Dreizack (Trigloch.)] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **50**, 1913, (1295-1302). [6525]. 101138
- v. Alberda van Ekenstein.
- Blaringhem, Louis Grandeau** (1834-1911) et les progrès de l'agriculture française à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle. Rev. sci., Paris, **51**, 1913, (523-528). [0010]. 101139
- Blasel, Leopold und Matula, Joh.** Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. XVI. Versuche am Desaminoglutin. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1914, (417-450). [7125 4010]. 101140
- Blendermann, K. v. Kötz, A.**
- Bleyer, B[enno] und Müller, Br.** Verbindungen der arsenigen Säure mit Beryllium. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (304-319). [0180 0140]. 101141
- Bloch, Léon.** Fluorescence de la vapeur de mercure. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (645-647). [7305 0380]. 101142
- Bloch, M. v. Aviragnet.**
- Blochwitz, Adalbert.** Vergleichende Physiologie der Gattung *Aspergillus*. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **39**, 1913, (197-502). [8014]. 101143
- Block, Berthold.** Auslaugung und Trennung. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1425-1428). [0930]. 101144
- Blockey, John R.** The determination of ethyl acetate figures of tanning materials. Collegium, Worms, **1913**, (634). [6570]. 101145
- Blömer, Alfred.** Beiträge zur Synthese der Bruchstücke des Blutfarbstoffs. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1913, (42). 23 cm. [5010 1930]. 101146
- Blomquist, Arvid.** Untersuchungen über den Quecksilbergehalt in der Luft, im Staub usw. solcher Lokalitäten, in welchen mit metallischem Quecksilber gearbeitet wird. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913, (29-46). [6400 6600]. 101147
- Dosage du mercure dans l'air, la poussière, etc., de locaux où ce métal est fréquemment manipulé. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (8-15, 71-75, 112-118 et 166-172). [6200 0380]. 101148
- Bloor, W. R.** Carbohydrate esters of the higher fatty acids. 2. Mannite esters of stearic acid. J. Biol. Chem., Baltimore, **11**, 1912, (141-159). [1320 1800 8014]. 101149
- Carbohydrate esters of the higher fatty acids. 3. Mannite esters of lauric acid. J. Biol. Chem., Baltimore, **11**, 1912, (421-427). [1310]. 101150
- Blum, Eduard.** Studien in der Diphenyläthanreihe und über einige homologe  $\beta$ -Phenyläthanoole. Diss. Berlin (Druck v. G. Bernstein), 1913, (48). 23 cm. [1130 1230]. 101151
- Blum, F. und Grützner, R.** Studien zur Physiologie der Schilddrüse. I. Mitt. Methoden der Jodbestimmungen in organischen Substanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (429-470). [6520]. 101152
- und **Umbach, Th.** Über Benzoylverbindungen von Eiweisskörpern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (285-323). [4000]. 101153
- Blum, W[ilhelm].** Untersuchungen über die Einwirkung von flüssigem Sauerstoff und flüssigem Ozon auf Stickoxyd, sowie über das angebliche „Stickstoffhexoxyd“. Diss. Berlin (H. Blanke), 1913, (77). 23 cm. [0550 0190]. 101154
- Blumann, A. und Zeitschel, O.** Ein Beitrag zur Autoxydation des Terpeninöls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1178-1198). [1140]. 101155
- Blume, Adolf.** Gibt es im enteweißten und dialysierten Blute von Rindern Körper, die die Triketohydrindenhydratreaktion geben? Diss. Berlin

- (Druck v. H. Blanke), 1911, (15). 22 cm. [6520]. 101156
- Blumer, M. v. Gutbier, A.**
- Boan, R.** Corrosion of iron and steel. Melbourne Soc. Chem. Ind. Vict., **12**, 1912, (80-84, with 2 figs.). [0320]. 101157
- Boan, R. Farquharson.** The preservation of iron and steel. Melbourne Soc. Chem. Ind. Vict., **12**, 1912, (85-91). [0320]. 101158
- Boas, Ernst and Rosenbloom, Jacob.** Experiments on the diffusibility of cholesterolesters and of lecithan compounds. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **8**, 1911, (132-133). [7155]. 101159
- Bode, [Gustav].** Die Wasserbestimmung in Malz und Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (496). [6515]. 101160
- v. Henneberg, W.
- Boden, E. v. Schade, H.**
- Bodenstab, Hermann.** Die wichtigsten Gerbstoffpflanzen der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete. Tropenpflanzer, Berlin, **17**, 1913, [463-481, 557-568, 619-631, 676-690]. [6525 6570]. 101161
- Bodenstein, Max.** Eine Theorie der photochemischen Reaktionsgeschwindigkeit. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (690-704); Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (329-397). [7085 7350]. 101162
- Photochemische Kinetik des Chlorknallgases. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (836-856). [7350 7050 0250 0360]. 101163
- und **Dux, Walter.** Photochemische Kinetik des Chlorknallgases. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (297-328). [7350 7050 0360]. 101164
- Bodinus, Fritz.** Ueber eine neue und einfache Darstellungsweise substituierter Indigos. Diss. Rostock i. M. (Druck v. C. Hinstorff), 1913, (62, m. 1 Tab.). 22 cm. [1932 5020]. 101165
- Bodnár, János.** A szén monoxid kiválása egy harmadrendű  $\alpha$ -oxysarból. [Über die Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus tertiären  $\alpha$ -Oxysäuren.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (81-83). [1300]. 101166
- Neue und einfache titrimetrische Methode zur Bestimmung von Thiosulfat auch bei Gegenwart von Sulfid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, [1913], (37-41). [6300]. 101167
- Bodroux, F.** Sur quelques mélanges liquides se prêtant tout particulièrement à l'observation du phénomène de Christiansen. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (772-774). [7300]. 101168
- Ethérification catalytique en solution étendue: préparation de l'acétate d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1079-1081). [1265]. 101169
- Ethérification catalytique en solution aqueuse de quelques alcools primaires de la série  $C^nH^{2n+2}O$ . Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (938-940). [5500]. 101170
- et **Taboury, F.** Bromuration de quelques cétones et de quelques alcools secondaires hydroaromatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1840-1841). [1540]. 101171
- Bodry, F. v. Thomas.**
- Böck, F. und Moser, L.** Die Einwirkung dunkler elektrischer Entladungen auf ein Gemisch von Wasserstoff und Titan-tetrachloriddampf. (1. Mitt.) Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912. Abt. 11b. (971-993); Wien, Mon Hfte Chem., **33**, 1912, (1407-1429). [7350 0780]. 101172
- Boecker, Gerh.** Untersuchungen über das System Kobalt-Kohlenstoff. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **5**, 1913, (127-134, mit Taf.). [0260 0210 7080]. 101173
- Böhm, C. Richard.** Die Verwendung der seltenen Erden. Eine kritische Übersicht. Leipzig (Veit & Co.), 1913, (VII+107). 21 cm. 4,50 M. [0245 6800 7400 7065 6020]. 101174
- Böhm, Hans.** Ueber den Einfluss ultravioletter Strahlen auf Gemische von Ozon und Wasserstoff. Diss. Berlin (Alliance-Buchdruckerei), 1913, (56). 22 cm. [7350 0550 0360]. 101175
- Boeke, H. E.** Bemerkung über die Theorie von J. Johnston bezüglich des Verhaltens fester Stoffe unter ungleichartigem Druck. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (321-324). [7150 7060]. 101176
- Boekhout, F. W. J. und Ott de Vries, J. J.** Über den Fehler „Kuypers“ im Edamer Käse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **38**, 1913, (162-184). [6515]. 101177

- Bömer, A[loys].** Beiträge zur Kennt-  
nis der Glyceride der Fette und Öle.  
VII. Ein neues Verfahren zum Nach-  
weis von Talg in Schweinefett. In Ge-  
meinschaft mit R. Limprich (I. u. 2. Tl)  
sowie R. Krönig und J. Kuhlmann (3.  
Tl) ausgeführte Untersuchungen. Zs.  
Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913,  
(559-618). [6615 1300]. 101178
- Boer, Benjamin Roelof de.** De in-  
vloed van den druk op reactiesnelheid.  
[Der Einfluss des Druckes auf die Re-  
aktionsgeschwindigkeit.] Amsterdam  
(A. H. Kruyt), 1913, (81, mit Fig.). 23  
cm. [7085]. 101179
- Boerema, Jan.** De electromotorische  
kracht van het Weston-normalelement.  
[Die elektromotorische Kraft des  
Weston-Normalelementes.] Groningen  
(M. de Waal), 1913, (60, mit 3 Taf.).  
23 cm. [7260]. 101180
- Börnstein, E.** Über die Wertbestim-  
mung der Kohlen. Elektrot. Zs., Berlin,  
**34**, 1913, (1286-1289). [6550]. 101181
- Böeseken, J[akob].** Over de configu-  
ratie der monasacchariden. [Ueber die  
Konfiguration der Monosacchariden.]  
Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **14**,  
1913, (115-123); Amsterdam, Chem.  
Weekbl., **10**, 1913, (279-283). [1810  
7275]. 101182
- S. Hoogewerff. Amsterdam,  
Chem. Weekbl., **10**, 1913, (648-650, mit  
Portr.). [0010]. 101183
- Über die Lagerung der  
Hydroxyl-Gruppen von Polyoxy-Verbin-  
dungen im Raum. Die Konfiguration  
der gesättigten Glykole und der  $\alpha$ - und  
 $\beta$ -Glykose. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**46**, 1913, (2612-2628). [7035 1210  
1810 7275 7040]. 101184
- et Bastet, M. C. Contribu-  
tion à la connaissance de la réaction de  
Friedel et Crafts. L'action des chlorures  
d'éthylène sur le benzène. Rec. Trav.  
chim., Leiden, **32**, 1913, (184-209).  
[1130 7065]. 101185
- en Cohen, W. D. Over de  
reductie van aromatische ketonen. [On  
the reduction of aromatic ketones.] Am-  
sterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad.  
Wet., **22**, [1913], (52-60) (Dutch); Am-  
sterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**,  
[1913], (91-99) (English). [1530].  
101186
- et Dujardin, P. L'acide tri-  
chloroacrylique et quelques-uns de ses  
dérivés. Rec. Trav. chim., Leiden, **32**,  
1913, (97-111). [1310 1530]. 101187
- Böeseken, J[akob] et Shimmel, A.**  
La polymérisation du chloral. Rec.  
Trav. chim., Leiden, **32**, 1913, (112-127).  
[1410 7075 7065]. 101188
- Les modifications du méta-  
chloral et la décomposition du chloral  
par le chlorure d'aluminium. Le per-  
chlorobutanol  $\text{CCl}_3\text{.CCl}_2\text{.CCl}_2\text{.CHO}$ . Rec.  
trav. chim., Leiden, **32**, 1913, (128-133).  
[7065 7035 1410]. 101190
- en Sillevius, K. H. A. Over  
de stabiliteit van ringvormige koolwater-  
stoffen in verband met hunne configu-  
ratie. De omzetting van cyclohexeen in  
benzol en cyclohexaan. Bijdrage tot de  
kennis der katalytische verschijnselen.  
[The stability of cyclo-hydrocarbons in  
connection with their configuration.  
The transformation into benzene and  
cyclohexane. Contribution to the know-  
ledge of catalytic phenomena.] Am-  
sterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad.  
Wet., **22**, [1913], (441-449) (Dutch);  
Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.,  
**16**, [1913], (499-506) (English). [1140].  
101191
- v. Olivier, S. C. J.
- Böters, O[st] v. Wolfenstein, R.**
- Böttcher, K. A.** Übergang von der  
Chinoxalin- zur Pyrazin-Reihe. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3084-  
3087). [1932]. 101192
- Zur Kenntnis der  $\epsilon$ -Amino-  
ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**,  
1913, (3158-3167). [1630]. 101193
- Böttcher, W. v. Schürmann, E.**
- Böttger, W[ilhelm].** Elektrolytische  
Bestimmung der Halogene. Verh. Ges.  
D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914,  
(361-363). [6200]. 101194
- Bogdándy, István.** A chloridok és  
bromidok meghatározása állati nedvek-  
ben. [Bestimmung der Chloride und  
Bromide in thierischen Säften.] M. Orv.  
Arch., Budapest, **14**, 1913, (139-142).  
[6300 6520]. 101195
- A pepsinhatás mennyiségi  
meghatározása. [Die quantitative Be-  
stimmung der Pepsinwirkung.] M.  
Orv. Arch., Budapest, **14**, 1913, (146-  
157). [8014]. 101196
- [Bogojavlenskij, F. I.] Богдавленскій,  
Ф. И. О красномъ Ковго. I. Часть  
экспериментальная. [Sur le rouge

- "Kongo." I. Partie expérimentale.]  
St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim.  
Obsč. Chim. častí, **44**, 1912, (1813-1827).  
[5000]. 101197
- [**Boğoljubov**, P. G.] Боголюбовъ,  
П. Г. Успѣхи горнозаводской аналитической химии. [Les progrès de la chimie analytique des mines.] Gorn. Žurn., St. Peterburg, **88**, 2, 1912, (240-259). [0030 6000]. 101198
- Bohlmann**, Rolf. Asche- und Alkalitätszahlen von Himbeerrohsäften der Ernte 1913 und über die Amylalkoholprobe nach D. A.-B. 5 dieser Säfte bezw. Sirupe. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (668-669). [6515 6530]. 101199
- Bohn**, G. v. Drzewina, A.
- Bohr**, N. On the constitution of atoms and molecules. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (1-25, 476-502, 828-846). [7005]. 101200
- Bohrisch**, P. Natrium carbonicum siccum. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (1175-1178). [0500 6530]. 101201
- Über Extractum Filicis. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (601-603). [6530]. 101202
- Boidin**, L. et **Flandin**, Ch. Procédé rapide de diagnostic de l'hypercholestérimie à l'aide de la saponine. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (28-30). [6520]. 101203
- Boissoudy**, J. de. Sur l'équilibre d'un gaz en état de dissociation binaire. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (61-65). [7235 7005]. 101204
- Boizard**, G. Sur la loi d'additivité de Kohlrausch. J. phys., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (701-705). [7275]. 101205
- Bojan**, von. Les avantages et les inconvénients des préévaporateurs. Paris, Bul. ass. chim., **30**, 1912-1913, (855-859). [6800]. 101206
- Bokorny**, Th[omas]. Chemische Mittel zur Trennung von Leben und Gärkraft. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **53**, 1913, (1965-1967, 2013-2014). [8020]. 101207
- Die schädliche Wirkung der Enzyme; Versuche mit Hefe. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **53**, 1913, (2571-2572). [8014]. 101208
- Bolin**, Iwan. Über Enzymgehalt in den Blättern von *Salix caprea*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (182-187). [8014 6525]. 101209
- Boll**, Marcel. Relation entre la vitesse d'une réaction photochimique et l'énergie rayonnante incidente. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (138-140). [7350]. 101210
- Énergie absorbée et masse formée dans une réaction photochimique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (691-694). [7350]. 101211
- Décomposition photochimique des solutions d'acide oxalique en présence de nitrate d'uranyle. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1891-1894). [7350]. 101212
- Influence de la longueur d'onde sur la vitesse d'une réaction photochimique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (115-118). [7350]. 101213
- Bollenbach**, H. Die Fortschritte der Feinkeramik in den Jahren 1911 und 1912. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1129-1130, 1183-1185). [6800]. 101214
- Boller**, W. v. Baragiola, W. J.
- Bolton**, E. R. v. Revis, C.
- Bondy**, Richard v. Meyer.
- Bone**, A. Combustion au contact des surfaces. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (289-300). [7215]. 101215
- Bone**, William A. Surface combustion. [Lecture, Oct. 30, 1911.] Philadelphia, J. Franklin Inst., **173**, 1912, (101-131, with ff.). [7215]. 101216
- Bongiovanni**, C. Azione degli acidi arsenioso, arsenico e fosforico sull'albmina. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (161-163). [4010]. 101217
- Bongrand**, J. Ch. Sur la neutralisation des solutions de chlorhydrate de dioxydraminoarsénobenzène. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (49-55). [8050]. 101218
- v. Vernes, A.
- Bonn**, A. et **Lahache**, J. Le contrôle du beurre et du fromage aux États-Unis. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (347-354). [6515]. 101219
- Bonnetot**, S. v. Charpy, G.
- Bonsib**, Roy S. v. Mathers, Frank C[urry].
- Bonwitt**, Gustav. Einiges über Kunststoffe. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (1-2). [6800]. 101220
- Bookman**, Samuel v. Epstein, Albert A.

- Borchers**, Rolf. Fortschritte der Edelmetallurgie während der letzten Jahrzehnte. Halle a. S. (W. Knapp), 1913, (III+155, m. 1 Taf.). 24 cm. 7,80 M. [6800]. 101221
- Borck**, Hermann. Ein bequemes Verfahren zur Trennung von Eisen und Aluminium. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (7). [6200]. 101222
- Bordas**, F. De l'emploi des basses températures en cryothérapie. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (84-85). [0210]. 101223
- Bordet**, J. et **Delange**, L. La coagulation du sang et la genèse de la thrombine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (657-674, 737-766). [8040]. 101224
- Borghesani**, Guido. Ricerche chimiche sul castagno. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **28**, 1910, (11-16). [6535]. 101225
- Born**, A. Einige technische Ursachen des finanziellen Misserfolges des Caroschen Torfvergassungsverfahrens. [Nebst] Erwiderung von H. R. **Trenkler**. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **31**, 1913, (325-328, 344-346, 371-372). [6800]. 101226
- Born**, M[ax] und **Courant**, R. Zur Theorie des Eötvösschen Gesetzes. (Vorl. Mitt.) Natw., Berlin, **1**, 1913, (674-675). [7110]. 101227
- Bornand**, M. v. Arragon, Ch.
- Bornemann**, [Felix]. In welchem Masse tragen Stallmist und Gründüngung durch Lieferung von Kohlensäure zum Ernteertrag bei? Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **20**, 1913, (230-234); Berlin, Mitt. D. LandwGes., **28**, 1913, (443-445). [8500]. 101228
- Bornemann**. Die Beurteilung der Bodenstruktur auf experimenteller Grundlage. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **28**, 1913, (620-623). [8500]. 101229
- Bornhardt**, Carl. Beiträge zur Kenntnis der Triarylmethyle. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1913, (34). 23 cm. [1130]. 101230
- v. Schlenk, W.
- Bornwater**, J[ohan]Th[ecodorus]. Over de synthese van amido-oxalylbiureet. [On the synthesis of amido-oxalylbiuret  
CO NH<sub>2</sub>  
|  
CO NH CO NH CO NH<sub>2</sub>.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (190-192) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (193-200) (English); Rec. Trav. chim., Leiden, **32**, 1913, (334-339) (French). [1610]. 101231
- [**Borodovskij**, Vasilij Andreevič.] **Бородовский**, В. А. Радиоактивные минералы Пльменских месторождений. [Minéraux radioactifs des gisements Ilmen.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. obsč. chim. časti, **45**, 1913, 672 Prot.). [0620]. 101232
- Borowska**, H. v. Marchlewski, L.
- Borsche**, W[alther] und **Bahr**, H. Über Unterschiede in der Reaktionsfähigkeit der Chloratome im 1,3-Dinitro-4,6-dichlorbenzol und ihre Deutung; ein experimenteller Beweis für die Kekulé'sche Benzolformel. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **402**, 1913, (81-109). [7095 1130 7035]. 101233
- und **Fiedler**, Anna. Über Dinitro-chlor-toluole mit reaktionsfähigem Chlor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2117-2131). [1130]. 101234
- Boruttau**, H. Über die nächsten Homologen des Adrenins. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, (1912), II, 2, 1913, (353-357). [1630]. 101235
- Bosch**, G. F. A. ten. Het aantoonen van Sesamolie. [Der Nachweis von Sesamol.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **50**, 1913, (526-527). [6540]. 101236
- Boselli**, J. Étude de l'inulase d'*Aspergillus niger*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (695-704). [8014]. 101237
- Bosscha**, K. A. R. en **Maurenbrecher**, A[ugust] D[aniel]. Proeven met looizuur op Malabar genomen. [Versuchen mit Gerbsäure auf Malabar gemacht.] Buitenzorg, Meded. Proefstation, **24**, 1913, (9-17). [6525]. 101238
- Bossuet**, R. et **Hackspill**, L. Sur une famille de phosphures métalliques dérivés du phosphore d'hydrogène P<sup>5</sup>H<sup>2</sup>. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (720-722). [0570 0580]. 101239
- Bostock**, Gertrude. Zur Kenntnis der Pankreasverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (471-492). [8014]. 101240
- Boswell**, M. C. and **Gooderham**, J. L. The composition of fusel oil from beet molasses. J. Ind. Engin. Chem.,

Easton, Pa., 4, 1912, (667-669). [6800  
6540]. 101241

**Bottazzi, Filippo**. Di alcune proprietà colloidali dell'emoglobina. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), 5, 1913, (265-267); Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 22, 2, 1913, (141-144). [4010]. 101242

————— Sulle proteine del succo muscolare. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), 5, 1913, (282-285). [6520]. 101243

————— Sopra alcune proprietà colloidali della emoglobina. Modificazioni della viscosità e della tensione superficiale di sospensioni di metemoglobina per l'azione di HCl e di NaOH. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 22, 2, 1913, (263-270, con 4 fig.). [4010]. 101245

————— e **D'Agostino, E.** Viscosità e tensione superficiale di sospensioni e soluzioni di proteine muscolari sotto l'influenza di acidi e di alcali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 22, 2, 1913, (183-192, con 2 fig.). [7170]. 101246

————— Proprietà chimiche e chimico-fisiche del succo di muscoli striati e lisci. III. Variazioni di volume in alcuni processi colloidali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 22, 2, 1913, (307-315, con 4 fig.). [8040]. 101247

————— e **Quagliariello, G.** Proprietà chimiche e chimico-fisiche del succo di muscoli striati e lisci. Nota II. Contenuto in proteine del succo e rapporto fra granuli (miosina) sospesi e mioproteina sciolta. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 22, 2, 1913, (52-59). [8040]. 101248

**Bottler, Max.** Jahresbericht auf dem Gebiete der zur Firnis- und Lackherstellung verwendeten Rohstoffe, Hilfs- und Ersatzstoffe, sowie der Firnis- und Lackfabrikation für 1912. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 20, 1913, (50-54, 79-82, 102-105, 134-136, 156-159, 183-187). [6800]. 101249

**Bouchez, A.** Sur la détermination des matériaux solides de l'urine à l'aide de sa densité. Paris, C. R. soc. biol., 72, 1912, (52-53). [6520]. 101250

**Bouchonnet, A.** Nouveaux supports à burettes et à entonnoirs. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 13, 1913, (460-464). [6020]. 101251

**Bouchonnet, A.** Sur l'adsorption des matières colorantes par les ocres en milieu acide et basique. Rev. géo. chim., Paris, 16, 1913, (1-4). [0320 6800]. 101252

**Boudouard, O.** Fatigue des métaux. Rev. Métall., Paris, 10, 1913, (70-73). [7150]. 101253

**Bouffard.** Remarques sur la constitution acide du moût de raisin et du vin, à propos du travail de L. Mathieu et P. Chauret sur la solubilité de la crème de tartre dans les vins. Paris, Bul. ass. chim., 31, 1913-1914, (54-55). [6515]. 101254

**Bougault, J.** Recherche et caractérisation de l'acide malonique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 8, 1913, (289-294). [6150 1310]. 101255

————— Sur la préparation de l'acide phényl- $\alpha$ -oxycrotonique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 8, 1913, (295-298). [1330]. 101256

————— Sur l'acide phényl  $\alpha$ -oxycrotonique. Un exemple d'étheroxyde d'hydrate de cétone. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (236-239). [1330]. 101257

————— Sur l'acide phényl  $\gamma$ -oxycrotonique. Paris, C. R. Acad. sci., 157, 1913, (377-379); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 8, 1913, (393-405). [1330]. 101258

————— Sur l'isomérisation des acides  $\alpha$ -hydroxylés- $\beta$ - $\gamma$  non saturés en acides  $\gamma$ -cétoniques. Paris, C. R. Acad. sci., 157, 1913, (403-405); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 8, 1913, (406-409). [7035 1330]. 101259

————— Sur l'acide phényl-oxycrotonique. Un exemple d'étheroxyde d'hydrate de cétone. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (555-556). [1330]. 101260

————— Sur l'acide phényl- $\alpha$ -oxycrotonique; sa préparation; nouvelle isomérisation. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (1463-1470). [1330]. 101261

————— et **Mouchel-la-Fosse.** Action des sulfites alcalins sur les acides éthyléniques. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 7, 1913, (473-482); Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (396-398). [1330]. 101262

**Boulangier, Ch. et Bardet, J.** Sur la présence du gallium dans les aluminums du commerce et sa séparation. Paris,

- C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (718-719). [0120 0330]. 101263
- Boulard, L.** Sur la préparation d'un sirop iodotannique concentré au dixième. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (540-542). [6530]. 101264
- Boulez, F.** Le parfum propriété de la matière. Lille, *Bul. soc. indust.*, **40**, 1912, (564-570). [7000]. 101265
- Boullanger, E.** Études sur les engrais catalytiques. *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, **26**, 1912, (456-466). [8500]. 101266
- Boulud v. Lépine, N.**
- Bourdier, L.** Sur la résine brune de scammonée. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (151-158). [6530]. 101267
- Bourdillon, Robert.** The preparation of conductivity water. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (791-795); [abstract and discussion] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (124-125). [0360]. 101268
- v. Hartley, H.
- Bourdinère.** Accidents mortels consécutifs à l'injection du sérum antiméningococcique. Rennes, *Bul. soc. sci. méd.*, **21**, 1912, (106-110). [8050]. 101269
- Bourdon, A. v. Vigouroux, E.**
- Bourion, F. et Deshayes, A.** Sur la séparation quantitative du fer et du chrome. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1769-1771). [6200]. 101270
- Sur la séparation quantitative du chrome et de l'aluminium. Analyse de la chromite. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (287-289). [6300]. 101271
- Bournoff v. Briner, E.**
- Bournot, Konrad.** Gewinnung von Lapachol aus dem Kernholz von *Avicennia tomentosa*. *Arch. Pharm.*, Berlin, **251**, 1913, (351-354, mit 1 Taf.). [1530 6525]. 101272
- Bourquelot, Em.** La synthèse des glucosides pour les ferments, glucosides  $\alpha$ . Conférence faite au XI<sup>e</sup> Congrès international de Pharmacie tenu à La Haye. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (332-359). [1850 8014]. 101273
- La synthèse des glucosides à l'aide des ferments. Réversibilité des actions fermentaires. Conférence faite devant la société chimique de France. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (i-xxviii). [1850 8014]. 101274
- Bourquelot, Em.** La synthèse des glucosides à l'aide de l'émulsine. *Rev. sci.*, Paris, **51**, 1913, (1-8). [1850 8014]. 101275
- et **Bridel, M.** Synthèse de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. IX: Phényléthylglucoside- $\beta$  et cinnamylglucoside- $\beta$ . *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **7**, 1912, (335-340). [1850]. 101276
- Des actions hydrolysante et synthétisante de l'émulsine dans l'alcool méthylique. Obtention du méthylglucoside- $\beta$ . Paris, *C. R. soc. biol.*, **72**, 1912, (958-961). [8014 1840]. 101277
- De l'action synthétisante de l'émulsine dans l'alcool éthylique. Obtention de l'éthylglucoside- $\beta$  à l'état cristallisé. Paris, *C. R. soc. biol.*, **72**, 1912, (1004-1005). [8014 1850]. 101278
- Synthèse de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. IV. Butylglucoside- $\beta$ . V. Isobutylglucosides- $\beta$ . Paris, *C. R. soc. biol.*, **73**, 1912, (182-183, 267-268). [8014 1850]. 101279
- Synthèse de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. Le propylglucoside- $\beta$ . Paris, *C. R. soc. biol.*, **73**, 1912, (10-11). [8014 1850]. 101280
- Synthèse des glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine et réversibilité des actions fermentaires. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **28**, 1913, (145-218). [1850 8014]. 101281
- Sur la température de destruction de l'émulsine dans des alcools éthyliques de différents titres. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (27-31). [8014]. 101282
- Sur la résistance à l'action de la chaleur de l'émulsine en contact avec les alcools forts (70°, 80°, 90°, 95° et 100°). *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (65-68). [8014]. 101283
- Synthèse de galactosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. IV: Méthylgalactoside- $\beta$  et allylgalactoside- $\beta$ . *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (444-448). [1850 8014]. 101284
- L'activité hydrolysante et l'activité synthétisante de l'émulsine

sont identiques. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (15-19); Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (858-860). [8014 7065]. 101285

**Bourquelot**, Em. et **Bridel**, M. Synthèse biochimique des galactosides d'alcools. V. Isobutylgalactoside- $\beta$ . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (108-109). [1850]. 101286

— — — Notes préliminaires sur de nouvelles synthèses biochimiques de glucosides d'alcools. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (108-112). [1850]. 101287

— — — Synthèse du géranylglucoside- $\beta$  à l'aide de l'émulsine; sa présence dans les végétaux. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (204-209). [1850 6525]. 101288

— — — Synthèse des glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine: phényl-éthylglucoside- $\beta$  et cinnamylglucoside- $\beta$ . Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (827-829). [8014 1850]. 101290

— — — Synthèse de galactosides d'alcools à l'aide de l'émulsine: méthylgalactoside- $\beta$  et allylgalactoside- $\beta$ . Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1104-1106). [1850 8014]. 101291

— — — Synthèse du géranylglucoside- $\beta$  à l'aide de l'émulsine; sa présence dans les végétaux. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (72-74). [8014 1810]. 101292

— — — Synthèse biochimique de glucosides d'alcools polyvalents: glucosides- $\alpha$  de la glycérine et du glycol. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (405-408). [8014 1210]. 101293

— — — et **Coirre**, J. Données nouvelles sur la réversibilité de l'action fermentaire de l'émulsine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (2036-2010); Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (643-646). [8014]. 101294

— — — et **Fichtenholz**, Mlle A. Application de la méthode biochimique à la recherche du saccharose et des glucosides dans quelques Ericacées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (158-166). [1820 1850]. 101295

— — — et **Herissey**, H. Réaction synthétisante entre le galactose et l'alcool éthylique sous l'influence du képhir. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1552-1554); J. pharm. chim.,

Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (110-112). [1850 8014]. 101296

**Bourquelot**, Em. et **Herissey**, H. Synthèse de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine X. Synthèse biochimique d'un glucoside isomère de la salicine, le salicylglucoside- $\beta$ . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (49-55); Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1790-1792). [1850]. 101297

— — — et **Bridel**, M. Sur les propriétés synthétisantes d'un enzyme contenu dans la levure de bière de fermentation basse séchée à l'air (glucosidase- $\alpha$ ). Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (641-643). [8014]. 101299

— — — — — Synthèse de glucosides- $\alpha$  à l'aide de la glucosidase- $\alpha$ , enzyme contenu dans la levure basse séchée à l'air: Méthylglucoside- $\alpha$  et éthylglucoside- $\alpha$ . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (145-154). [1810 1850 8014]. 101300

— — — — — Sur la destruction de la glucosidase- $\alpha$  en milieu alcoolique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (233-236). [8014]. 101301

— — — — — Synthèse de galactosides d'alcools à l'aide de l'émulsine (II): Propylgalactoside- $\beta$  et benzylgalactoside- $\beta$ . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (285-289). [1850]. 101302

— — — — — Synthèse biochimique de glucosides d'alcools (glucosides- $\alpha$ ) à l'aide de la glucosidase- $\alpha$ , enzyme contenu dans la levure de bière basse séchée à l'air. III. propylglucoside- $\alpha$  et allylglucoside- $\alpha$ . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (525-529). [1850]. 101303

— — — — — Synthèse biochimique des glucosides d'alcools (glucosides- $\alpha$ ) à l'aide d'un ferment (glucosidase- $\alpha$ ) contenu dans la levure de bière basse séchée à l'air: éthylglucoside- $\alpha$ . Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (168-170). [8014 1810]. 101304

— — — — — Synthèse biochimique de glucosides d'alcools (glucosides- $\alpha$ ) à l'aide de la glucosidase- $\alpha$ ; méthylglucoside- $\alpha$ . Destruction de la glucosidase- $\alpha$  en milieu fortement alcoolique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (491-493). [1820 1850]. 101305

— — — — — Synthèse de galactosides d'alcools à l'aide de l'émul-

sine. Propylgalactoside  $\beta$  et benzylgalactoside- $\beta$ . Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (330-332). [1820 1850].

101306

**Bourquelot, Em., Herissey, H. et Bridel, M.** Synthèse biochimique de glucosides d'alcools (glucosides- $\alpha$ ) à l'aide d'un ferment (glucosidase- $\alpha$ ) contenu dans la levure de bière basse séchée à l'air: propylglucoside- $\alpha$  et allylglucoside- $\alpha$ . Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1493-1495). [1850 8014].

101307

— — — et **Coirre, J.** Synthèse biochimique d'un sucre du groupe des hexobioses, le gentiobiose. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (732-734). [1820 8014].

101308

— — — et **Verdon, Em.** La réversibilité des actions fermentaires: émulsion et méthylglucoside- $\beta$ . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (377-383); Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (957-959). [8014 1850].

101309

— — — La réversibilité des actions fermentaires: glucosidase- $\alpha$  et méthylglucoside- $\alpha$ . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (19-21). [8014 1850].

101310

— — — Recherches sur la synthèse biochimique du méthylglucoside- $\beta$  dans un liquide neutre étranger à la réaction. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (482-486); Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1264-1266). [1850].

101311

— — — De l'emploi de proportions croissantes de glucose dans la synthèse biochimique du méthylglucoside- $\beta$ . Influence du produit de la réaction de celle-ci. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (575-579). [1850 8014].

101312

— — — De l'emploi de proportions croissantes de glucose dans la synthèse biochimique du méthylglucoside- $\beta$ . Influence du glucoside formé sur l'arrêt de la réaction. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1638-1641). [1850].

101313

**Bousfield, W. R.** Ionic size in relation to molecular physics, together with a new law relating to the heats of formation of solid, liquid and ionic molecules. London, Proc. R. Soc., A, **88**, 1913, (147-169). [7100].

101314

— — — Ionisation and the law of mass action. London, J. Chem. Soc.,

**103**, 1913, (307-317); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (3); Part II. The osmotic data in relation to combined water. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (371-372). [7100 7270].

101315

**Boussinesq, J.** Sur l'existence d'une viscosité superficielle dans la mince couche de transition séparant un liquide d'un autre fluide contigu. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (983-989). [7165].

101316

**Boutaric, A.** L'accumulateur alcalin fer-nickel. Rev. sci., Paris, **51**, 1913, (328-333). [0540 0320].

101317

— — — v. **Coninck, O.; Leenhardt.**

**Boutin, F.** Dosage du soufre dans les charbons et les cokes, méthode employée au laboratoire des aciéries de Makeevka. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (581-582). [6550].

101318

**Bouvier, Maurice v. Pictet, A.**

**Bovini, F.** Intorno alla fototropia degli idrazoni. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (460-465). [7350].

101319

— — — e **Graziani, F.** Contributo allo studio della fototropia. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (674-692). [7350].

101320

— — — v. **Graziani, F.**

**Bowman, R. G. v. Dittus, E. J.**

**Bowen, N[orman] L.** Die Schmelzerscheinungen bei den Plagioklasfeldspaten. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (283-307). [7205 7220 7080].

101321

**Bowser, Leon T.** Carbon dioxide: Its volumetric determination. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (203-205, with ff., tab.). [6400].

101322

— — — On the determination of carbon dioxide in soils. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (265-266, with tabs.). [6580].

101323

**Boyd, J. G. and Atkinson, H. M.** A simple thermo-regulator. Chem. News London, **108**, 1913, (248). [0910].

101324

**Boyer, A.** Le dépoussiérage des gaz de hauts fourneaux par la pulvérisation vésiculaire et la condensation frigorifique. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (325-329). [6800 0320].

101325

**Boyer, N. v. Giolitti, F.**

- Boyet v. Javal.**
- Boyle, James J.** Determination of manganese in steel. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **4**, 1912, (202-203). [6585]. 101326
- Boys, C. V.** Experiments with soap bubbles. [Transl. fr. *J. Phys., Paris*, (sér. 5), **2**, 1912. Washington, Smithsonian Inst. Rep., **1912**, 1913, (211-218, with pl.). [7165]. 101327
- Boys, Jehan du.** Quelques oléagineux nouveaux. Leur production, leur conservation et leurs emplois. *Paris, Bul. ass. chim.*, **31**, 1913, (114-124). [6540]. 101328
- Boysen-Jensen, P.** Die Zersetzung des Zuckers bei der alkoholischen Gärung. *Biochem. Zs., Berlin*, **58**, 1914, (451-466, mit 1 Taf.). [8020 8030]. 101329
- Brabant, V.** Über das Homologe des Muscarins in der C<sub>3</sub>-Reihe. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **86**, 1913, (206-214). [1610]. 101330
- Bradbury, W. A.** The rusting of iron in water. *Chem. News, London*, **108**, 1913, (307-308). [0320]. 101331
- and **Owen, F.** Estimation of the carbonates and hydrates of potassium and sodium, when together in solution. *Chem. News, London*, **107**, 1913, (85-86). [6300]. 101332
- Bradley, C. E. and Tartar, H. V.** The ripening of hops. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **4**, 1912, (591-592, with tab.). [6800]. 101333
- v. **Tartar, H. V.**
- Bradley, Robert E.** Bleach plant analysis. *Chem. Engin., Chicago*, **13**, 1911, (67-68). [6660]. 101334
- Bradley, W. M. v. Ford, W. E.**
- Bradley, W. P., Browne, A. W. and Hale, C. F.** Flüssig oberhalb der kritischen Temperatur. Übers. [Forts. folgt.] *Zs. Sauerstoffind., Leipzig*, **5**, 1913, 369-372, 379-381. [7212]. 101335
- Brady, Oscar Lisle.** The constitution of aconitine. *London, J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1821-1826); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (253). [3010]. 101336
- and **Dunn, Frederick Percy.** The isomerism of the oximes. Part I. The diphenylcarbamoyloximes. *London, J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1613-1619); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (248). [1630 7035]. 101337
- Brady, Oscar Lisle and Dunn, Frederick Percy.** The isomerism of the oximes. Part II. The nitrobenzald-oximes. *London, J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1619-1626); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (248). [1630 7035]. 101338
- v. **Robertson, P. W.**
- Braesco, Paul.** Cuisson des argiles. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (123-125). [7200 6800]. 101339
- Bräuer, P[aul].** Lehrbuch der anorganischen Chemie nebst Einleitung in die organische Chemie. 2. Aufl. Auflösungen der Aufgaben. *Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner)*, 1913, (18). 23 cm. 0,60 M.; (XII+276). 22 cm. Geb. 3,20 M. [0030]. 101340
- Bragg, W. H.** On the production of fluorescent Röntgen radiation. *Phil. Mag., London*, **25**, 1913, (657-659). [7305]. 101341
- La radioactivité considérée comme théorie cinétique d'un quatrième état de la matière. *Rev. sci., Paris*, **50**, 1912, (769-775); *London, Proc. R. Inst.*, **20**, 1913, (1-10). [0620 7305]. 101342
- Brahm, Carl.** Nukleinsäuren und Spaltprodukte. [In: *Handbuch der Biochemie . . .* hrsg. v. C. Oppenheimer. *ErgBd.*] *Jena (G. Fischer)*, 1913, (80-104). [4010 1350]. 101343
- Bramley, A. v. Philip, J. C.**
- Branch, G. E. H. v. Titherley, A. W.**
- Brancourt, L.** Sur l'alcalinité naturelle des jus. Influence du mode d'extraction et de déféco-carbonation sur sa stabilité ou son atténuation. *Paris, Bul. ass. chim.*, **30**, 1912-1913, (396-401). [6800]. 101344
- Contribution à l'étude de la mélasse. *Paris, Bul. ass. chim.*, **31**, 1913-1914, (104-108). [6800]. 101345
- Brand, K[urt].** Über die elektrochemische Reduktion organischer Halogen-Verbindungen. II. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (2935-2942). [7265 5500]. 101346
- Über die Zersetzung von Trichloressigsäure durch Mercurioxyd. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.)*, **88**, 1913, (342-357). [1310]. 101347

- Brand, K[urt] und Eisenmenger, Th.** Über die partielle Reduktion aromatischer Polynitroverbindungen auf elektrochemischem Wege. III. J. prakt. Chem., Leipzig. (N. F.), **87**, 1913, (487-507). [7265 5500]. 101348
- und **Matsui, M.** Über die elektrochemische Reduktion organischer Halogen-Verbindungen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2942-2951). [7265 5500]. 101349
- Brandt, L.** Über die jodometrische Bestimmung des Arsens in Eisen und Eisenerzen nach Fällung mit unterphosphoriger Säure. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1445-1447, 1471-1472, 1496-1498). [6585 6580]. 101350
- Über die Anwendung von Diphenylkarbohydrazid als Indikator bei der Eisentitration nach der Bichromatmethode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914 [1913], (1-20). [6200 6020 6580]. 101351
- Brandt, Rudolf.** Beitrag zur Kenntnis der Morphologie oxydierender Bakterienfermente. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **72**, Originale, 1913, (1-22, mit 1 Taf.). [8014]. 101352
- Branningan, Peter Joseph, Macbeth, Alexander Hillen und Stewart, Alfred Walter.** The absorption spectra of substances containing labile hydrogen atoms. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (406-419); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (58-59). [7320]. 101353
- Brass, Kurt.** Über Chinon-benzidin und sein Umwandlungsprodukt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913. (2902-2906). [1630 5020]. 101354
- Über die Oxydation von Anilido-chinonen zu Benzidin-Derivaten. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2907-2912). [1630]. 101355
- Brasseur, M.** Le travail et l'installation des fonderies ainsi que des usines en général en Amérique. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (916-928). [6800]. 101356
- L'application du chauffage à l'huile lourde aux fours métallurgiques. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (929-936). [6800]. 101357
- Bratring, Kurt.** Ueber die Ungleichwertigkeit des Valenzen des fünfwertigen Stickstoffs. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (63). 23 cm. [7015 1600 0490]. 101358
- Braun, J[ulius] v.** Zur Kenntnis der aliphatischen Dihalogen-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1782-1792). [1300 1000]. 101359
- Charakterisierung der Organpentose als d-Ribose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3949-3951). [1810]. 101360
- und **Bartsch, B.** Über das p-Nitrophenyl-äthylchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913. (3050-3055). [1130]. 101361
- und **Danziger, E.** Über primäre Dinitro-, Nitronitrit- und Dialdoxim-Verbindungen der Fettreihe. II. Derivate der Heptan-Reihe und Synthese des Pimelin-aldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (103-110). [1110 1410 1610]. 101362
- und **Deutsch, H.** Darstellung höhermolekularer aliphatischer gechlorter Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (228-231). [1610 1630]. 101363
- und **Koscielski, O.** Synthesen in der fettaromatischen Reihe. X. Derivate der Diarylparaffine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1511-1526). [1130 1630]. 101364
- **Grabowski, A. und Kirschbaum, G.** Synthesen in der fettaromatischen Reihe. IX. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1266-1282). [5500]. 101365
- und **Rawicz, Margarete.** Zur Kenntnis der cyclischen Imine. VIII. (Aufspaltung substituierter Indole und Chinoline.) Berlin, Ber. D. chem. Ges. **46**, 1913, (3169-3182). [1931]. 101366
- und **Kirschbaum, G.** 3-Methyl-1,2-diketohydrinden, ein Analogon des Isatins. [Nebst] Berichtigung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3041-3050, 3250). [1540]. 101367
- und **Koscielski, O.** Synthesen in der fettaromatischen Reihe. XI. Doppelfarbstoffe aus Diarylparaffinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1526-1529). [5020]. 101368
- und **Kruber, O.** Zur Kenntnis der sterischen Hinderung bei tertiären aromatischen Aminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3470-3479). [7095 1630]. 101369
- Umwandlungsprozess von Aminobenzyl-anilinen in Diphenyl-

methan-Basen — ein Beitrag zur Zersplitterung der chemischen Valenz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3952-3965). [1630 7015 7095].

101370

**Braun, J[ulius] v. und Kruber, O.** Tertiäre Derivate des o- und p-Aminobenzylalkohols. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3460-3470). [1630].

101371

— — — und **Aust, E.** Tertiäre Derivate des o- und p-Amino-benzylalkohols. II. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **46**, 1913, (3056-3069). [1630].

101372

**Braun, Max.** Die technische Gewinnung von Zellulose aus Holz mit besonderer Berücksichtigung der Ablaugenverwertung. Diss. Münster. Hamburg (Druck v. R. Petschmann), 1913, (79). 22 cm. [1840 6800].

101373

— — — v. **König, J.**

**Braune, H.** Über die hemmende Wirkung kleiner Wassermengen bei der Diazoessigesterzersetzung in alkoholischen Lösungen. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (170-210). [7085 7065 7255 1730 7275].

101374

**Brauns, Fritz v. Fischer, E.**

**Brauns, Max v. Schleuk, W.**

**Brautlecht, Charles A. v. Johnson,** Treat B.

**Bray, William C[rowell].** A general law of ionization for solutions of binary electrolytes. South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **21**, 1912, (143-154, with tabs.). [7270].

101375

**Brazier, S. A. v. Price, T. S.**

**Brearily, Harry.** Die Wärmebehandlung der Werkzeugstähle. Autorisierte deutsche Bearbeitung der Schrift: „The heat treatment of tool steel“ von **Rudolf Schäfer.** Berlin (J. Springer), 1913, (VIII+253). 21 cm. (Geb. 8 M. [0320 6800].

101376

**Breckenridge, James M.** Electrochemical potentials and electrical conductivity of aluminum-calcium alloys. South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **17**, 1910, (367-375, with ff., tabs.). [7250].

101377

— — — Some alloys of calcium. [With bibliography.] Madison, Bull. Univ. Wis. Engin. Ser., **6**, 1911, (367-403, with ff., tabs.). [0220].

101378

**Bredemann, G[ustav].** Die quantitative mikroskopische Untersuchung pflanzlicher Pulver. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **11**, 1913 [1914], (32-52). [6255].

101379

**Bredt, J[ulius].** Über neue Darstellungsweisen der Camphonensäure ( $\gamma$ -Lauronsäure) und deren Beziehungen zur Laurolessäure (Lauronsäure). J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (1-11). [1340].

101380

— — — Untersuchung über die Konstitution des Camphers und seiner Derivate. (12. Abh.). — I. Dehydrocamphersäure aus den Chlorcamphersäureestern und Derivate. (Mitbearb. von **J. Houben, P. Levy** und **S. Link.**) — II. Über die Einwirkung von Bromwasserstoff und Brom auf Dehydrocamphersäure. (Mitbearb. von **S. Link** und **Th. Fussgänger.**) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **395**, 1913, (26-63). [1540 1340].

101381

— — — und **Amann, August.** Über eine neue Darstellungsweise der Laurolessäure (Lauronsäure) aus Bromcamphonensäure im elektrischen Rückflussrührer unter vermindertem Druck. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (12-26). [1340].

101382

— — — **Perkin, William Henry, jun.** *l*-epicamphor (*l*- $\beta$ -camphor). London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2182-2225); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (356). [1540].

101383

— — — v. **Curtius, Th.**

**Bregowsky, I. M. et Spring, I. W.** Influence des hautes températures sur les propriétés physiques de quelques alliages. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (111-123). [7150].

101384

**Brehm, Hans.** Ueber die Fortschritte und Aussichten der jüngeren Agrikulturchemie (speziell der Bodenchemie) seit Anwendung der neueren Ergebnisse der physikalischen Chemie, besonders der Kolloidchemie. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (19-35). [8500 7125].

101385

**Brenans.** Amino-alcools. Dérivés des éthersoxydes de la glycérine et des phénols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (525-535). [1230].

101386

**Brenchley, W. E. v. Hall, A. D.**

**Brender à Brandis, G[errit] A[braham].** Luchtgas. [Luftgas.] Het Gas, 's

- Hertogenbosch, 33, 1913, (506-511). [6550]. 101387
- Brenek, Hans.** Über Verbindungen des Titanioxyds mit Selenensäure und seleniger Säure. Zs. anorg. Chem., Leipzig, 80, 1913, (448-452). [0780 0700]. 101388
- Brès, M.** Divergences entre la structure et la composition de certains aciers. Rev. Métall., Paris, 10, 1913, (797-807). [7040 0320]. 101390
- Bresch v. Lespieau, R.**
- Bresciani, U. v. Nasini, R.**
- Bressanin, Giuseppe.** Osservazioni su alcuni prodotti arsenicali organici recentemente introdotti in terapia. Venezia, Atti Ist. ven., (8), 13, 1911, (947-950). [6530]. 101391
- Metodo di ricerca, di separazione e di determinazione dell'arsenico e dell'antimonio. Venezia, Atti Ist. ven., (8), 13, 1911, (951-956). [6200]. 101392
- Metodo di ricerca e di determinazione dell'arsenico nei composti organici. Venezia, Atti Ist. ven., (8), 13, 1911, (957-962). [6200]. 101393
- Sopra un nuovo e facile processo di depurazione dell'acido solforico. Venezia, Atti Ist. ven., (8), 14, 1912, (327-329). [6522]. 101394
- Breton, Maurice.** Essais de chimiothérapie par les sels d'or dans la tuberculose expérimentale du cobaye. Paris, C. R. soc. biol., 74, 1913, (1200-1202). [8050 0150]. 101395
- **Bruyant, L. et Mézie, A.** Les substances chimiques solubles peuvent-elles être éliminées par l'intestin? Paris, C. R. soc. biol., 74, 1912, (400-402). [8040]. 101396
- Breuning, E. v. Thiel, A.**
- Brewis, E. T. and Deane, H.** Powdered rhubarb. Pharm. J. London, 91, 1913, (146-147). [6525]. 101397
- Brewster, J. F. v. Leuchs, H.**
- Brezina, Ernst v. Tögel, O.**
- Bridel, Marc.** Sur la présence de la gentiopicroïne dans la Sivertia vivace (*Sivertia perennis* L.). J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 6, 1912, (481-484). [1850]. 101393
- Sur la présence de la gentiopicroïne, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la gentiane à feuille d'Asclépiade (*Gentiana Asclepiada* L.). J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 7, 1913, (241-245). [1850]. 101399
- Bridel, Marc.** Sur la présence de la gentiopicroïne, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la gentiane ponctuée (*Gentiana punctata* L.). J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 7, 1913, (289-292); Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (627-629). [1850]. 101400
- Sur la présence de la gentiopicroïne et du gentianose dans les racines fraîches de la gentiane (*Gentiana cruciata* L.). J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 7, 1913, (392-395). [1850]. 101401
- Sur la présence de la gentiopicroïne dans les tiges foliées de la gentiane jaune, de la gentiane à feuille d'Asclépiade et de la gentiane croisetto. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 7, 1913, (486-492). [1850]. 101402
- Variations dans la composition du trèfle d'eau (plante entière) au cours de la végétation d'une année. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 7, 1913, (529-535). [6525]. 101403
- Application de la méthode biochimique à l'étude de *Gentiana Acaulis* L.; obtention d'un nouveau glucoside, la gentiacauline. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 8, 1913, (241-250). [1850 6525]. 101404
- **v. Bourquelot, E.**
- Bridgman, P[ercy] W[illiam].** The action of mercury on steel at high pressures. Boston, Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 46, 1911, (323-341, with fig., pl., tabs.). [0380]. 101406
- Briggs, S. H. C.** Kaliumhydroxopentafluorostannat. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, 82, 1913, (441-444). [0420 0720]. 101407
- Briggs, T. R. v. Bancroft, Wilder D.**
- Brilliant, W. v. Kostytschew, S.**
- Brillouin, Marcel.** Quelques caractères généraux des actions mutuelles atomiques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 27, 1913, (567-577). [7015]. 101408
- Caractères généraux des actions entre molécules. Ann. chim.

- phys., Paris, (sér. 8), **28**, 1913, (48-77). [7005]. 101409
- Briner**, E. Sur la dissociation des molécules en atomes considérée comme un des facteurs de la vitesse de réaction. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (281-284). [7085]. 101410
- et **Bournoff**. Réactions chimiques dans les gaz comprimés : étude de la décomposition de l'oxyde d'azote. [0490]. 101411
- et **Kuhne**, A. Sur la transformation subie par le carbure de calcium chauffé. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (620-622). [0210 0220]. 101412
- Sur le mécanisme de la formation de l'acide sulfurique dans les chambres de plomb. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (448-450). [0660]. 101413
- Brioux**, Ch. et **Guerbet**, M. Évolution du soufre dans le sol ; étude sur son oxydation. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1476-1479). [8500]. 101414
- Brislee**, F. J. The density of aluminium. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1913, (162-173). [0120]. 101415
- Brissaud** v. Rebattu.
- Brissemoret**, A. Sur l'action physiologique de l'ergostérine. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (547). [1250 8040]. 101416
- Brjuchanow**, P. P. v. London, E. S.
- Brodin**, P. v. Grigaut, A.
- Brodmerkel**, R. v. Schönfeld, F.
- Broek**, A. van den. A quantitative relation between the range of  $\alpha$ -particles and the number of charges emitted during disintegration. Phil. Mag., London, **25**, 1913, (740-742). [7305]. 101417
- Broeman**, F. C. Method for determining fat in sugared evaporated milk. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (672). [6515]. 101418
- Brönsted**, J. N. Die thermische Berechnung elektromotorischer Kräfte. [Das Chlorsilber-Kalomelement — das Bleichlorid-Kalomelement.] Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (754-757). [7255 7230]. 101419
- Brogie**, de. Recherches sur la diffusion des rayons de Röntgen par les milieux cristallins. Radium, Paris, **10**, 1913, (186-195, 247-249). [7130]. 101420
- Bronchard**, P. Essai de synthèse de l'ammoniaque. Rev. chim. appl., Paris, **1**, 1912, (65-68). [0490]. 101421
- Bronfenbrenner**, J. v. Besredka, A.
- Broniewski**, Witold. Sur les points critiques du fer. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (699-702). [0320]. 101422
- Sur la thermo-électricité des aciers. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1983-1985). [0320 7250]. 101423
- v. Hackspill, L. ; Le Grix, G.
- Brooks**, Benjamin T. New Philippine essential oils. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **6**, 1911, (333-251, with pls.). [6540]. 101424
- Brown**, Alex. R. The absorption of light by inorganic salts. No. VIII. Alcoholic solutions of copper, cobalt, and nickel salts in the ultra-violet. Edinburgh, Proc. R. Soc., **33**, 1913, (44-48). [7320]. 101425
- Brown**, B[ai]ley E. Schreiner, O.
- Brown**, C. O. v. Bennett, C. W.
- Brown**, Denton J. v. Schoch, Eugene P.
- Brown**, F[ay] C[luff]. Evidence that sodium belongs to a radio-active series of elements. Science New York (N. Ser.), **37**, 1913, (72-75, with tab.). [7305 0500]. 101426
- Evidence favoring the radio-active disintegration of sodium as an element. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **19**, 1912, (175-178, with tabs.). [0500]. 101427
- The effect of rupture by abrasion on the electrical conductivity of selenium. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **19**, 1912, (179-184, with ff., tab.). [7250 0700]. 101428
- Brown**, J. v. Allan, G. E.
- Brown**, Linwood A[rnold]. An improved method of assay for aromatic sulfuric acid. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (512-514, with tabs.). [6530]. 101429
- Brown**, O[liver] W. and **Nees**, A. R. A study of the variations of the physical and chemical properties of red lead.

- J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., 4, 1912, (867-876, with tab., ff.). [6800 101430 6545].
- Brown**, O[liver] W. v. Nees, A. R.
- Brown**, Percy Edgar. Methods for the bacteriological examination of soils. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 39, 1913, (61-73). [6535 8500]. 101431
- Bacteriological studies of field soils. III. The effects of barnyard manure. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 39, 1913, (523-542). [8500]. 101432
- Browne**, A. W. v. Bradley.
- Browning**, H. v. Power, F. B.
- Browning**, Philip E. Introduction to the rarer elements. 3d. ed., thoroughly rev. New York (Wiley), 1912, (xii + 232). [0100]. 101433
- und **Minnig**, H. D. Notiz über die Darstellung von Tellursäure und eine Reaktion auf gebundene tellurige Säure. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, 84, 1913, (227-228). [0760 6150]. 101434
- Brownlie**, D. The technical analysis of coal. Bradford, J. Soc. Dyers, 29, 1913, (292). [6550]. 101435
- Brüne**, Fr. v. Tacke, B.
- Brusch**, Theodor, **Langstein**, Leo, **Völtz**, W., **Henze**, M., **Johansson**, J[ohan] **Errik**. Gesamtstoffwechsel. A. Methoden des Stoffwechselforschung im allgemeinen. a) Stoffwechselforschung beim Menschen. a) Stoffwechselforschung an erwachsenen Individuen. (Eiweiss-, Kohlehydrat-, Fettstoffwechsel, Nukleinstoffwechsel, Salzstoffwechsel Wasserstoffwechsel.) b) Stoffwechselforschung am Säugling. b) Stoffwechselforschung an Hunden, an Wiederkäuern und an Vögeln. Gewinnung der sensiblen Ausscheidungen. Untersuchungen an Seetieren. B. Methodik des Energiestoffwechsels. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (994-1170). [8040]. 101436
- Bruin**, G. de v. Cohen, Ernst.
- Brunel**, L. v. Tungfleisch, E.
- Bruner**, L[udwig]. Wellenlänge und Reaktionsgeschwindigkeit. Zs. Elektroch., Halle, 19, 1913, (555-558). [7350 7085]. 101437
- Bruner**, L[udwig]. Über Selen- und Tellurwasserstoff als Säuren. Zs. Elektroch., Halle, 19, 1913, (861). [0700 0760]. 101438
- Nochmals zur Frage: Wellenlänge und Reaktionsgeschwindigkeit. (Antwort an Herrn J. Plotnikow.) Zs. Elektroch., Halle, 19, 1913, (885-886). [7350 7085]. 101439
- und **Bekier**, E. Über die elektrische Leitfähigkeit und Elektrolyse von Brom, Jodbromid, Jodchlorid und Jodtrichlorid in flüssigem SO<sub>2</sub>. Zs. physik. Chem., Leipzig, 84, 1913, (570-584). [7275 7265]. 101440
- und **Galecki**, A. Über die Elektrochemie der Halogene (Chlor, Brom, Jod, Chlorjod, Bromjod, und Jodtrichlorid) in Nitrobenzol. Zs. physik. Chem., Leipzig, 84, 1913, (513-557). [7250]. 101441
- und **Sahbill**, J. Über die Faktoren der Schwankungen der elektrischen Leitfähigkeit von nitrobenzolschen Bromlösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 84, 1913, (558-569). [7275]. 101442
- Brunet**, Louis. Un nouveau mode de collaboration entre la Science et l'Industrie: l'Industrial Fellowship. Rev. gén. chim., Paris, 16, 1913, (205-209). [0060]. 101443
- Bruni**, Giuseppe. Soluzioni solide e colloidali. Padova, Atti Mem. Acc., n. ser., 27, 1911, (137-140). [7125]. 101444
- Reazioni di doppio scambio in chimica organica. Venezia, Atti Ist. ven., (8), 13, 1911, (921-936). [7050]. 101445
- Ricerche teoriche e sperimentali sulle soluzioni solide. Roma, Mem. Acc. Lincei, (5), 9, 1913, (40-116). [7190]. 101446
- e **Amadori**, M. Sulle soluzioni solide dello iodio in alcuni idrocarburi ciclici. Venezia, Atti Ist. ven., (8), 13, 1911, (1113-1118). [7190]. 101447
- Formazione di leghe metalliche per elettrolisi. Padova, Atti Mem. Acc., n. ser., 28, 1912, (181-188). [7265]. 101448
- Sull calore di formazione delle soluzioni solide. Venezia, Atti Ist. ven., (8), 14, 1912, (251-259). [7230]. 101449

- Bruni, Giuseppe e Meneghini, D.** Sulla formazione di soluzioni solide fra sali alcalini per diffusione allo stato cristallino. Venezia, Atti Ist. ven., (3), **14**, 1912, (195-202). [7155]. 101450
- e **Scarpa, G.** Studi sulla elettrolisi di composti cristallini. I. Ioduro di argento. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (433-443). [7265]. 101451
- Bruno, Albert et Turquand d'Auzay, P.** Sur l'analyse des vins par les conductivités. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (24-34). [6515 7275]. 101452
- Bruns, Hayo, Kolkwitz, Richard und Schreiber, Karl.** Talsperrenwasser als Trinkwasser. Nach Beobachtungen an der Talsperre bei Herbringhausen (Barmen). Berlin, Mitt. Landesanst. Wasserhyg., **H. 17**, 1913, (151-268). [6510]. 101453
- Brusa, G. v. Mascarelli, L.**
- Bryan, H. v. Davis, R[oyall] O[scar] E.; Fletcher, C. C.**
- Bruyant, L. v. Breton, M.**
- Bryk, Ernst.** Kurzes Repetitorium der Chemie. Nach den Werken und Vorlesungen von Arnold [u. a.] bearb. II. Organische Chemie. 4. verm. u. verb. Aufl. (Breitenstein's Repetitorien. No. 8.) Leipzig (J. A. Barth), 1913, (III-465). 18 cm. 6 M. [0030 1000]. 101454
- Buchanan, F.** Comparison of the wild duck with the tame duck in regard to O<sub>2</sub>-metabolism, heart-size and pulse-rate. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1913, (iv-v). [8040]. 101455
- Buchanan, R[obert] E[arle] v. Barr, William M.**
- Buchka, Karl v. Angelus Sala.** Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **6**, 1913, (20-26). [0010]. 101456
- Die Untersuchung der Trinkbranntweine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (557-559). [6515]. 101457
- Buchner, Eduard und Langheld, Kurt.** Notiz zur alkoholischen Gärung des Zuckers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1972). [8020]. 101458
- und **Weigand, Wilhelm.** Zur Konstitution des Camphens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (759-768). [1110]. 101459
- Buchner, Eduard und Weigand, Wilhelm.** Bornylen und Diazoessigester. [Nebst einer Nomenklatur tricyclischer Kohlenstoff-Ringsysteme nach Adolf von Baeyer.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2108-2117). [1140 1730 0070]. 101460
- und **Herbst, Kurt. d. l-a-Pinen und Diazoessigester.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2680-2687). [1140 1730]. 101461
- Buchner, Georg und Deckert, Rudolf.** Über die Handelsanalyse des Bienenzwachses und eine Erweiterung derselben. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (447-452). [6540]. 101462
- Buchtala, Hans.** Über die Verbindungen des Thalliums mit Borsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (771-785). [0790 0160]. 101463
- Buchwald, Joh.** Zur Frage der Unterscheidung von Kleie und Mehl für zoll- und eisenbahntarifarisches Zwecke. Müller, Berlin, **35**, 1913, (367-370, 392-394). [6515]. 101464
- Buck, Rudolf.** Beiträge zur Ausnutzung der Hochofengase. Breslau, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **1**, 1913, (112-148). [6800]. 101465
- Buckmaster, George A.** The behaviour of blood with hydrazine hydrate. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1913, (xlviii-xlix). [8000]. 101466
- Budai (Bauer), Kálmán.** A trimethylamin és ammonia mennyiségi meghatározása egymás mellett. [Die quantitative Bestimmung des Trimethylamins und Ammoniaks nebeneinander.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (171-175, 181-186). [0490 1610 6300 6350]. 101467
- Über den Klebergehalt der Mehle. Zs. Getreidew., Berlin, **5**, 1913, (171-179). [6515]. 101468
- Eine neue Methode zur Bestimmung der Rohfaser. Nebst Bemerkungen von H. Kalnig. Zs. Getreidew. Berlin, **5**, 1913, (295-305). [6350 6515]. 101469
- Methode zur quantitativen Bestimmung des Ammoniaks und Trimethylamins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (107-121). [6300 6350]. 101470
- Wann ist ein Weizenmehl als verdorben zu betrachten? Zs. Getreidew., Berlin, **5**, 1913, (247-253). [6515]. 101471

- Budde**, Zur Prüfung des Chloroforms zu Betäubungen. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (708). [6530]. 101472
- Buddin**, W. v. Russell, E. J.
- Büchner**, E. H. Der Radiumgehalt von Gesteinen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **10**, 1913, (516-531). [7305]. 101473
- Het radiumgehalte van enkele soorten modder. [Der Radiumgehalt einiger Sorten Schlamm.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (748-751). [0620]. 101474
- Colloïden en faseleer. [Colloids and phase rule.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1493-1498) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (60-64) (English). [7125 7075]. 101475
- v. Wolff, L. K.
- Bülow**, Carl und **Neber**, Peter. Über die Einwirkung von Hydrazin auf [ $\alpha$ -Chlor- und  $\alpha$ -Amino- $\alpha$ -(2. 4-dichlorphenylhydrazon)] -glyoxylsäure-ester und über die Aufspaltung des [Anilino-azo] acetessigsäure-amids mittels Chlor. Bildung des [ $\alpha$ -Chlor- $\alpha$  (2. 4-dichlorphenylhydrazon)] -glyoxylsäure-amids und seiner basischen Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2032-2045). [1330 1720]. 101476
- Über die Darstellung und die Umsetzungen des Brenztrauben-(2.4-dichlor-phenyl - hydrazid-säure)-chlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2370-2379). [1630 1330]. 101477
- Bürger**, M. und **Beumer**, H. Über die Phosphatide der Erythrocytenstromata bei Hammel und Menschen. Biochem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (446-456). [2000]. 101478
- Bürger**, Otto. Ozonwasser. Natw., Berlin, **1**, 1913, (817-818). [0550]. 101479
- Ein neues Verfahren zur Gewinnung von Cellulose aus Holz und Gespinnstfasern und zur Beseitigung der abfallenden Längen. Natw., Berlin, **1**, 1913, (1302-1303). [1840 6800]. 101480
- Was sind Enzyme? Natw. Wochenschr., Jena, **28**, 1913, (666-668). [8014]. 101481
- Die Löslichkeit von Ozon in Wasser. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **19**, 1913, (133-134). [0550 7180]. 101482
- Bürger**, Otto. Milchsäurebildung bei der Gärung. Prag, Lotos, **61**, 1913, (265-267). [1310 8020]. 101483
- Bürgi**, Emil. Chemische Desinfektionslehre. [In: Handbuch d. pathogenen Mikroorganismen, hrsg. v. W. Kollen. A. v. Wassermann. 2. verm. Aufl. Bd 3.] Jena (G. Fischer), 1913, (543-582). [8000 7000]. 101484
- Buetow**, Lucie. Zur Kenntnis der Hypophysenzymen. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (40-52). [8014]. 101485
- Buglia**, G. und **Costantino**, A. Beiträge zur Muskelchemie. Supplement zur 4. Mitt. Beobachtungen über die Wärmetrocknung des Muskelgewebes einiger Seetiere. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (137-140). [6520]. 101486
- Azoto aminico libero titrolabile al formolo e azoto estrattivo nel tessuto muscolare di cani tenuti a digiuno. [Riassunto.] Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (10-11). [6520]. 101487
- Buisson**, Ch. Les filaments métalliques pour l'incandescence électrique. Rev. chim. appl., Paris, **1**, 1913, (137-143). [0840]. 101488
- Buisson**, H. et **Fabry**, Ch. Sur les longueurs d'onde des raies du krypton. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (945-947). [0430 7320]. 101489
- v. Fabry, C.
- Bullard**, H. Hays. On the interstitial granules and fat droplets of striated muscle. [With bibliography.] Amer. J. Anat., Philadelphia, **14**, 1912, (1-46, with 7 ff.). [8000]. 101490
- Bulle**, Fritz. Über die Dampfdruckkurve des Sauerstoffs und über eine Bestimmung der kritischen Daten von Wasserstoff. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (860-862). [7160 7212 0550 0360]. 101491
- Über die Addition von Phosphorpentachlorid an Inden. Diss. Strassburg. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1912, (III+35). 23 cm. [2000 1140]. 101492
- Bunge**, Curt. Auflösung und Oxydation von Zinn in verdünnter Salpetersäure. Ein Beitrag zur Analyse des Handelszinnes. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (845-846). [0720 6600]. 101493

**Bunge, Curt.** Zeitersparnis bei Vornahme gewisser chemischer Arbeiten bedingt durch Ausschaltung der Temperatur. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (955-956). [6000]. 101494

———— Eine neue Form des Allihnschen Filtrierröhrchens nebst Zubehör. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (1263-1264). [6010]. 101495

———— Betrachtungen über den Aufschluss organischer Substanzen nach Kjeldahl nebst einer praktischen Anwendung daraus zur Bestimmung des Stickstoffgehaltes von Gerste. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (1127-1128). [6000 6515]. 101496

**Bunge, G[ustav] v.** Lehrbuch der organischen Chemie für Mediziner in 17 Vorträgen. 2. verm. u. verb. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1913, (VII+288). 24 cm. 7 M. [0030 1000]. 101497

[**Bunge, N. N.**] Бунге, Н. Н. Дѣйствіе магнійюдмѣтла на пентаметилбутиролактонъ. [Action du magnésium iodméthyle sur le pentaméthylbutyrolactone.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (651 Prot.). [1310 2000]. 101498

———— Дѣйствіе цинка на смѣсь пинаколина и  $\alpha$ -бромпропионоваго эфира. [Action du zinc sur le mélange du pinacoline et de l'éther  $\alpha$ -bromopropionique.] Kiev, Izv. Univ., **53**, 1913, 8, (1-15). [1510 1310]. 101499

**Bunte, Hans.** Flammenlose Oberflächenverbrennung. J. Gasbeleucht., München, **56**, 1913, (853-859). [7215]. 101500

**Bunzel, Herbert H[orace].** The measurement of the oxidase content of plant juices. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **238**, 1912, (1-40, with ff., tabs., pls.). [8010]. 101501

———— A biochemical study of the curly-top of sugar beets. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **277**, 1913, (1-28, with tabs.). [8010 8014]. 101502

**Burchard, Fritz von.** Der Einfluss von Lösungsmitteln auf die Reaktionsgeschwindigkeit. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (67). 23 cm. [7035 7175]. 101503

**Burdel, A. v. Dhéré, Ch.**

**Burge, W. E.** The separation of rennin and pepsin by the passage of a direct electric current. Amer. J. Physiol., Boston, **29**, 1912, (330-334, with fig.). [8014]. 101504

**Burger, A. v. Heiduschka, A. ; Reichinstein.**

**Burgess, Charles F[rederick] and Aston, James.** Influence of various elements on the corrodibility of iron. [With discussion.] South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **22**, (1912), 1913, (241-258, with tab.). [0320]. 101505

———— v. Aston, J.

**Burgess, G. K. und Waltenberg, R. G.** Schmelzpunkte refractärer Elemente. I. Elemente von Atomgewicht 48 bis 59. [Übers. von J. Koppel] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (361-372, mit 1 Taf.). [7205]. 101506

**Burgess, Maurice John and Wheeler, Richard Vernon.** The distillation of coal in a vacuum. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (376). [6550]. 101507

**Burkhardt, Hans v. Kaufmann, A.**

[**Burkser, E.**] Бурксеръ, Е. О простѣйшемъ обнаруженіи радиоактивности минераловъ и рудъ. [Sur la plus simple manifestation de la radio-activité des minéraux et des mines.] Odessa, Zap. otd. techn. Obsč., **1**, 3, 1912, (59-63). [0620 7000]. 101508

**Burmann, James.** Influence de la température sur le développement des principes actifs de quelques plantes médicinales. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (246-248). [8030]. 101509

**Burmeister, H. v. Hoepfner, W.**

**Burmeister, Wilhelm.** Untersuchungen über die ultraroten Absorptionsspekttra einiger Gase. Diss. Berlin. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1913, (54). 23 cm.; [Auszug] Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (589-612). [7320]. 101510

**Burn, J. H. v. Barcroft, J.**

**Burnett, H. R. and Revis, Cecil.** The proportionate determination of cocoanut and palmkernel oil in mixtures. London, Anal., **38**, 1913, (255-258). [6540]. 101511

**Burnham, Gerald v. Johnson, Treat B.**

- Burr**, Anton. Ueber den Wassergehalt der Butter und die Ursachen seiner Schwankungen. *MolkZtg*, Liegnitz, **3**, 1909, (779-780, 795-796, 811-813, 827-828, 843-845). [6515]. 101512
- Die Molken, ihre Eigenschaften und ihre Verwendung. *MolkZtg*, Liegnitz, **5**, 1911, (529-531, 545-548, 561-563, 577-580, 593-595, 609-611). [6515]. 101513
- Burrell**, B. A. The analysis of Ilkley Spa water. *Chem. News*, London, **108**, 1913, (295-296). [6510]. 101514
- Burrell**, G. A. The composition of some mine gases, and a description of a simple methane apparatus. *Chem. Engin.*, Chicago, **15**, 1912, (1-4, with tabs., fig.). [6400]. 101515
- v. Allen, Irving, C.
- Burrows**, Charles W. Considération des propriétés magnétiques et électriques des matériaux dans leur rapport avec l'essai mécanique. *Rev. Métall.* Paris, **9**, 1912, (1032-1034). [7250 7150]. 101516
- Burrows**, George Joseph and **Fawsitt**, Charles Edward. The decomposition of carbamide. London, *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (264). [1310]. 101517
- Bury**, Otto Friedrich Victor. Ueber die Einwirkung von Halogenen auf das Thiopyrin. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1911, (71). 22 cm. [1940]. 101518
- Busch**, M[ax] und **Schmidt**, Wilh. Die Produkte der inneren Kondensation des Hydrazin-dithiocarbon-phenylamids. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (2240-2248). [1330 1940]. 101519
- Bushong**, F[rancis] W[illiam]. The optical activity of petroleum and its significance. [Address of the retiring president of the Kansas academy of science.] *Science*, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (39-41). [7300]. 101520
- Busquet**, H. et **Pezzi**, C. Influence du calcium sur l'apparition ou l'exagération du ralentissement expiratoire du cœur chez le chien. Paris, *C. R. soc. biol.*, **73**, 1912, (382-384). [8040 0020]. 101521
- Busvold**, N. Eine gewichtsanalytische Bestimmung von Nitriten. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (28). [6300]. 101522
- Buswell**, H. L. F. A method of preparing thrombokinase from fibrin. Cambridge, *Proc. Physiol. Soc.*, 1913, (iii-iv). [8010]. 101523
- Busz**, K. u. **Rüsberg**, F. W. Mineralogisch-chemische Untersuchungen an Olivin- und Melilithkristallen in Hochofenschlacken. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1913**, (625-634). [6580]. 101524
- Butavand**, F. Essai sur le mécanisme de la désagrégation des corps radioactifs. Radium, Paris, **10**, 1913, (75-80). [0620]. 101525
- Butescu**, D. Über die Oxydation der substituierten Aceanthrenchinone. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (212-214). [1540 1330]. 101526
- Butler**, D. B. Portland cement, its manufacture, testing, and use. 3rd edition. London, 1913, (x+458). [0030]. 101527
- Buttenberg**, P. und **Romstöck**, G. Käse mit Phantasienamen. *MolkZtg*, Berlin, **23**, 1913, (303-304). [6515]. 101528
- [**Buznikov**, V.] Бузниковъ, В. Анализъ взрывчатыхъ веществъ. [L'analyse des substances explosives.] *Artiller. Žurn.*, St. Peterburg, **78**, 110, 1912, (1147-1157). [6500]. 101529
- Byk**, A. Zur Theorie der elektrischen und chemischen Atomkräfte. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **42**, 1913, (1417-1453); Berlin, *Verh. D. physik. Ges.*, **15**, 1913, (524-533). [7005 7235]. 101530
- Bywaters**, H. W. On the estimation of albumin N, ovomucoid N, free and combined carbohydrates in the white of (incubated) eggs. Cambridge, *Proc. Physiol. Soc.*, 1913, (xxxv-xxxvi). [6520]. 101531
- and **Tasker**, D. G. C. On the real nature of the so-called artificial globulin. *J. Physiol.*, Cambridge, **47**, 1913, (149-158). [4000]. 101532
- [**Byzov**, B. V. Куčerov, M. M. et von **Vejmarn**, P. P.] Бызовъ, Б. В., Кучеровъ, М. М. и фонъ Веймарнъ. II. П. Успѣхи коллоидной химіи за пятьдесятъ годъ. [Les progrès de la chimie colloïdale pendant cinquante ans.] St. Peterburg, (114, av. ports., tabs.). 19 cm. [7125 0010]. 101533
- Caberti**, L. e **Sutti**, F. Sul naftolo AS e le sue applicazioni. Roma, *Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (254-261). [6575]. 101534

- Čachotin, Sergei.** Eine neue Spritz- und Tropfflasche für Laboratorien. Zs. biol. techn., Leipzig, **3**, 1913, (83-84). [0910]. 101535
- Cain, John Cannell.** Die Interpretation optischer Untersuchungen über Diazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (101-102). [1740 7300]. 101536
- **Coulthard, Albert and Micklethwait, Frances Mary Gore.** Studies in the diphenyl series. Part V. Derivatives and substitution products of the two isomeric *o*-dinitrobenzidines and synthesis of derivatives of benzerythrene. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2074-2085); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (289). [1130 1630]. 101537
- **Macbeth, Alexander Killen and Stewart, Alfred Walter.** Studies in the diphenyl series. Part IV. The absorption spectra of the two isomeric *o*-dinitrobenzidines. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (586-593); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (77-78). [1630 7320]. 101538
- and **Simonsen, John Lionel.** Nitro-acids derived from 2:3-dimethoxybenzoic acid and 4-methoxyphthalic acid. London, Proc. Chem., Soc., **29**, 1913, (380-381). [1330]. 101539
- and **Smith, Clarence.** Synthesis of unsymmetrical derivatives of deoxybenzoin. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1035-1039); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (172). [1530]. 101540
- and **Thorpe, Jocelyn Field.** The synthetic dyestuffs and the intermediate products from which they are derived. 2nd edition. London, 1913, (XVII+423.) [0030]. 101541
- Cain, J. R.** The determination of chromium and its separation from vanadium in steels. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (17-19, with tab.). [6585]. 101542
- and **Demorest, D. J.** A new method for the determination of vanadium: An explanation. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (256). [6200]. 101543
- Calcagni, G[ennaro].** Studi sulla capacità degli ossidrili alcoolici a formare complessi. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (157-162). [1300]. 101544
- **Calcagni, G[ennaro].** Basicità degli acidi contenenti ossidrili alcoolici. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (12-26, con 5 fig.). [7275]. 101545
- e **Bernardini, L.** Basicità degli acidi organici contenenti ossidrili alcoolici. Gazz. chim., ital., Roma, **43**, 1, 1913, (1-11, con 7 fig.). [7275]. 101546
- e **Marotta, D[omenico].** Solfati anidri.  $\text{COSO}_2$  con  $\text{Li}_2\text{SO}_4, \text{Na}_2\text{SO}_4, \text{K}_2\text{SO}_4$ . Nota VI. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (380-390, con 3 fig.); Nota VII. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (373-379, con 2 fig., 442-445, con 1 fig.). [7080]. 101547
- Calderaro, E.** Derivati dell'ossicetoperinaftindene. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (632-636). [1540]. 101548
- e **Oliveri-Mandalà, E.**
- Callan, T. v. Franzen, H.; Power, F. B.**
- Calligé, F.** Sur les incrustations des chaudières à vapeur et les remèdes que l'on a proposé d'y apporter. Rouen, Bul. soc. indust., **39**, 1911, (224-231). [6800]. 101549
- Calmette, A. et Massol, L.** Détermination du pouvoir antigène des diverses tuberculines et titrages de sensibilisation ou anticorps des sérums de tuberculeux. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (15-17). [8050]. 101550
- Calzolari, F[ilippo]** Sui composti di alcuni sali metallici idrati colla caffeina. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **13**, 1911, (937-945). [0260 0460 0470 0540]. 101551
- Sui composti di sali idrati con basi organiche. (Ditionati, solfati, tiosolfati). Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (787-792). [0660]. 101552
- Cambi, Livio.** Sui solfosilicati di argento e di piombo. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **45**, 1912, (182-191, con 1 fig.). [0710]. 101553
- La reazione dell'acetone col nitroprussiato. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (116-117). [1510]. 101554

- Cambi, Livio.** Sull'industria elettrochimica della barite. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (217-234, con 4 fig.). [6800]. 101555
- Sui boroalchili. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (327-329). [2000]. 101556
- Sulla reazione del nitroprussiato con l'acetone. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (376-381). [1510]. 101557
- e **Spanò, A.** Sui nuovi processi di preparazione dell'acqua ossigenata: alcune ricerche tecniche sulla sua preparazione dall'acido solforico e dai persolfati. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (164-180). [0360]. 101558
- Cameron, Frank K[enneth].** The dynamic viewpoint of soils. J. Ind. Engin. Chem. Easton Pa., **1**, 1909, (806-810). [8500]. 101559
- An introduction to the study of the soil solution. J. Physic. Chem., Ithaca N.Y., **14**, 1910, (320-372, 393-451 with ff., tabs.). [8500]. 101560
- v. **Peter, Alfred M.**
- Campbell, Colin and Parker, Albert.** The preparation and analysis of methane. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1292-1297); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (130). [1110 6400]. 101561
- v. **Dixon, H. B., Sellars, E. L.**
- Campbell, Edward D.** Die Konstitution des Portlandzementklinkers. [Uebers. v. H. **Weidner.**] TonindZtg, Berlin, **37**, 1913, (1907-1910). [0220]. 101562
- Campbell, F. H.** The separation of iron and manganese. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (3-4). [6200]. 101563
- The determination of moisture in organic substances. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (67-70). [6300]. 101564
- Campbell, L. E. v. Furlong, J. R.**
- Campetti, A.** Sui calori specifici di alcune miscele liquide binarie. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1913, (686-695). [7220]. 101565
- Camus, Jean.** Traitement du tétanos par le sulfate de magnésie, par l'acide phénique, par le sérum antitétanique. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (109-110). [8050]. 101566
- Camus, Jean.** Arrêt de la polypnée thermique par l'apomorphine. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (399-401). [3010]. 101567
- Action antagoniste de quelques alcaloïdes sur la polypnée thermique. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (553-556, av. graph.). [3000 8040]. 101568
- Canaris.** Wärmöfen mit flammenloser Gasfeuerung. Feuerungstechn., Leipzig, **1**, 1913, (373-374). [7215]. 101569
- Canevazzi, Silvio.** Sulla conservazione delle opere cementizie in presenza degli oli e dei corpi grassi in genere. Bologna, Mem. Acc. sc., (6), **9**, 1912, (99-102). [6590]. 101570
- Cannizzaro, St. †.** Historische Notizen und Betrachtungen über die Anwendung der Atomtheorie in der Chemie und über die Systeme der Konstitutionsformeln von Verbindungen. A. d. Italienischen mit e. biogr. Einl. von B. **Lino Vanzetti** und **Max Speter**. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **20**, 1913, (1-166). [0010 7005 7025]. 101571
- Canzoneri, F[rancesco] e Bianchini, G.** Sull'irrandimento dell'olio di oliva e sull'ossidazione dell'acido oleico in presenza della luce solare. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (415-416). [6540]. 101572
- Capp, J. A. v. Lawson.**
- Carcanague v. Maurel.**
- Carvoso, Ettore.** Recherches sur les densités des phases coexistantes de l'anhydride sulfureux au voisinage du point critique. Arch. Sci. Phys. Geneve, **34**, 1912, (127-140). [7075]. 101573
- Cardwell, D. v. Forster, M. O.**
- Carel, L.** La fabrication de l'alcool "Nipa" aux Iles Philippines. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (17-20). [8020]. 101574
- Sur le soufre et ses variations dans le traitement biologique des eaux d'égout. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1099-1101). [8020] 101575
- Carhart, F. F. and Miller, G. H.** The fruit of the American holly. Chem. News, London, **107**, 1913, (243-244). [6525]. 101576

**Carles.** Les tanins employés pour clarifier les vins. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (440-441). [6570]. 101577

——— Le logement des vins dans l'avenir. *Bul. ass. chim.*, Paris, **31**, 1913-1914, (129-133). [8020]. 101578

**Carles, P.** Le déverdissement des vins par le froid. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **17**, 1912, (447-450); *Bul. ass. chim.*, Paris, **30**, 1912-1913, (339-341). [8020 8500]. 101579

——— Essai de la farine de moutarde. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (309-313); *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (438-444). [6515 6530]. 101580

——— Hygiène alimentaire. Pain et vin. La crème de tartre dans l'alimentation anglaise. Bordeaux, *Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1911-1912**, (10-15). [1310]. 101581

——— La consommation de l'acide tartrique peut-elle être décuplée en dix ans? Bordeaux, *Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1911-1912**, (55-61). [1310]. 101582

——— A propos du détartrage chimique des mares de vendange. *Bul. ass. chim.*, Paris, **30**, 1912-1913, (524-526). [1310]. 101583

——— L'acidité de la teinture d'iode. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (75-76). [6530]. 101584

——— L'extrait fluide de quinquina. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (343-349). [6530]. 101585

——— La farine de moutarde du commerce. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (535-540). [6530]. 101587

——— Résine d'extrait d'opium. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (250-253). [6530 3010]. 101588

——— Le fluor dans les réactifs. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (553-556). [0310 6020]. 101589

——— Le fluor, les aliments et le vin. *Bul. ass. chim.*, Paris, **31**, 1913-1914, (240-246). [6515 0310]. 101590

——— et **Barthe, L.** Recherches de l'arsenic et du plomb dans des vins, des lies et des pépins provenant des vignes traitées à l'arséniate de plomb. Bordeaux, *Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1911-1912**, (26-31). [6515]. 101591

**Carli, Nils.** Über die Adsorption von kolloidem Eisenhydroxyd. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **85**, 1913, (263-272). [7165 7125 0320]. 101592

**Carlson, Tor.** Über die Löslichkeit des Luftsauerstoffes in Wasser. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (713-714). [0550 7180 6510]. 101593

**Carnevali, Federico v. Giolitti, F.**

**Carnot, P. et Dorlencourt, H.** Absorption des savons et synthèse des graisses à travers l'intestin perfusé. Paris, *C. R. soc. biol.*, **73**, 1912, (46-48). [8040]. 101595

——— et **Glénard, Roger.** Action de diverses substances sur la motricité intestinale. Paris, *C. R. soc. biol.*, **72**, 1912, (922-925). [8040]. 101596

**Caron, H. et Raquet, D.** Sur un mode de production du réalgar et son intérêt au point de vue de la séparation de l'arsenic et de l'étain. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (432-434). [6300]. 101594

**Carpenter, H. C. H.** La résolution structurale du constituant cuivre zinc  $\beta$  pur en  $\alpha + \gamma$ . *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (451-456). [0290 0880]. 101597

——— L'influence d'autres métaux sur la structure du constituant  $\beta$  des alliages cuivre-zinc. *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (457-462). [0290 0880]. 101598

——— The copper-antimony-equilibrium. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **4**, 1913, (300-322). [0290 0680 7080]. 101599

——— et **Edwards, C. A.** Les courbes des liquides et le diagramme d'état du système ternaire aluminium-cuivre-zinc (alliages riches en cuivre). *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (429-450). [7205 0290 0120 0880]. 101600

**Carpiaux, E.** Sur une cause d'erreur dans la méthode Kjeldahl-Gunning. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (315-316). [6200]. 101601

——— v. Grégoire, A.

**Carr, Francis Howard, and Pyman, Frank Lee.** The alkaloids of ipecacuanha. (Preliminary note.) London, *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (226-228). [3010]. 101602

**Carré, P.** Sur l'acide triglycéro-phosphorique de Contardi. Paris, *Bul.*

- soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (66-69). [1210 1265]. 101603
- Carré, P.** Sur les phénylstibines. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 1913, **13**, (101-104). [2000]. 101604
- Carrel, Alexis et Ingebrigtsen, Ragnvald.** Production d'anticorps par des tissus vivants en dehors de l'organisme. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (220-221). [8050]. 101605
- Carrière, E. v. Blaise, E. E.**
- Carter, Thomas.** Sur la fabrication de l'hexanitrodiphénylamine (traduction). Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (690-691). [5020]. 101606
- Carvalho, J.** L'eau et le mercure sous pression. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (7-13). [7075 0360 0380]. 101607
- Conductibilité électrique de l'éther pur. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1609-1611). [7275 1265]. 101608
- Conductibilité électrique de quelques liquides purs : ammoniac, acétone, alcools éthylique et méthylique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1755-1758). [7275]. 101609
- Casali, A. v. Scagliarini, G.**
- Casares, J. et Pina de Rubies, S.** Observations sur la méthode de W. Winkler pour la détermination de l'acide carbonique dans les eaux. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (133-136). [6510]. 101610
- Casolari, A.** Azioni fotochimiche in soluzioni molibdiche. Roma, Rend. soc. chim. i (2), **5**, 1913, (291-294). [7350]. 101611
- Caspar, Carl.** Ueber die Kondensationsprodukte von Crotonaldehyd,  $\alpha$ -Methyl- $\beta$ -aethylakrolein und  $\alpha$ -Methylzimtaldehyd mit Natriummalonester und ihre Ueberführung in Cyklohexanonabkömmlinge. Diss. Bonn (C. Georgi), 1912, (36). 22 cm. [1400 1300]. 101612
- Caspari, W.** Der parenterale Eiweissstoffwechsel. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. ErgBd.] Jena (G. Fischer), 1913, (708-738). [8040]. 101613
- Caspari, W. A.** The composite nature of raw indiarubber. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (1041-1043). [6525]. 101614
- Cassel, Henry v. Euler, H.**
- Cassel, L.** Formation et disparition du sucre dans la betterave. Paris, Bul. ass. chim., **30**, 1912-1913, (869-880). [8500]. 101615
- Catalano, G. v. Angelico, F.**
- Cavaignac, Mlle v. Le Chatelier, H.**
- Cavazzi, Alfredo.** Sulla disidratazione dell'allume potassico. Bologna, Mem. Acc. sc., (6), **7**, 1910, (257-263). [0120]. 101616
- Processo per la determinazione del manganese nei prodotti siderurgici. Bologna, Mem. Acc., sc., (6), **3**, 1911, (97-106). [6585]. 101617
- Osservazioni e proposte intorno ai saggi chimici del gesso. Bologna, Mem. Acc. sc., (6), **9**, 1912, (301-312); Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (71-86). [6590]. 101618
- Il solfato di calcio gelatinoso e la presa del gesso. Bologna, Mem. Acc. sc., (6), **9**, 1912, (221-226). [0220]. 101619
- Caw, W. v. Henderson, G. G.**
- [Čchaidze, Varden Maksimovič]. Чхайдзе, Варденъ Максимовичъ. Гурійская нефть. [Le pétrole de Gourie.] Batou, 1912, (26). 23 cm. [1100 6540]. 101620
- Ceccherelli, F. v. Tarugi, N.; Tortelli, M.**
- Cegielskij, Roman.** Zur Frage der „Zerlegung hochkomplizierter chemischer Verbindungen im schwankenden magnetischen Kraftfelde“. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (566-570). [7060 7350]. 101621
- [Čelincev, V. P.] Челинецъ, В. П. Исследование высшихъ атомностей у кислородныхъ, сѣристыхъ и азотистыхъ соединений. [La recherche des hautes valences dans les combinaisons organiques contenant l'oxygène, le soufre et l'azote]. Moskva, Zap. Univ., **1912**, 30, (1-311). [0490 0550 0660 7015]. 101622
- Тіоніевые дибромиды сульфидовъ. [Les dibromides thioniques des sulfides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. casti, **44**, 1912, (1885-1894). [2200]. 101623
- Аммоніевые дибромиды третичныхъ аминовъ. [Sur les dibromides ammoniacaux des amines tertiaires.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-

chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (1894-1904). [1600]. 101624

[Čelincev, V. P.] Челинцевъ, В. П. О продуктахъ, получающихся при дѣйстви брома на эфиръ Шюценбергера, Макинтоша и моемъ. [Action du brome sur l'éther éthylique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1845-1860). [0200 1265]. 101625

Пзслѣдованіе высшихъ атомностей у кислородныхъ органическихъ соединеній. I. Оксоніевыя соединенія алкоголей жирнаго ряда. [Oxonium compounds of fatty alcohols.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (844-864, with 5 fig.). [1210 2000]. 101626

Пзслѣдованіе высшихъ атомностей у кислородныхъ органическихъ соединеній. II. Оксоніевыя соединенія феноловъ. [Oxonium compounds of phenols.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (864-880). [1230 2000]. 101627

Пзслѣдованіе высшихъ атомностей у кислородныхъ органическихъ соединеній. III. Объ основныхъ свойствахъ въ алкоголяхъ ароматическаго ряда. [Sur les propriétés basiques de l'oxygène dans les alcools aromatiques.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1904-1911). [1230 2000]. 101628

Пзслѣдованіе высшихъ атомностей у кислородныхъ органическихъ соединеній. IV. Объ основныхъ свойствахъ кислорода въ алкоголяхъ терпенаго ряда. [Sur les propriétés basiques de l'oxygène dans les alcools terpéniques.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. časti, **45**, 1913, (1912-1917). [1240 2000]. 101629

Пзслѣдованіе высшихъ атомностей у кислородныхъ органическихъ соединеній. V. Объ отношеніи между главными и дополнительными атомностями въ алкоголяхъ. [Relations entre les valences principales et valences complémentaires des alcools.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1917-1925). [1200 2000]. 101630

Отношеніе индивидуальныхъ магнійорганическихъ соединеній къ ароматическимъ эфирамъ. [Action des éthers aromatiques sur les

combinaisons magnésiumorganiques individuelles.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (389-300). [1275 2000]. 101631

Centnerszwer, M. Verdampfung des Phosphors im Sauerstoff und in andern Gasen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (99-112). [0570 7160]. 101632

— Demonstration der chemischen Reaktionsgeschwindigkeit mittels des Galvanometers. Zs. physik. Unterr., Berlin, **26**, 1913, (344-349). [7085 0920]. 101633

[Центнершверъ, М. Г.] Практическое введеніе въ физическую химию и электрохимию. [Praktische Einführung in die physikalische Chemie und Electrochemie.] Riga, 1913, (V+190, mit 67 Fig.). [0030]. 101634

— Das Radium und die Radioaktivität. (Aus Natur u. Geisteswelt. Bd 405.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913, (96). 18 cm. Geb. 1,25 M. [0620 7305]. 101635

[— and Zaks, Ivan.] — и Заксъ, И. Скорость растворенія зинка. [Vitesse de dissolution du zinc.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (2067-2068, Prot.). [0880 7190]. 101636

[Černaj, N. A.] Чернай, Н. А. Воспоминанія о профессорѣ Николаѣ Николаевичѣ Бекетовѣ. [Souvenirs du professeur Nikolaj Nikolaevič Beketov.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (423-429). [0010]. 101637

[Černik, Georgij Prokofjevič.] Черникъ, Г. П. Химическое пзслѣдованіе пѣкоторыхъ минераловъ Цейлонскаго гравія. [Investigation chimique de quelques minéraux du gravier de Ceylon.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (Ser. 6), **7**, 1913, (163-174, 365-376, 721-732, 1029-1041). [6530]. 101638

[Černobaev, D. A.] Чернобаевъ, Д. А. Опредѣленіе тепла образованія силикатовъ по методу Лешателье. [Détermination de la chaleur de formation des silicates par la méthode de Le-Chatelier.] Kiev, Izv. Politechn. Inst., **13**, 1913, (185-290, avec. fig.). [0710 7230]. 101639

[— et Vologdin, S. P.] — и Вологдинъ, С. П. Теплоты образованія силикатовъ кремнезема,

- известн и безводнаго каолина. [Les chaleurs de formation des alliages d'oxyde de silicium, chaux et kaoline caustique.] *Žurn. russ. metallurg. Obšč.*, St. Peterburg, **3**, 1912, (309-329). [0120 0220 0710 7230]. 101640
- Ceruti, Giuliano.** La radioattività delle acque minerali di Courmayeur. Milano, *Rend. Ist. lomb.*, (2), **45**, 1912, (936-944, con 1 fig.). [6510]. 101641
- Česno, Ja. v. Čugaev, L. A.**
- Chabanier, E.** Bilan thermique des fours à zinc. *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (423-425). [7215]. 101642
- Chabanier, H. et Joachimides, D.** Remarques sur le dosage du chlorure de sodium dans le sérum par la méthode de MM. Ambard et Weill. Paris, *C. R. soc. biol.*, **74**, 1913, (849-850). [6520]. 101643
- et **Lobo-Onell, C.** Réaction des urines et débits chlorurés. Paris, *C. R. soc. biol.*, **74**, 1913, (850-852). [6520]. 101644
- Chablay, E.** Sur quelques réactions de l'amidure de sodium en présence d'ammoniaque liquide. Formation des carbures éthyléniques. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (327-330). [1120 0500]. 101645
- Préparation des alcools primaires par réduction des éthers-sels au moyen de l'alcool absolu et du sodammonium. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **156**, (1020-1022). [1210 1310]. 101646
- Chadwick, J.** The excitation of  $\gamma$ -rays by  $\alpha$ -rays. *Phil. Mag.*, London, **25**, 1913, (193-197). [7305]. 101647
- and **Russell, A. S.** The excitation of  $\gamma$ -rays by the  $\alpha$ -rays of ionium and radiothorium. London, *Proc. R. Soc.*, A, **88**, 1913, (217-229). [7305]. 101648
- Chakravarti, Dhirendranath.** Ueber Anthrapyridone. Diss. Berlin (H. Lony), 1913, (51). 22 cm. [1931]. 101649
- Challenger, Frederick.** Organic derivatives of bismuth. (Preliminary note.) London, *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (76-77). [2000]. 101650
- Chambers, Charles Oscar.** The relation of algae to dissolved oxygen and carbon dioxide. With special reference to carbonates. [With bibliography.] St. Louis, Mo. Bot. Gard. Rep., **23**, 1912, 171-207, with tabs.). [8500]. 101651
- Chance, Edwin M.** A new method for the electrolytic winning and refining of metals. South Bethlehem, Pa., *Trans. Amer. Electroch. Soc.*, **17**, 1910, (235-238). [6800 7265]. 101652
- Chancel, F.** Petit appareil pour dosage par électrolyse. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (74-76). [6010]. 101653
- Chandra, Harish.** Ueber die Ferroferrioxye und ihre Derivate. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (73). 23 cm. [0320]. 101654
- Chaplet, A.** Essais de quelques préparations de cirages et encaustiques. *Rev. chim. indust.*, Paris, **24**, 1913, (90-94). [6600]. 101655
- Les savons d'huiles sulfonées. *Rev. chim. indust.*, Paris, **24**, 1913, (137-140). [6540]. 101656
- Une matière première industrielle inutilisée. Le marron d'Inde. *Rev. chim. indust.*, Paris, **24**, 1913, (214-220). [1840 6880]. 101657
- Chapman, Alfred Chaston.** The nitrogenous constituents of hops. (Preliminary note.) London, *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (182-184). [6525]. 101658
- The action of tartaric acid on tin in the presence of oxygen. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (775-781); [abstract and discussion] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (122-123). [0720 1310]. 101659
- Chapman, David Leonard and Underhill, Leo Kingsley.** The interaction of chlorine and hydrogen. The influence of mass. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (491-508); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (75). [0250 0360]. 101660
- v. Applebey, M. P.
- Chapman, J. Crosby.** A comparison of the spectra of fluorescent Röntgen radiations. London, *Proc. R. Soc.*, A, **88**, 1913, (24-37). [7305 7320]. 101661
- Production of fluorescent Röntgen radiation. *Phil. Mag.*, London, **25**, 1913, (359-370, 870). [7305]. 101662

- [Charičkov, K. V.] Харичковъ, К. В. Высокмолекулярныя нефтенныя кислоты и ихъ примѣненіе. [Les acides naphthéniques à grandes molécules et leur emploi.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 2, 1912, (470, proc.-verb.). [1340]. 101663
- Окисленіе углеводородовъ фотохимическимъ путемъ и дѣйствіемъ катализаторовъ. [L'oxydation des hydrocarbures par la méthode photochimique et par l'action des catalyseurs.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 3, 1912, (775, proc.-verb.) [1100 7065 7090 7350]. 101664
- Возстановленіе сѣрнокислыхъ солей въ водныхъ растворахъ органическими веществами. [Réduction des sulfates en solution aqueuse par les substances organiques.] S. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1465 Prot.). [0660]. 101665
- О летучести перекиси водорода при низкихъ температурахъ. [Evaporation du peroxyde d'hydrogène à basses températures.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1465 Prot.). [0360]. 101666
- Новое изъ области коагулированія въ примѣненіи къ водѣ. [Procédé nouveau de coagulation appliqué à l'eau.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1466 Prot.). [7125 0360]. 101667
- Связь между составомъ, строеніемъ органическихъ соединеній и ихъ антисептическими свойствами. [Relation entre la structure des substances organiques et leurs propriétés antiséptiques.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1466 Prot.). [7040]. 101668
- Къ примѣненію хамелеона въ газовомъ анализѣ. [Emploi du permanganate de potassium dans l'analyse des gaz.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1866-1867 Prot.). [0470 6400]. 101669
- Die Reaktion der Naphthensäure mit Eisenoxydul. Chem-Ztg, Cöthen, **37**, 1913, (1255). [6150]. 101670
- Über einige Eigenschaften des Erdöls von Maikop. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (986). [1100]. 101671
- Charles-Bongrand, J. Sur la neutralisation des solutions de chlorhydrate de dioxydiamino-arsénobenzène. Rev. chim. appl., Paris, **1**, 1913, (60-65). [7225 7275]. 101672
- Charpy, G. Sur les essais de trempé. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (393-399). [0320]. 101673
- et Bonnerot, S. Sur les réactions qui accompagnent l'osmose de l'hydrogène à travers le fer. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (394-396). [0320 0360]. 101674
- et Cornu, A. Note sur un procédé de tarage des appareils d'essais des métaux par choc. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (1233-1238). [7150]. 101675
- Sur les transformations des alliages de fer et de silicium. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1240-1243). [7200 0320 0710]. 101676
- Sur la séparation du graphite dans les alliages de fer et de silicium. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1616-1618). [0320 0210 0710]. 101677
- Sur le déplacement des points critiques du fer par addition de silicium. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (319-322). [0320 0710 7020]. 101678
- Sur l'influence du silicium sur la solubilité du carbone dans le fer. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (901-903). [0710 0210 0320]. 101679
- Charrier, G. e Ferreri, G. Sull'azione del pentacloruro di fosforo sugli ossiazocomposti. Torino, Atti Acc. sc., **46**, 1911, (721-735). [1720]. 101680
- Eterificazione di o-ossiazocomposti. I-III. Torino, Atti Acc. sc., **47**, 1912, (333-362); **48**, 1913, (375-392, 598-616); II-IV. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (543-558); 2, 1913, (211-227, 227-244). [1720]. 101681
- Sul meccanismo di formazione e di scissione degli ossiazocomposti. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (148-162). [1720]. 101682
- e Pellegrini, G. Saponificazione di eteri di ossiazocomposti. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (563-565); Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1913, (696-699). [1720]. 101683
- Charžëev, N. N. v. Poraj-Košic, A. E.

**Chattaway, F. D.** Early work on hydrofluoric acid and the isolation of fluorine. *Chem. News*, London, **107**, 1913, (25-26). [0310]. 101684

———— The preparation of anhydrous hydrofluoric acid and the isolation of fluorine. *Chem. News*, London, **107**, 1913, (37-39). [0310]. 101685

———— Interaction of glycerol and oxalic acid. London, *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (383-384). [1210 1310]. 101686

———— and **Baxter, Robert Reginald.** The action of nitrogen iodide on methyl ketones. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1986-1988); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (284). [0490 1500]. 101687

———— and **Constable, Alfred Bertie.** Derivatives of *p*-iodoaniline. London, *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (304). [1630]. 101688

**Chatterji, B. v. Dutt, B. C.**

**Chattopadhyay, Probodha C.** The tailameter: a simple apparatus for the rapid estimation of volatile oils in aromatic plants, drugs and spices. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **32**, 1913, (968). [6010]. 101689

———— A new form of extraction apparatus and reflux condenser. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **32**, 1913, (1145-1146). [0910]. 101690

**Chauchard, Mme et Chauchard, M. A.** Étude quantitative de l'action des rayons ultraviolets monochromatiques sur l'amylase. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1858-1860). [8014 7300]. 101691

**Chaudier, J.** Polarisation rotatoire magnétique de l'azote et de l'oxygène liquéfiés. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1008-1010). [0490]. 101692

**Chaussin, J.** L'élimination des chlorures pendant le sommeil. Paris, *C. R. soc. biol.*, **72**, 1912, (451-452 et 490-492). [8040]. 101693

**Chautard, Jean.** Sur l'origine du pétrole au Wyoming (Etats-Unis d'Amérique). Paris, *C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1417-1419). [1110]. 101694

**Chauveau, A. B.** L'ionisation de l'air en vase clos et la radiation pénétrante. Radium, Paris, **10**, 1913, (17-24, 69-75). [0620]. 101695

**Chauvenet, E.** Sur les oxychlorures de zirconium. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **28**, 1913, (536-544). [0890]. 101696

———— Sur les carbonates de zirconium. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (454-457). [0890]. 101697

———— et **Urbain, G.** Sur la densité des sels doubles. Cas des chlorures de cuivre et d'ammonium. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1320-1322). [7115]. 101698

**Chauvet, P. v. Mathieu, L.**

**Chauvin, Hermann v. Gérard, E.**

**Chavasse, N. G. v. Ramsden, W.**

**Chelle, L. v. Denigès, G.**

**Cheneveau, C.** Sur les propriétés optiques de l'eau et sa constitution physique. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1972-1974). [0360 7300]. 101699

**Cherchefskey, N.** Sur la délimitation de l'essence de térébenthine. *Rev. chim. indust.*, Paris, **23**, 1912, (301-302). [6525]. 101700

**Cherchi, F. v. Gastaldi.**

**Chesley, A. L. v. Spear, Ellwood B.**

**Chesneau, G.** Analyse de l'acide vanadique commercial. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (108-111). [0820]. 101701

**Chevrotier, J. v. Lumière.**

**Chiaraviglio, D[ino] e Corbino, O[rso] M[ario].** Sulla tensione di vapore della nitroglicerina a temperatura ordinaria. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **43**, 2, 1913, (390-398). [1265]. 101702

**Chick, Harriette und Martin, C. J.** Die Hitzekoagulation der Eiweisskörper. (Übers. von **J. Matula.**) *Kolloidchem. Beih.*, Dresden, **5**, 1913, (49-140). [4000 7090]. 101703

**Chikashige, Masumi.** Metallographische Untersuchung über das System von Thallium und Tellur. *Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng.*, **5**, 1912, (5-12). [0760 0790 7080]. 101704

———— Tellur-iwo kei no kinsōgakuteki oyobi kōkwagakuteki kenkyū. [Metallographical and photochemical studies of the system sulphur-tellurium.] *Tokyo, Kwag. Kw. Sh.*, **33**, 1912, (441-455). [7075 7350]. 101705

———— und **Hiki, Tadasu.** Ein neuer Meteoritenfall in Japan. *Kyoto,*

Mem. Coll. Sci. Eng., **5**, 1912, (1-4).  
[0320 0540]. 101706

Chisholm, J. v. Don, J.

Chlopin, Grigorij Vitalievič et Vasil'eva, P. I.] Хлопинъ, Г. В. и Васильева, П. П. Определение электропроводности какъ способъ отличія натуральныхъ красокъ отъ искусственныхъ каменноугольныхъ. [Electroconductibilité comme moyen de distinguer les couleurs naturelles des couleurs artificielles tirées d'aniline.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (802-805). [5000]. 101707

Методъ изсѣдованія пищевыхъ продуктовъ и напитковъ. Практическое руководство для врачей, слушательницъ медицинскихъ курсовъ и студентовъ, вып. I. [Méthodes de l'investigation des produits alimentaires et des boissons, I.] St. Peterburg, 1913, (VII+163, avec 37 fig.). 25 cm. [0030 6515]. 101708

Chlopin, V. G. v. Čugaev, L. A.

Chmelewsky, Ch. und Friedländer, P. Über o-Mercaptozimtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1903-1908). [1330]. 101709

Chodat, R[obert]. Nouvelles recherches sur les ferments oxydants. (Suite.) Arch. Sci. Phys., Genève, **33**, 1912, (225-248). [8014]. 101710

Les pigments des végétaux. Arch. Sci. Phys., Genève, **34**, 1912, (315-329). [6525]. 101711

und Schweizer, K. Über die desamidierende Wirkung der Tyrosinase. Biochem. Zs., Berlin, **57**, 1913, (430-436). [8014]. 101712

v. Michaelis, L.

[Chojn, Mečislav]. Хойняъ, Мечиславъ. Дѣйствіе магнія и галонднаго алила на камфору. [L'action du magnésium et de l'allyle halogéné sur le camphre.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (1841-1853). [1120 1540]. 101713

Chonin, G. v. Kižner, N. M.

Chotinskij, E. S. v. Koršun, G. V.

Chouchak, D. Sur la pénétration des différentes formes d'azote dans les plantes; phénomènes d'absorption. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1696-1699). [8030]. 101714

Chouchak, D. Sur l'absorption de différentes formes d'azote par les plantes; influence du milieu. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1784-1787). [8030]. 101715

Chow, C. v. Spear, Ellwood B.

Christiansen, Christian. Über Natronzellstoff, seine Herstellung und chemischen Eigenschaften. Schr. Ver. Zellstoffchem., Berlin, H. **6**, 1913, (VI+155). [1840 6800 6565]. 101716

Christiansen, J. A. v. Lomholt, S.

Chruckij, N. E. v. Arbuzov, A. E.

Chrząszcz, Tadeusz. Über die Malz-amylase aus verschiedenen Getreidearten. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (538-541, 545-549). [8014]. 101717

Ciamician, G[iacomo]. Ueber Autoxydation einiger Ketone im Licht (in Gemeinschaft mit P. Silber). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (272-273). [7350 1500]. 101718

und (zusammen mit C[iro] Ravenna). Beiträge über die Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (85-88). [8030 3010]. 101719

Sul contegno di alcune sostanze organiche nei vegetali. III. memoria. Bologna, Mem. Acc. sc., (6), **7**, 1910, (144-159); IV-V. op. cit. **8**, 1911, (47-52); **9**, 1912, (71-76). [8030]. 101720

e Silber, Paolo. Azioni chimiche della luce. VII. memoria. Bologna, Mem. Acc. sc., (6), **9**, 1913, (165-219, con 2 fig.). [7350 1510 1500 1400]. 101722

Azioni chimiche della luce. Nota XXIV. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (127-132); Nota XXV. (539-547); Nota XXVI. 2, (339-348); Nota XXVII. (469-473). [7350]. 101723

Chemische Lichtwirkungen. XXVII-XXVIII. Auto-oxydationen. V-VI. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3077-3084, 3894-3899). [7350 7090 1500]. 101724

[Čičibabin, Aleksěj Evgenievič.] Чичибабинъ, А. Е. Метил-1-циклопентан-1-карбоновая кислота. [Acide méthyl-1-cyclopentane-1-carbonique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (184-188). [1340]. 101725

- Čičibabin, Aleksěj Evgenievič.** Über Isomerie des Tri-*a*-naphthyl-carbinols, den H<sub>2</sub>N. J. Schmidlin und M. Bergmann zur Entgegnung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2554-2556). [1230]. 101726
- und **Korjagin, S. J.** Tri-*β*-naphthylmethan und seine Derivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **88**, 1913, (505-518). [1130]. 101727
- [Чичибабинъ, А. Е. и Корягинъ, С. П.] О динафтилкетонахъ и динафтилкетиминахъ. [Dinaphtylcétones et dinaphtylcétimines.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (1823-1829). [1530]. 101728
- Трибетатринафтилметанъ и нѣкоторые его производныя. [Tri-bétatrinaphthylméthane et ses dérivées.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (766-781). [1130]. 101729
- [Cigler, M.] Циглеръ, М. Изслѣдованіе сплавовъ желѣза и сѣры. [La recherche des alliages du fer et du soufre]. Varšava, Izv. politeclm. Inst., **1912**, 2, (1-39, 56-65). [0320 0660 7075]. 101730
- [Čiikin, Michail Michailovič]. Чиликинъ, М. М. Бензилпроизводныя антрахинона и индиго. [Dérivées benzylées de l'antraquinone et de l'indigo]. St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (1834-1845). [1530 1930]. 101731
- Cingolani, Masaniello.** Ricerche sulla radioattività dell'acqua della sorgente minerale "la Boiola" in Sirmione. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (151-156, con I fig.). [6510]. 101732
- Sulle ricotte forti pugliesi. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (156-158). [6515]. 101733
- Ciusa, R. e Bernardis, G. B.** Azione dell'idrossilammia sui chetoni del tipo R CH:CH.CH:CH.CO.R. Nota V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (708-711). [1330]. 101734
- e **Luzzatto, R.** Sull'influenza di alcuni derivati della chinolina e della naftochinolina sull'eliminazione di acido urico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1, 1913, (305-311). [8040]. 101735
- e **Milani, A.** Sulla riduzione delle aldeidi ad *α*-glicoli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (681-685). [1400]. 101736
- Ciusa, R. e Scagliarini, G.** Ricerche sulla stricnina e brucina. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (59-62). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1912. [3010]. 101737
- e **Terni, A.** Su una reazione dello iodioione. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (86-90). [6100]. 101738
- e **Toschi, B.** Sulla trasformazione del dibenzaldifenilidrotetrazone nel deidrobenzaldifenilidrazone e nel benzilosazone. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (189-194). [1720]. 101739
- e **Vecchiotti, L.** Sui prodotti di addizione di alcuni derivati del trinitrobenzolo con alcune sostanze aromatiche azotate. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (91-96). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1912. [1130]. 101740
- Cito, Camillo C.** A new process for the treating of cobalt-nickel ores, rich in silver and arsenic, by combined melting and electrolytic operations. South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **17**, 1910, (239-248). [6800]. 101741
- [Čiževskij, N. P.] Чижевскій, Н. П. Желѣзо и азотъ. Экспериментальное изслѣдованіе количества азота и причинъ содержанія его въ чугунахъ, сталяхъ и желѣзѣ. [Le fer et l'azote. Investigation expérimentale de la quantité de l'azote et sur les causes de sa présence dans la fonte, l'acier et le fer.] Tomsk, 1914 (91). 26 cm. [0320 0490]. 101742
- Claisen, L. und Eisleb, O.** Über die Umlagerung von Phenolallyläthern in die isomeren Allylphenole. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **401**, 1913, (21-119). [1275 1230]. 101743
- Clancy, John Collins.** The Clancy electrochemical cyanide process. [With discussion.] South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **19**, 1911, (137-158, 381-382). [6800]. 101744
- Clarens, J.** Sur l'existence des bromites. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1998-2000). [0200]. 101745
- Sur la transformation spontanée des hypochlorites en chlorates et des hypobromites en bromates.

- Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (216-219). [0250 0200]. 101746
- Clark**, Arthur Herbert and **Wheeler**, Richard Vernon (with **Platt**, Claude Bernard. The volatile constituents of coal. Part III. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1704-1715); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (250). [6550]. 101747
- Clark**, William B. The action of animal charcoal on cane sugar solutions. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (262-265). [6800]. 101748
- Clarke**, F[rank] W[igglesworth]. Notes on chemical stability. Washington, D.C., J. Acad. Sci., **2**, 1912, (339-343, with tabs.). [7050]. 101749
- Clarke**, George. Phytin and phytic acid. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (27). [5200]. 101750
- Clarke**, Hans Thacher. The relation between residual affinity and chemical composition. Part IV. Some open-chain compounds. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1689-1704); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (249). [7000]. 101751
- **Macbeth**, Alexander Killen, and **Stewart**, Alfred Walter. Colours produced by tetranitromethane with compounds containing elements capable of showing change in valency. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (161-164). [1110]. 101752
- Clarkson**, Philip S. The development of hydrosulphites in their relation to modern dyestuffs. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (733-735, with ff.). [6800]. 101753
- Classen**, A[lexander]. Heinrich Cloeren†. 4. November 1850—22. August 1913. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1181). [0010]. 101754
- Claude**, Georges. Sur l'absorption du néon par les électrodes des tubes luminescents. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1317-1320). [0530]. 101755
- Sur l'obtention aisée de températures atteignant—211° par l'emploi de l'azote liquide. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (277-279, 397). [0490 0360]. 101756
- Sur la dessiccation frigorifique de l'air destiné à être liquéfié. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (466-469). [0490]. 101757
- Claude**, Georges. Liquid air, oxygen, nitrogen. Translated by Henry E. P. **Cottrell**. London, 1913, (XXV+418). [0030]. 101758
- Claude**, Henri et **Blanchetière**, A. Sur la toxicité des composés azotés de l'urine. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1049-1051). [6520]. 101759
- et **Lhermitte**. Recherches expérimentales sur l'action de l'intoxication oxycarbonée sur les centres nerveux. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (164-166). [8050 0210]. 101760
- Clausmann**, Paul v. Gauthier, A.
- Clément**, Hugues. Action de l'argent sur la végétation de l'*Aspergillus niger*. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (749-750). [8030 0110]. 101762
- Clement**, J[ohn] K[ay] and **Walker**, L. V. An electrolytic method for the prevention of corrosion of iron and steel. [With discussion.] South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **22**, (1912), 1913, (193-208, with ff., tabs.). [0320 7255]. 101763
- Clément**, L. et **Rivière**, C. Vernis, enduits et laques à base de matières plastiques. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (315-323), et **24**, 1913, (5-11). [1840 6545]. 101764
- La nitrocellulose et les bains de nitration. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (73-80). [1840 0490]. 101765
- Clemmensen**, Erik. Reduktion von Ketonen und Aldehyden zu den entsprechenden Kohlenwasserstoffen unter Anwendung von amalgamiertem Zink und Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1837-1843). [1500 1400 1100]. 101766
- Clewer**, H. W. B. v. **Tutin**, F.
- Cloetta**, M[ax] und **Waser**, E. Über die Beziehungen zwischen Konstitution und Wirkung beim alizyklischen Tetrahydro- $\beta$ -Naphthylamin und seinen Derivaten. Arch. exper. Path., Leipzig, **73**, 1913, (398-435). [8000]. 101767
- Clough**, George William. The optical rotatory power of derivatives of succinic acid in aqueous solutions of inorganic salts. Part I. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (352). [1310 7315]. 101768
- Note on the configurations of the optically active normal secondary

alcohols. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (357-359). [1210]. 101769

**Clough**, George William v. McKenzie, A.

[Смѣли, I. A.]. Цмѣль, II. A. Исследование силикатовъ закиси желѣза. [La recherche des silicates d'oxydule de fer.] *Žurn. russ. metallurg. Obsč.*, St. Peterburg, **6**, 1912, (783-797). [0320 0710 7075]. 101770

**Coade**, May Emily and **Werner**, Emil Alphonse. The estimation of nitrites by means of thiocarbamide, and the interaction of nitrous acid and thiocarbamide in the presence of acids of different strength. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1221-1228); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (188). [1310 6300]. 101771

**Cobenzl**, A. Zur Photochemie der photographischen Papiere und der zu ihrer Herstellung benötigten Materialien. *Chem-Ztg*, Cöthen, **37**, 1913, (837-838, 886-888, 957-958, 990-991). [7350 7400]. 101772

**Coblentz**, William W. A physical study of the firefly. [Fluorescent substance; absorption measurements, etc.]. [With bibliography.] Washington (Carnegie Institution) [Publication No. 164], 1912, (47, with ff., pl., tabs.). 25.5 cm. [7305]. 101773

**Cochrane**, C. v. Houston, R. A.

**Cocking**, T. Tusting and **Kettle**, James D. The determination of hypophosphites with notes on commercial samples. *Pharm. J.*, London, **91**, 1913, (132-134). [6300]. 101774

**Codur**, J. et **Thiry**, G. *Aspergillus* et argent métallique. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (487-488). [8030 0118]. 101775

**Coerper**, Karl. Ueber zuckerspaltende Fermente in den Fäzes des gesunden und kranken Säuglings. *Wien, Wr. Klin. Rdschau*, **27**, 1913, (873-874, 877-880). [8014]. 101776

**Coffignier**, Ch. L'industrie des vernis en 1910-1911 (2<sup>e</sup> Partie). *Rev. chim. indust.*, **23**, 1912, (295-300). [6545]. 101777

——— L'industrie du lithopone. *Rev. chim. indust.*, Paris, **24**, 1913, (57-59). [0170 0880]. 101778

——— Histoire de l'industrie des vernis. *Rev. chim. indust.*, Paris, **24**, 1913, (111-114). [0010]. 101779

**Cohen**, Ernst. Non vitae sed scholae docemus. (Holländisch.) Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **10**, 1913, (571-583). [0050]. 101780

——— De metastabiliteit onzer metaalwereld als gevolg van allotropie, en haar beteekenis voor chemie, fysika en techniek. [The metastability of the metals in consequence of allotropy and its significance for chemistry, physics and technics.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (631-634) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (632-634) (English). [7020]. 101781

——— en **Bruin**, G. de. Een nieuw beginsel tot direkte meting van den osmotischen druk. [A new principle for the direct determination of osmotic pressure.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (157-159) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (160-161) (English). [7155]. 101782

——— De invloed van den druk op de elektromotorische kracht van den loodakkumulator. [The influence of pressure on the E.M.F. of the lead-accumulator.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (159-162) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (161-164) (English). [7260]. 101783

——— en **Helderman**, W[illem] D[irk]. De allotropie van kadmium. I. [The allotropy of cadmium. I.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (420-425) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (485-489) (English). [0230 7020]. 101784

——— De allotropie van zink. I. [The allotropy of zinc. I.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (532-535) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (565-568) (English). [7020 0880]. 101785

——— De allotropie van koper. I. [The allotropy of copper. I.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (627-631) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (628-632) (English). [0290 7020]. 101786

——— en **Moesveld**, A. L. Th. Een allotrope modifikatie van bismuth.

[Eine allotrope Modifikation des Wismuts.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (656-658). [7020 0190]. 101787

**Cohen, Ernst u. Moesveld, A. L.** Th. Physikalisch-chemische Studien am Wismut. I. Die Enantiotropie des Wismuts. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (419-431). [0190 7020 7115]. 101788

**Cohen, Julius Berend.** Organic chemistry for advanced students. Vol. II. London, 1913, (VII+427). [0030]. 101789

**Cohen, W. D. v. Böesecken, J.**

**Cohendy, Michel et Bertrand, D. M.** Vaccin antistaphylococcique, sensibilisé vivant. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1622-1625). [8050]. 101790

**Cohn, Georg.** Ein Jubiläum des Acetessigesters. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1469-1471). [1310]. 101791

——— Die Verwendung organischer Reagenzien in der anorganischen Analyse. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (45-56, 105-114). [6020]. 101792

**Cohn, Henryk.** Ueber Derivate des  $\alpha$ -Pyridophtalids ( $\alpha$ -Oxymethylnicotinsäurelactons). Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1913, (75). 23 cm. [1940 1931]. 101793

**Cohn, Lassar v. Lassar-Cohn.**

**Cohn, Robert.** Über die Verfälschung von Himbeersäften. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (452-456, 463-473). [6515]. 101794

**Coirre, J. v. Bourquelot, Em.**

**Colani, A.** Etude du chloro-oxalate de thorium. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1907-1909). [0770]. 101795

——— Sur la solubilité de l'oxalate de thorium. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1075-1076). [0770]. 101796

**Colgate, R. T.** Studies on oxidation. III. The oxidative and catalytic activity of manganese compounds. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (893-898). [0470] 0930 7065]. 101797

——— v. Armstrong, H. E.

**Colin, H. et Sénéchal, A.** Sur l'oxydation des complexes cobalto-organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (625-627). [0550]. 101798

**Collet, Mlle Paule.** Sur la conductibilité électrique du tellure. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (943-945). [0760 7275]. 101799

**Collie, John Norman.** Arthur Richardson. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (766-767). [0010]. 101800

——— and **Patterson, Hubert Sutton.** The presence of neon in hydrogen after the passage of the electric discharge through the latter at low pressures. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (419-426); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (22-23, 79, 217-221). [0360 0530]. 101801

**Collin, Eug.** Examen microscopique de fourrures. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (97-105). [6520]. 101802

**Collingwood, B. J. and MacMahon, M. T.** The nature of thrombin and anti-thrombin. J. Physiol., Cambridge, **47**, 1913, (41-53). [8014]. 101803

**Collins, Arthur T.** A method for assaying spirits of camphor. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (514). [6530]. 101804

**Collins, Hawksworth.** The structure of some of the elements. Chem. News, London, **107**, 1913, (99-100). [7005]. 101805

——— The constitution and structure of the chemical elements. Chem. News, London, **108**, 1913, (235-236). [7005]. 101806

**Collins, S. H. and Hall, A. A.** The composition of sugar beets grown in the northern counties. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (929-931). [6525]. 101807

**Collison, R. C.** A brief investigation on the estimation of lecithin. J. Biol. Chem., Baltimore, **11**, 1912, (217-220, with tabs.). [6350]. 101808

——— Inorganic phosphorus in plant substances. An improved method of estimation. J. Biol. Chem., Baltimore, **12**, 1912, (65-72, with tabs.); J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (606-609, with tabs.). [6525 0570]. 101809

**Collot.** La célestine des terrains sédimentaires. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1163-1164). [7130]. 101810

- Colombano, Amedeo e Sanna, Giuseppe.** Ricerche sulla scissione degli aminoacidi racemici per mezzo di acidi attivi. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (234-237). [1310]. 101811
- — — Scissione dell' $\alpha$ -alanina negli antipodi ottici per mezzo di acidi attivi. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (292-298). [1310]. 101812
- Colson, Albert.** Sur la valeur de la loi des actions des masses. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (51-60). [7075]. 101813
- Comey, Arthur M. und Holmes, Fletcher B.** Der Gebrauch des ballistischen Pendels zur Bestimmung der Stärke von Explosivstoffen. Zs. Schiesswesen, München, **8**, 1913, (265-266). [7215]. 101814
- — — Bestimmungsmethoden der Sprengwirkung branter Sprengstoffe. [Übers. v. Hans Börner.] Zs. Schiesswesen, München, **8**, 1913, (305-307, 332-335). [7215]. 101815
- Commelin, J[ohannes] W[illeml].** De analyse van kinabast. [Die Analyse der Kinarinde.] Buitenzorg, Meded. Kinaproefstation, **1**, 1912, (1-38). [6530]. 101816
- Commessmann, Hanus v. Freund, M.**
- Compagno, I.** Nuovo procedimento per l'analisi elettrolitica dei metalli bianchi da cuscinetti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (221-226, con 2 fig.); Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (269-270). [6600]. 101817
- Compton, Arthur v. Bertrand, G.**
- Compton, Karl T. and Richardson, O. W.** The photoelectric effect.—II. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (519-550). [7300]. 101818
- Conduché.** Les colorants organiques. Rev. du mois, Paris, **1913**, (424-448). [5000]. 101819
- Conduché, Auguste.** Sur les conditions d'inactivité optique des composés carbonés. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **21**, 1912, (82-92). [7035]. 101820
- Cone, L[ee] H[olt].** The salts of acridine, pyridine and quinoline. [Preliminary paper.] Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1695-1706). [1950]. 101821
- [Conev, N. et Petrenko-Kritčenko, Pavel Ivanovič.] Цоневъ, Н. и Петренко-Критченко, Р. П. Къ вопросу о взаимномъ вытѣсненіи амміака и аминовъ въ углеродистыхъ соединеніяхъ. [Déplacement réciproque de l'ammoniaque et des amines dans les combinaisons organiques.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1092-1098). [1600 1000 0490]. 101822
- Coninck, Oechsner de et Ducelliez.** Détermination du poids atomique du cuivre. Rev. gén. chim., Paris, **16**, (122-123). [0290]. 101823
- — — et Raynaud, A. Sur la décomposition des formiates. Rev. gén. chim., Paris, **15**, 1912, (455-456). [1310]. 101824
- Constable, A. B. v. Chattaway, F. D.**
- Constam, E. J. und Schläpfer, P.** Ceber Treiböle. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **57**, 1913, (1489-1493, 1576-1586, 1620-1623, 1661-1668, 1715-1718). [6540]. 101825
- Contardi v. Körner, G.**
- Contzen, I. v. Popp, M.**
- Copaux, H.** Sur la constitution des paramolybdates et des paratungstates. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (817-821); Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1771-1774). [7025 0480 0840]. 101826
- — — La basicité des tungstates complexes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (324-332). [0840]. 101827
- — — Sur la basicité des tungstoacides. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (71-75). [0840]. 101828
- Coppadoro, A[ngelo].** Gli equilibri nel sistema: cloruro di bario, cloruro di sodio e acqua. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (87-89). [7080]. 101829
- — — Gli equilibri nel sistema: cloruro di bario, nitrato di sodio, nitrato di bario, cloruro di sodio e acqua. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (138-153, con 3 fig.). [7080]. 101830
- Coppin, Noel Guilbert Stevenson and Titherley, Arthur Walsh.** The condensation of chloral hydrate and carbamide. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (352-353). [1310 1410]. 101831
- Corbino, O[rso] M[ario].** Thermokalorimetrische Untersuchungen am Platin bei hohen Temperaturen.

- (Ricerca termocalorimetrica sul platino a temperatura elevata.) *Übers. Physik. Zs., Leipzig*, **14**, 1913, (915-922, mit 1 Taf.). [7220]. 101832
- Corbino**, O[rso] M[ario] v. Chiara-viglio, D.
- Cordone**, Marcelien v. Kehrman, F.
- Corell**, M. v. Spiegel, L.
- Corelli**, R. v. Bellucci, I.
- Cornec**, Eugène. Conductibilité électrique des mélanges d'acide sélénieux et d'ammoniaque. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **27**, 1913, (697-701). [0700]. 101833
- Contribution à l'étude physicochimique de la neutralisation. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **29**, 1913, (491-540); **30**, 1913, (63-163). [7225]. 101834
- Cornelius**, Wilhelm. Selenodiarylamine. *J. prakt. Chem., Leipzig*, (N. F.), **88**, 1913, (395-408). [1630 5020]. 101835
- Ueber stereoisomere Hydrazone und deren Configurationsbestimmung. *Diss. Erlangen* (Druck v. E. Th. Jacob), 1912, (74). 22 cm. [1600 7035]. 101836
- Cornu**, André v. Charpy, G.
- Corper**, Harry J. Errors in the quantitative determination of cholesterol by Ritter's method: the influence of autolysis upon cholesterol. *J. Biol. Chem., Baltimore*, **11**, 1912, (37-45, with tab.). [6350 1250]. 101837
- A modification of Ritter's method for the quantitative estimation of cholesterol. *J. Biol. Chem., Baltimore*, **12**, 1912, (197-204). [1250 6350]. 101838
- Costantino**, A. Azoto degli aminoacidi titrolabile al formolo nel siero e corpuscoli rossi di sangue normale di diversi animali. *Roma, Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (25-23). [6520]. 101839
- Azoto degli aminoacidi titrolabile al formolo nel siero e corpuscoli sanguigni del sangue di animali tenuti a digiuno o in piena digestione. [Riassunto.] *Roma, Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (184-189). [6520]. 101840
- Permeabilità dei corpuscoli del sangue per gli aminoacidi. *Roma, Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (209-212). [6520]. 101841
- v. Buglia, G.
- Coste**, J. H. Notes on thermometry. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **32**, 1913, (341-345). [0910]. 101842
- v. Huntly, G. N.
- Costanzo**. Sur l'occlusion des produits du radium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (126-127). [0620]. 101843
- Costeanu**, N. D. De l'action du gaz carbonique sur le sulfure de bore. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (934-935). [0160]. 101844
- v. Rengade, E.
- Cotton**, A. Sur les propriétés optiques d'un liquide soumis à l'action simultanée de deux champs électrique et magnétique, et sur la symétrie moléculaire. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (1232-1234). [7285 7005]. 101845
- et **Mouton**, H. Biréfringence magnétique et constitution chimique. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **28**, 1913, (209-243). [7040 7250]. 101846
- Sur la biréfringence magnétique des mélanges liquides. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **30**, 1913, (321-348); *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1456-1459). [7250]. 101847
- Cottrell**, H. E. P. v. Claude, G.
- Coulthard**, A. v. Cain, J. C.
- Coupin**, Mlle F. v. Bierry, H.
- Courant**, R. v. Born, M.
- Courtman**, H. R. v. Lowry, T. M.
- Courtois**, Gaston. Sur le formiate d'uranyle. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, (449-454). [0810]. 101848
- Courtois-Suffit**. Étude des améliorations hygiéniques à apporter dans l'industrie des poudres et explosifs. *Mém. poudres salp., Paris*, **16**, 1911-1912, (87-204). [6800]. 101849
- Courtot**. Sur l'iodotamine; réponse à M. Goris. *J. pharm. chim., Paris*, (sér. 7), **7**, 1913, (112-118). [6530]. 101850
- Costet**, Ernest. L'héliogravure. *Rev. sci., Paris*, **50**, 1912, (270-273). [7350]. 101851
- Couvreur**, E. Sur la germination des pommes de terre. *Paris, C. R. soc. biol.*, **74**, 1913, (1315-1317). [8500]. 101852
- Coward**, T. A. New experiments on colloids. *London, Trans. Faraday Soc.*, **9**, 1913, (142-154). [7125]. 101853

- Cowie, W. B.** Improved alkaloidal assay process for ipecacuanha. *Pharm. J., London*, **90**, 1913, (433). [6525]. 101854
- Cowley, R. C.** Organic salts of bismuth with alkalis. *Austral. J. Pharm., Melbourne*, **28**, 1913, (p. 19). [0190]. 101855
- Solutions of ethyl nitrite. Some hitherto unrecorded facts concerning their deterioration. *Austral. J. Pharm., Melbourne*, **28**, 1913, (19-20). [1265]. 101856
- The stability of solutions of hydrocyanic acid under different degrees of exposure. *Austral. J. Pharm., Melbourne*, **28**, 1913, (37-38). [1310]. 101857
- Cox, Alvin J[oseph].** Chemical and physical characteristics of Philippine coal. *Philippine J. Sci. Manila Sec. A. Chem. Geol. Sci.*, **7**, 1912, (1-45, with pls., tabs.). [6550]. 101858
- The oxidation and deterioration of coal. [With bibliography.] *Philippine J. Sci. Manila Sec. A. Chem. Geol. Sci.*, **7**, 1912, (297-315, with tabs., ff.). [6550]. 101859
- Crabtree, J. I.** The nature of over-voltage. *London, Trans. Faraday Soc.*, **9**, 1913, (125-131). [7250]. 101860
- Cramér, Harald v. Euler, H.**
- Cramer, W. and Krause, R. A.** Carbohydrate metabolism in its relation to the thyroid gland; the effect of thyroid feeding on the glycogen-content of the liver and on nitrogen distribution in the urine. *London, Proc. R. Soc., B.* **86**, 1913, (550-560). [8040]. 101861
- and **Lockhead, James.** Contributions to the biochemistry of growth. The glycogen-content of the liver of rats bearing malignant new growths. *London, Proc. R. Soc., B.* **86**, 1913, (302-307). [8040]. 101862
- Cranston, John A.** The growth of radiothorium from mesothorium 2. *Phil. Mag., London*, **25**, 1913, (712-715). [0770]. 101863
- Crato, Ernst.** Säure und Base als Äusserungen der Elektronenintensitäten. *Berlin, Ber. L. pharm. Ges.*, **23**, 1913, (331-355). [7040 7250]. 101864
- Crawford, Albert C[ornelius].** A poisonous principle in certain cotton-seed meals. [abstract.] *J. Pharm. Exp. Ther., Baltimore*, **1**, 1910, (519-548). [6525]. 101865
- Crehore, Albert C.** On the formation of the molecules of the elements and their compounds, with atoms as constituted on the corpuscular-ring theory. *Phil. Mag., London*, **26**, 1913, (25-84). [7005]. 101866
- Crendiropoulo.** Sur le mécanisme de la réaction Bordet-Gengou. *Ann. Inst. Pasteur, Paris*, **25**, 1911, (277-288). [8050]. 101867
- Crommelin, C[laude] A[uguste] v. Kamerlingh Onnes, H.; Mathias, E.**
- Crompton, Holland and Smyth, Wilhelmina Rebecca.** The refractivities of acenaphthene and its monohalogen derivatives. *London, J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1302-1304); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (224). [1140 7310]. 101868
- Crook, Sidney.** Arsenic in zinc. *Chem. News, London*, **107**, 1913, (149). [6200]. 101870
- Manganese in ore, ferromanganese, spiegeleisen, etc. *Chem. News, London*, **107**, 1913, (157). [6200]. 101871
- Crossley, Arthur William.** Derivatives of *o*-xylene. Part VI. 5-bromo-*o*-3-xyleneol. *London, J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (2179-2182); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (352). [1230]. 101872
- and **Bartlett, Dorothy Jessie.** Derivatives of *o*-xylene. Part V. 5-bromo-*o*-4-xyleneol and 6-bromo-*o*-4-xyleneol. *London, J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1297-1301); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (217). [1230]. 101873
- and **Pratt, Walter Ryley.** Derivatives of *o*-xylene. Part III. The presence of a mobile nitro-group in each of the two trinitro-*o*-xylenes. *London, J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (982-988); [abstract and discussion] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (169-170). [1130]. 101874
- and **Renouf, Nora.** Aromatic compounds obtained from the hydroaromatic series. Part III. Bromoxylenols from dimethyldihydroresorcin. *London, Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (369-370). [1230 1240]. 101875
- and **Smith, Sidney.** Derivatives of *o*-xylene. Part IV. Synthesis of 4:5-dibromo-3-*o*-xyleneol. *London, J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (989-992);

[abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (170). [1230]. 101876

Crossley, Arthur William v. Perkin, W. H.

Crowther, Horace Leslie and McCombie, Hamilton. The formation of tetrahydro-oxazoles from  $\alpha$ -hydroxy- $\beta$ -anilino- $\alpha\beta$ -diphenylethane and its homologues. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (27-31). [1940]. 101877

— — — The action of chlorine on thymol and on *m*-cresol. London J. Chem. Soc., **103**, 1913, (536-548); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (68-69). [1230]. 101878

Croze, F. Nouvelles observations relatives au phénomène de Zeeman dans le spectre de l'hydrogène. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1607-1610). [7250 0360]. 101879

Cruickshank, E. W. H. On the production and utilisation of glycogen in normal and diabetic animals. J. Physiol., Cambridge, **47**, 1913, (1-14). [8040]. 101880

Csáki, L. v. Berzeller, L.

Cubillo, Général L. La fonderie de l'acier en Espagne spécialement au point de vue militaire. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (980-981). [6800 0320]. 101881

[Čugaev, Leo Aleksandrovič.] Чугаевъ, Л. А. Замѣтка по исторіи химіи въ Россіи (памяти Э. Э. Вагнера). [Contribution à l'histoire de la chimie en Russie.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (377 Prot.) [0010 1540]. 101882

— — — Обь оптическихъ свойствахъ борнилксантогеновой кислоты. [Propriétés optiques de l'acide bornyl-xanthogénique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim., častí, **45**, 1913, (648-649 Prot.). [7310 1310]. 101883

— — — Дѣйствіе спиртовъ на металлическія соединенія кетоновъ. [Action des alcools sur les combinaisons métalliques des cétones.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (674-675 Prot.). [1200 1540]. 101884

— — — Новыя идеи въ химіи. Сборникъ Но. 1. Стереохимія. Химическая механика. Растворы. [Les nouvelles idées dans la chimie. Recueil No. 1. La stéréochimie. La

mécanique chimique. Les solutions.] St. Peterburg, 1912, (158, avec 2 portr.). 21 cm. [0030 7025 7035 7070 7175]. 101885

Čugaev, Leo Aleksandrovič und Benewolensky, J. Über Complexverbindungen organischer Sulfide mit vierwertigem Platin. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (420-425). [2000 0610 1265]. 101886

[ — — — et Česno, Ja.] — — — и Чесно, Я. Вращательная дисперсія эфирныхъ маселъ. [Dispersion rotatoire des huiles essentielles.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (672 Prot.). [7310 6540]. 101888

[ — — — et Chlopın, V. G.] — — — и Хлопинъ, В. Г. Простой приборъ для опредѣленія растворимости при разныхъ температурахъ. [Appareil simple pour déterminer la solubilité à des températures différentes.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (670 Prot.). [0910 7175]. 101889

— — — О нитропрусидахъ и пикратахъ платиновообърнистыхъ основаній. [Nitroprussides et picrates des bases platinosulfureuses.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1862-1863 Prot.). [0610]. 101890

— — — Über Verbindungen des Platonitrits mit organischen Dithioäthern. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (401-419). [2000 0610 1265]. 101887

[ — — — Fomin, V. A. et Argromov, V.] — — — Фоминъ, В. А. и Агрономовъ, В. Дѣйствіе хлористаго хрома на ментанъ. [Action du chlorure de chromyle sur le menthane.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (671-672 Prot.). [0270 1140]. 101892

[ — — — et Glebko, A. A.] — — — и Глѣбко, А. А. Къ вопросу обь оптической суперпозиціи. [Sur la superposition optique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (661 Prot.); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2752-2762). [7315]. 101891

— — — und Kobljanski, A. Über die elektrische Leitfähigkeit einiger Platinverbindungen organischer Disul-

- fide. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (8-26). [7275 2000 1265]. 101894
- [**Чугаев, Leo Aleksandrovič et Lebidinskiĭ, V. V.**] **Чугаевъ, Л. А.** и **Лебединскій, В. В.** О доксиминахъ родія. [Sur les dioximines de rhodium.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častĭ*, **45**, 1913, (669-670 Prot.). [0640]. 101895
- — — О вліяніи оптической суперпозиции на аномальную вращательную дисперсію. [Influence de la superposition optique sur la dispersion anormale rotatoire.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častĭ*, **45**, 1913, (648 Prot.). [7310]. 101897
- — — Zur Kenntnis der Komplexverbindungen des Rhodiums. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (1-7). [2000 0640]. 101895
- [———— et **Matisen, S. A.**] ————— и **Матисенъ, С. А.** Вращательная дисперсія нѣкоторыхъ производныхъ цитронеллы. [Dispersion rotatoire de quelques dérivées du citronellal.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častĭ*, **45**, 1913, (1683 Prot.). [1410 7310]. 101898
- [———— et **Ogorodnikov, Aleksandr Grigor'evič.**] ————— и **Огородниковъ, А. Г.** Спектра поглощенія и вращательная дисперсія. [Spectres d'absorption et dispersion rotatoire.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častĭ*, **45**, 1913, (647-648 Prot.). [7390 7310]. 101899
- — — Über Rotationsdispersion. V. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (481-510). [7320 7310]. 101901
- [———— et **Orelkin, B. P.**] ————— и **Орелкинъ, Б. П.** О лѣвомъ ментенѣ. [Sur le menthène gauche.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častĭ*, **45**, 1913, (1871-1872 Prot.). [1140]. 101900
- [———— et **Pastonogov, V. I.**] ————— и **Пастоноговъ, В. П.** Вліяніе температура на вращательную дисперсію окрашенныхъ соединений. [Influence de la température sur la dispersion rotatoire des combinaisons colorées.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častĭ*, **45**, 1913, (670-671 Prot.). [7310]. 101903
- Čugaev, Leo Aleksandrovič und Pastonogov, V. I.** Über Rotationsdispersion. VI. Über den Einfluss der Temperatur auf die anomale Rotationsdispersion gefärbter Verbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (553-572). [7300]. 101902
- [———— et **Pigulevskij, G. V.**] ————— и **Пигулевскій, Г. В.** О вліяніи растворителей на вращательную дисперсію. [Influence des solvants sur la dispersion rotatoire.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častĭ*, **45**, 1913, (671 Prot.). [7310]. 101904
- [———— et **Seslavin, V. M.**] ————— и **Сеславинъ, В. М.** О комплексныхъ азидахъ хрома. [Sur les azides complexes du chrome.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častĭ*, **45**, 1913, (1683-1684 Prot.). [0270 0490]. 101905
- [———— et **Tearu, P. Ja.**] ————— и **Тяру, П. Я.** Объ одномъ рядѣ комплексныхъ соединеній двувалентной платины. [Sur une série de combinaisons complexes du platine bivalent.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častĭ*, **45**, 1913, (2072-2073 Prot.). [0610]. 101906
- — — Zur Kenntnis der Pinarsäure. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1769-1774). [1350]. 101907
- Cukor, Niko[laus].** Die Bedeutung der Milchsäure im Scheidensekrete der Frau für die Asepsis des Genitaltraktes. Heilmittel-Revue, Wien, **10**, Nr. 3, 1912, (1-5). [6520]. 101908
- Cumming, Alexander Charles.** A Hempel double pipette, modified to facilitate filling. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (9). [0910]. 101909
- and **Gilchrist, Elizabeth.** On the potential due to liquid contact. Part III. The effect of variations in the nature of the liquid boundary on the electromotive force. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 19 B, (174-185). [7260]. 101910
- and **Kay, Sidney Alexander.** A textbook of quantitative chemical analysis. London, 1913, (XI+382). [0030]. 101911
- and **Macleod, John.** The estimation of mercury as metal by the

dry method. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (513-516); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (77). [0380 6200]. 101912

**Cumming**, A. C. v. **Finlay**, T. M., **Gilchrist**, E.

**Cumming**, James Gordon. The nature of enzyme action. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing, **15**, 1913, (60-63). [8012]. 101913

**Cundall**, James Tudor. The action of sulphuric acid on copper. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (344-345). [0290]. 101914

**Cunningham**, M. v. **Dorée**, C.

**Curie**, Madame P[ierre] en **Kamerlingh Onnes**, H[eike]. Over de straling van het radium bij de temperatuur van vloeibare waterstof. [The radiation of radium at the temperature of liquid hydrogen.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1537-1549), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1430-1441), (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., **135**, 1913, (3-15), (English). [7305 0620]. 101915

— — Sur le rayonnement du radium à la température de l'hydrogène liquide. Radium, Paris, **10**, 1913, (181-186). [0620]. 101916

**Curme jr.**, Geo. O. v. **Stieglitz**, G.

**Curtis**, A. L. Étude résumée sur les sables de fonderie et leur traitement. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (903-915). [0710]. 101917

— — A new band spectrum associated with helium. London, Proc. R. Soc. A., **89**, 1913, (146-149). [0370 7320]. 101918

**Curtius**, Theodor. Über Hippenylisocyanat,  $C_6H_5.CO.NH.CH_2.N:CO$ . J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (513-541). [1330 1310]. 101919

— — und **Bredt**, Julius. Wilhelm Koenigs. — A. Persönlicher Teil. B. Wissenschaftlicher Teil. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, (1912), 1913, (3781-3830, mit 1 Portr.). [0010]. 101920

— — und **Semper**, August. Verhalten des 1-Athylesters der 3-Nitrobenzol-1.2-dicarbon-säure gegen Hydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1162-1171). [1330]. 101921

**Curtman**, L[ouis] J. and **St. John**, A. D. A study of the sensitiveness of the bead and lead dioxide tests for manganese with special reference to the interference of iron. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1675-1679, with tabs.). 0470 6100]. 101922

— — The determination of the sensitiveness of the hydroxide reactions for the common metals. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1769-1684). [6030]. 101923

**Cushmann**, Allertou S. Peintures pour constructions métalliques. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (247-250). [0880]. 101924

**Cusmano**, Guido. Die Hydrierung der Santonine. Darstellung eines Dihydrosantonins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **400**, 1913, (332-337). [1911]. 101925

— — Isonitroamminossima e bis-nitrosoisonitrammina dell'amilene. Roma, Rend. Acc. Lincei (5), **22**, 1913, 1, (225-231). [1610]. 101926

— — Idrogenazione dell'acido santoninico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (507-510). [1340]. 101927

— — Isonitrammine terpeniche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (616-622). [1640]. 101928

— — Idrogenazione dell'acido santoninico. Una biidrosantonina. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, [711-714]. [1340]. 101929

— — La struttura del dibromomentone e una nuova sintesi della buccocanfora. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (569-575). [1540]. 101930

**Cuthbertson**, Clive. On the refraction and dispersion of gaseous compounds, and the cause of the divergence from additive relations. Phil. Mag., London, **25**, 1913, (592-604). [7310]. 101931

— — and **Cuthbertson**, Maude. On the refraction and dispersion of gaseous nitrogen peroxide. London, Proc. R. Soc. A., **89**, 1913, (361-369). [0490 7310]. 101932

— — On the reflection and dispersion of the halogens, halogen acids, ozone, steam, oxides of nitrogen and ammonia. London, Phil. Trans. R. Soc. A., **213**, 1913, (1-26). [0250 0360 0490 0550 7310]. 101933

- Cuthbertson, Maude v. Cuthbertson, C.**
- Czadek, Otto von.** Der Dextrosewert des Pfeffers. Wien, Arch. Chem. Mikr., **6**, 1913, (123-129). [6525 6530]. 101934
- Czakó, E.** Ueber die Entwicklung der Leuchtgasanalyse und die Anwendung von tiefen Temperaturen bei der Untersuchung von Leuchtgas. (Vortrag.) J. Gasbeleucht., München, **56**, 1913, (1172-1175). [6550 6400]. 101935
- Ueber Heliumgehalt und Radioaktivität von Erdgasen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (249-277). [6400 7305]. 101936
- Beiträge zur Kenntnis natürlicher Gasausströmungen. Ueber gasanalytische Untersuchung, Heliumgehalt und Radioaktivität kohlenwasserstoffhaltiger Gase. Diss. Karlsruhe (G. Braun), 1913, (87). 23 cm. [6400 7305]. 101937
- and **Lautenschläger, L.** A gaseous spring containing a high percentage of helium. Chem. News, London, **108**, 1913, (16). [0370 6510]. 101938
- Ueber eine stark heliumhaltige Gasausströmung. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (936). [6400 0370]. 101939
- Czakó, Nikolaus.** Ueber Aluminiumnitrid, ein neuer Rohstoff für die Ammonsulfatfabrikation. J. Gasbeleucht., München, **56**, 1913, (1300-1303). [0120 0490 6800]. 101940
- Sur les alliages d'aluminium avec le vanadium. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (140-142). [0120 0820]. 101941
- Czapek, Friedrich.** Biochemie der Pflanzen. 2., umgearb. Aufl. Bd 1. Jena (G. Fischer), 1913, (XX+828). 26 cm. [8030 8020]. 101942
- Czaplewski, [Eugen].** Ueber die Verwendung des Ozons bei der Lüftung in hygienischer Beziehung. Ber. Congr. Heizg., München, **9**, 1913, (66-143). [0550]. 101943
- Czochralski, J.** Ueber die chemische Untersuchung des Aluminiums. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (501-503). [6200]. 101944
- Dacomo, Gerolamo.** Alcune ricerche intorno all'acido cacodilico. Modena, Mem. Acc., (3), **10**, 1, 1912, (387-400). [2000]. 201945
- Dändliker, Paul v. Kaufmann, A.**
- Dafert, F[rantz] W.** Ueber eine neue Einrichtung auf dem Gebiete der Marktmilchkontrolle. Wien, Arch. Chem. Mikr., **6**, 1913, (1-8). [6515]. 101946
- und **Miklauz, R.** Ueber die Verbindungen des Cers mit Stickstoff und Wasserstoff. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912. Abt. IIb., (565-572); Wien, MonHfte. Chem., **33**, 1912, (911-918). [0240]. 101947
- D'Agostino, E. v. Bottazzi.**
- Dakin, H[enry] D[rysdale].** The fate of benzoylacetic acid in the animal body. J. Biol. Chem., Baltimore, **9**, 1911, (123-128). [1330 8040]. 101948
- The chemical nature of alcaptonuria. J. Biol. Chem., Baltimore, **9**, 1911, (151-160). [8040]. 101949
- The racemization of proteins and their derivatives resulting from tautomeric change. Part I. J. Biol. Chem., Baltimore, **13**, 1912, (357-362). [4010 7035]. 101950
- Oxidations and reductions in the animal body. New York, (Longmans, Green & Co.), 1912, (viii+135). [8040]. 101951
- and **Dudley, Harold Ward.** The interconversion of  $\alpha$ -hydroxyacids and  $\alpha$ -ketonic aldehydes: a reversible reaction. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (156). [1300 1400]. 101952
- The conversion of  $\alpha$ -aminoacids into  $\alpha$ -hydroxyacids. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (192-193). [1300 1400]. 101953
- and **Wakeman, A[lfred] J[ohn].** Formic acid as an intermediary substance in the catabolism of fatty acids and other substances. Preliminary note. J. Biol. Chem., Baltimore, **9**, 1911, (329-330). [8030]. 101954
- The catabolism of histidine. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1912, (499-502, with tab.). [1932]. 101955
- v. **Wakeman, A[lfred] J.**
- Dale, A. B. v. Dyer, G.**
- Dalimier, R.** Action des combinaisons arsénaromatiques (606 et néosalvarsan) sur l'hémoglobine du sang. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (629-631). [8010]. 101956

- Dam, W. van.** Bemerkungen zu den Arbeiten A. Rakoczys über die Pepsin-Chymosinfrage. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (77-84). [8014]. 101957
- d'Amico, Eduard.** Ueber den Einfluss des Phosphors auf die Eigenschaften des Flusseisens. Diss. Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1913, (20, mit Taf.). 28 cm. [0320 0570 7080]. 101958
- Damiens, A.** Sur les produits de réduction incomplète de l'oxyde cérique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (335-338). [0240]. 101959
- Étude de l'action de l'eau sur les carbures des terres rares. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (214-216). [0245 1120]. 101960
- v. Lebeau, P.
- Damm, Paul v. Biltz, H.**
- Danel, Lucien.** Dispositif spécial pour la recherche de l'azote à l'aide de la chaux sodée. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (644-645). [6100]. 101961
- Danelli, Giuseppe.** Sulla composizione di alcuni fosfati di Palestina e sulla determinazione del fluoro. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **45**, 1912, (617-631). [6580]. 101962
- Danesi, D. v. Marino, L.**
- Daniel, J. Frank.** Alcohol from a scientific point of view. Pop. Sci. Mon. New York, **82**, 1913, (567-572). [8020 6800 1200]. 101963
- Danielopolu, D.** Recherches sur l'atropine in vitro. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (297-298). [3010]. 101964
- Daniels, F. v. Richards, Theodore W.**
- Dangeard, P. A.** Sur l'action de la radiation dans un mélange de substances colorantes. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1844-1845). [7300]. 101965
- Danne, Harold A.** The carbide method of determining moisture. Chem. Engin., Chicago, **16**, 1912, 163-164, with fig.). [6000]. 101966
- D'Ans, J[ohannes] und Frey, W.** Untersuchungen über die Bildung von Persäuren und Hydroperoxyd. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (145-164). [1310 7080 7085]. 101967
- und Wedig, O. Ammoniumperoxyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3075-3076). [0190]. 101968
- Dantony, E. v. Vermorel.**
- Danysz, J.** Recherches expérimentales sur les rayons  $\theta$  de la famille du radium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **30**, 1913, (241-320). [0620]. 101969
- De l'emploi de quelques combinaisons médicamenteuses nouvelles dans le traitement des trypanosomiasés. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (644-646). [8050]. 101970
- Sur les rayons  $\beta$  des radiums B, C, D, E. Radium, Paris, **10**, 1913, (4-6). [0620]. 101971
- et Duane, William. Sur les charges électriques des rayons  $\alpha$  et  $\beta$ . Radium, Paris, **9**, 1912, (417-421). [0620]. 101972
- Danziger, E. v. Braun, J.**
- D'Aquino, L.** Sul metodo di condensazione per misurare il nito atmosferico. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (76-11, con 2 fig.). [0620]. 101973
- v. Scarpa, O.
- Darapsky, August.** Zur Konstitution der Pyrazolincarbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (218-225 863-867). [1932]. 101974
- Darbishire, Francis V.** Sollen die Polarisationen der Säfte unter Anwendung der Mass- oder der Gewichtsmethode vorgenommen werden? D. Zuckerind., Berlin, **38**, 1913, (874-875). [6515]. 101975
- Dasgupta, Inanendra Chandra.** Studien über 2-Chloranthrachinon-3-carbonsäure. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (59). 23 cm. [1330]. 101976
- Dastre, Henri, Victor, Henri et Ranc, Albert.** Inversion du saccharose par les rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1151-1153). [7350 1820]. 101977
- Datta, Aswini Kumar v. Dhar, N.**
- Datta, Rasik Lal.** The double platinum and cupric iodides of substituted ammonium bases. London, J. Chem. Soc., **103**, 1914, (426-432); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (79-80). [1600]. 101978
- and Mukherjea, Haridas. Double carbonates of the alkaline earth metals and lead with potassium carbonate. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, 185-187. [0225 0120 0580]. 101979

- Dautriche, H.** Note sur quelques propriétés de trois explosifs (acide picrique, trinitrotoluène et trinitrobenzine). *Mém. poudres salp.*, Paris, **16**, 1911-1912, (27-29). [1130 1230]. 101980
- *v.* Taffanel, G.
- [**Davydov, D. A.**] ДАВЫДОВЪ, Д. А. Аналитическая химия. I. Качественный анализ. [Chimie analytique. I. Analyse qualitative.] Varšava, 1913, (298+fig.) 29 cm. [0030 6030]. 101981
- Davidsohn, H[einrich] v. Michaelis, L.**
- Davidson, A. Linton.** Examination of commercial samples of zinc benzoate. *Pharm. J.*, London, **91**, 1913, (686). [6300]. 101982
- Davies, M. J. P. v. Findlay, A.**
- Davis, Lewis v. Woodman, A[lpheus] G.**
- Davis, P. B., Hughes, H. und Jones, Harry C.** Leitfähigkeit und Viskosität von Lösungen von Rubidiumsalzen in Gemischen von Aceton und Wasser. (Übers. von W. Neumann.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **85**, 1913, (513-552). [7275 7170 0630]. 101983
- Davis, R[oyall] O[scar] E[ugene] and Bryan, H.** The electrical bridge for the determination of soluble salts in soils. Washington, D. C., U.S. Dept. Agric. Bur. Soils Bull. No. **61**, 1910, (1-36, with tabs., pls., ff.). [6800 6580]. 101984
- Davisson, C. J.** Electrical emission from heated salts. South Bethlehem, Pa., *Trans. Amer. Electroch. Soc.*, **21**, 1912, (155-167, with ff.). [7255]. 101985
- Dawson, Harry Medforth.** Keto-enolic tautomerism and the absorption spectra of the aliphatic ketones. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1308-1316); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (130-131). [1510 7035 7320]. 101986
- and **Powis, Frank.** The catalytic activity of acids. Evaluation of activities of the hydrogen ion and the undissociated acid. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (2135-2146); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (308). [7065 7270]. 101987
- Day, Arthur L. et Shepherd, E. S.** L'eau et les gaz magnétiques. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (958-961). [0210 6400]. 101988
- De, R. v. Rây, P. C.**
- Dean, H. F. und Nierenstein, M.** Ueber Purpurogallin. II. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (3868-3879). [1530]. 101989
- Deane, H. v. Brewis, E. T.**
- Debesson, G.** De l'utilisation des chaleurs perdues des moteurs à explosion. *Technique moderne*, Paris, **5**, (2), 1913, (209-214). [7215]. 101990
- Debler, Emil.** Zur Kenntniss der ozeanischen Salzablagerungen. Diss. Erlangen. Eisleben (Druck v. E. Schneider), 1913, (47). 22 cm. [7190]. 101991
- Debourdeaux.** Sur la poudre d'opium et sa conservation. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (491-494). [6530]. 101992
- Sur l'extrait d'opium, sa préparation. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (542-544). [6530]. 101993
- Sur le landanum de Sydenham. Sa préparation, sa conservation. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (544-551). [6530]. 101994
- Laudanum de Rousseau. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (300-301). [6530]. 101995
- Causes d'erreur dans le dosage de la morphine. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (301-304). [6530 3010]. 101996
- Dosage de la morphine dans les liqueurs opiacées acides. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (424-429). [6530 3010]. 101997
- Debré, R. v. Labbé, H.**
- Debuchy.** Contribution à l'étude des catguts. Catgut à l'azotate d'argent. Catgut iodé. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (431-438). [6550]. 101998
- De Cesaris, P[io].** Le leghe ternarie di nichel-rame-argento. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **43**, 2, 1913, (365-379, con 5 fig. e 1 tav.). [7080]. 101999
- Le leghe ternarie di nichel-oro-argento. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **43**, 2, 1913, (609-620, con 5 fig. e 2 tav.). [7080]. 102000
- DeCew, J. A.** The developments of chemical industry in Canada. [With discussion.] *Trans. Amer. Inst. Chem. Engin.*, New York, **3**, (1910), 1911, (241-268). [6800]. 102001

- Dechend**, H. v. Zu Herrn Dr. v. Liebigs Artikel: Neue Elemente. Natw., Berlin, **1**, 1913, (985-986). Erwidernge von Haus von **Liebig** u. R[ichard] J. Meyer, t.c. (1015). [0100]. 102002
- Decker**, Herman. Zur Darstellung von Säureamiden und Acrylierung der Aminogruppe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **395**, 1913, (282-299). [1300]. 102003
- Synthesen des Hydrastinins und seiner N-Homologen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **395**, 1913, (321-328). [3010]. 102004
- Formaldehyd und Pflanzensynthesen. (Berichtigung zur Abhandlung: „Über Tetrahydroisochinolinsynthesen“ von Decker und Becker.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **396**, 1913, (336). [1931 8030 1410]. 102005
- und **Becker**, Paul. Über Ammonium-amide und die Einwirkung von Aminen auf Cyclammonium-Salze und analoge Verbindungen. (28. Mitt. über Ammoniumverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (969-978). [1931]. 102006
- Eine Synthese des Kotarins und eine dritte Synthese des Hydrastinins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **395**, 1913, (328-342). [3010]. 102007
- Synthesen von Tetrahydroisochinolinderivaten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **395**, 1913, (342-362). [1931]. 102008
- Über die quaternären Salze der Alkyliidenamine und eine allgemeine Methode der Alkylierung primärer Amine zu sekundären. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **395**, 1913, (362-377). [1600]. 102009
- und **Eichler**, Theodor. Über Pseudolaudanin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **395**, 1913, (377-381). [3010]. 102010
- **Kropp**, Walter, **Hoyer**, Heinrich und **Becker**, Paul. Dihydroisocholin-Synthesen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **395**, 1913, (299-320). [1931]. 102011
- Decker**, Max v. Frerichs, H.
- Deckert**, Rudolf v. Buchner, G.
- Deckert**, Walter. Ein neuer praktischer Vakuumfiltrierapparat für kontinuierliche Filtration. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (541-548). [0910]. 102012
- De Conno**, E. v. Biazzo, R.
- De Dominicis**, A e **Gancemi**, G. Sulla relazione fra assorbimento e coagulazione. (Notizie preliminari.) Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (285-287). [7125]. 102013
- Deegener**, H. Chemisch-technische Rechnungen. (Sammlung Götschen. 701.) Berlin u. Leipzig (G. J. Göschen), 1913, (159). 17 cm. 0,90 M. [0030 6800]. 102014
- Defaye** v. Ferré, G.; Mauriac, P.
- Deihle**, Paul. Beiträge zur Kenntnis des Hämatins.—Über den Chemismus der Hämatoporphyrin- und Mesoporphyrin-Bildung. Diss. Tübingen. Stuttgart (Druck der Paulinenpflege), 1913, (VII+64). 24 cm. [5010]. 102015
- Deiss**, E. v. Bauer, O.
- Dejanne**, A. Méthode de dosage de l'acide carbonique. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (434-440). [6300 0210]. 102016
- Méthode de dosage pondéral de l'acide carbonique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (556-560). [6300 6515]. 102017
- Dejust**. Recherche et dosage du glucose dans les matières fécales. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (518-519). [6520]. 102018
- Technique du dosage du glucose dans les matières fécales. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **27**, 1913, (570-576). [6520]. 102019
- Dekker**, J. Die Gerbstoffe. Botanisch-chemische Monographie der Tannide. Berlin (Göbr. Borntraeger), 1913, (XIII+636). 26 cm. [1330 6570 6525 6800]. 102020
- Delaby**, R. v. Gérard, Er.
- Delange**, L. v. Bordet, J.
- Delattre**, G. Nouvel appareil pour la distillation de l'ammoniaque par la méthode de Kjeldahl. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (222-224); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (395-397). [6010 0490]. 102021
- Sur une chambre noire pour photographie microscopique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (118-120). [6010 6520]. 102022

**Delaunay, H.** Sur le dosage de l'azote restant dans le sang des Vertébrés. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (639-640). [6520]. 102023

——— Sur l'azote restant du sang avant et pendant l'absorption intestinale de l'azote alimentaire. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (767-769). [8040]. 102024

——— Sur l'azote restant du sang avant et pendant l'absorption d'un mélange d'acides aminés introduits dans l'intestin. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (769-770). [8040]. 102025

**Delbrück, M[ax] et Mohr, O[tt]o.** Gärungsgewerbe und Stärkefabrikation. Jahrb. Chem., Braunschweig, **22** (1912), 1913, (409-432). [6515 6800]. 102026

**Deléarde et Benoit.** A propos du réactif de Kastle Meyer. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (137-139). [6520]. 102027

**Delezenne, C. et Ledebt, Mlle S.** Nouvelle contribution à l'étude des substances hémolytiques dérivées du sérum et du vitellus de l'œuf soumis à l'action des venins. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1101-1103). [8050]. 102028

**Demassieux, Mme N.** Étude de l'équilibre entre le chlorure de plomb et le chlorhydrate d'ammoniac en solution aqueuse. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (892-894). [7075]. 102029

**Demesse, J.** Sur la recherche de la viande de cheval dans les produits de la charcuterie par les méthodes de M. G. Blanc. Rev. Chim. appl., Paris, **1**, 1912, (18-20). [6515]. 102030

——— et **Denet, J.** Nouvelle méthode de dosage du carbone total dans les aciers et dans les ferro-alliages. Rev. Chim. appl., Paris, **1**, 1912, (234-237). [6585]. 102031

[**Demjanov, Nikolaj Jakovlevič.** Демьяновъ, Н. Я. Новые данныя объ окиси пентаметилэгликоля. [Nouvelles données sur l'oxyde du pentaméthylénglycol.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (169-173). [1910]. 102044

——— et **Dojarenko, Maria Nikolaevna.** ——— и Дояренко, М. Н. Винилтриметилэ и его производныя. [Vinyltriméthylène et ses dérivées.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (176-184). [1140]. 102045

[**Demjanov, Nikolaj Jakovlevič et Praton, A. V.**] Демьяновъ, Н. Я. и Платовъ, А. В. Объ окиси триметилэгликоля. [Oxyde du triméthylénglycol.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (663 Prot.). [1910]. 102046

[——— et **Pinegin, S. A.**] ——— и Пинегинъ, С. А. Объ аминъ  $\begin{matrix} \text{CH}_2 \\ \text{CH}_2 \end{matrix} > \text{CH} \cdot \text{CH}(\text{CH}_3)\text{NH}_2$  и получающыи изъ него спиртъ. [Sur l'amine  $\begin{matrix} \text{CH}_2 \\ \text{CH}_2 \end{matrix} > \text{CH} \cdot \text{CH}(\text{CH}_3)\text{NH}_2$  et

l'alcool obtenu en partant de cet amine.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (662 Prot.) [1640]. 102047

**Demolon, A.** Recherche sur l'action fertilisante du soufre. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (720-728). [8500]. 102033

**Demorest, D. J.** The bismuthate method for manganese. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (19). [6585]. 102034

——— A new method for the determination of vanadium. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (249-250). [6200]. 102035

——— The determination of chromium and vanadium in steel. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (895). [6585]. 102036

——— v. Cain, J. R.

**Demoussy, E. v. Maquenne, L.**

**Demuth, Rudolf** von. Über die Gewinnung von Spiritus aus Holz. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (786-792). [6800 1210]. 102037

**Denham, William Smith and Woodhouse, Hilda.** The methylation of cellulose. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1735-1742); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (251). [5200]. 102038

——— The action of sulphur chloride and of thionyl chloride on metallic salts of organic acids: preparation of anhydrides. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1861-1870); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (261-262). [1300]. 102039

**Denigès, Georges.** Recherche et dosage de très petites quantités de brome libre par le réactif de Schiff. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (8-11). [6100 6200]. 102040

**Denigès, Georges.** La conservation des échantillons de lait destinés à l'analyse. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (189-192). [6515]. 102041

— Sur la recherche de l'acide citrique dans le vin (à propos d'un récent article de Frésenius et Grünhut). *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (393-402). [6515]. 102042

— et **Chelle, L.** Nouveau réactif du brome et du chlore libres et combinés. Dosage extemporané du brome dans les eaux naturelles, etc. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (11-15). [6200 6510]. 102043

— Détermination rapide des bromures dans les urines. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (152-154). [6520]. 102044

**Denis, W.** Metabolism studies on cold-blooded animals. 1. The urine of the fish. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **13**, 1912, (225-232, with tabs.). [8040]. 102048

— A note regarding the presence of iodine in the human pituitary. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (363-364). [8000]. 102049

— The oxidation of the amino-acids. 1. Glycocoll and cystin. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (365-374). [8000 4010 1600 1300]. 102050

— v. **Folin, O.**; **Hopkins, R.**

**Dennis, L[ouis] M[unroe] and O'Brien, W. J.** The determination of phosphorus in commercial acetylene. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **4**, 1912, (834-836, with tabs., fig.). [6400]. 102051

**Densch, A. v. Tacke, Br.**

**Depold, Georg.** Die magnetischen Konstanten von Komplex- und Doppelsalzen des Kobalts, Nickels und Eisens in festem und gelöstem Zustande. *Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.)*, 1913, (65, mit 1 Taf.). 22 cm. [7285]. 102052

**Derrien, E. v. Ville, J.**

**Derz v. Windisch, W.**

**Desalme, J.** Quelques considérations sur la structure des acides du soufre. *Bull. Union Physiciens*, Paris, **8**, 1913, (194-200). [0660]. 102053

**Desbouis et Langlois.** Adrénaline et circulation pulmonaire. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (674). [8010 1650]. 102054

**Desbouis, Langlois et Strehaiane.** Vitesse de circulation pulmonaire et digitale. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (672-673). [8040 3010]. 102055

— v. **Langlois, J. P.**

**Descamps, Louis.** De l'action chimique des hydrosulfites dans les solutions sucrées impures. *Bul. ass. chim.*, Paris, **31**, [1913-1914], (46-48). [0660]. 102056

**Desch, C. H. v. Armstrong, H. E.**

**Descroix, M.** Le premier congrès de l'association technique de fonderie. *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (889-896). [0020]. 102057

**Desgrez et Dorelans.** Influence de la constitution des corps puriques sur leur action vis-à-vis de la pression artérielle. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (93-95). [8040]. 102058

— Influence du groupement aminé sur la pression artérielle. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (823-824). [8040]. 102059

— Antagonisme des propriétés de la guanine et de l'adrénaline. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (946-947). [8040]. 102060

— De l'influence du poids et de la constitution moléculaires sur la toxicité de quelques composés organiques azotés. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (447-449). [8040]. 102061

**Deshayes, A. v. Bourion, F.**

**Desmarests.** La récupération de l'ammoniaque du gaz de distillation de la houille dans les cokeries. *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (983-1009). [6300 0490]. 102062

**Desmoulière, A.** L'antigène dans la réaction de Wassermann. Paris C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (338-340). [8050]. 102063

**Deussen, Ernst.** Eine quantitative Bestimmung des Schwefels im Kautschuk. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (494-496). [6525]. 102064

**Deutsch, H. v. Braun, J.**

**Deutsch, Maurice.** La richesse des betteraves à sucre de la récolte 1912-1913. *Bul. ass. chim.*, Paris, **30**, 1912, (817-827). [8500]. 102065

**Devarda, A. und Weich, A.** Die Morressche „Alizarolprobe“ zur Prüfung

- der Haltbarkeit der Milch. Wien, Arch. ChemMikr., **6**, 1913, (207-212). [6515]. 102066
- Devaux**, Henri. Les lames d'huile étendues sur l'eau et sur le mercure. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (143-153). [7005 7065]. 102067
- Deventer**, Ch[arles] M[arius] van. Over polarisatie door onmacht. [Ueber Polarisation infolge von Ohmmacht.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (369-370). [7260]. 102068
- De storende invloed van lucht bij waarnemingen over de concentratiecel. [Der störende Einfluss der Luft bei Beobachtungen an Konzentrationsketten.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (472-477). [7260]. 102069
- Over de uitdrukking asymmetrisch koolstofatoom. [Ueber den Ausdruck asymmetrisches Kohlenstoffatoom.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (1046-1047). [7000 0210]. 102070
- Devries**, Ralph P. Relation entre la résistance à la traction de l'acier et les essais magnétiques ainsi que les autres essais de dureté. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (141-144). [7150]. 102071
- Dewar**, (Sir) James. Chemical and physical change at low temperatures. London, Proc. R. Inst., **20**, 1913, (256-274). [0040]. 102072
- Atomic specific heats between the boiling points of liquid nitrogen and hydrogen. I. The mean atomic specific heats at 50° absolute of the elements or periodic function of the atomic weights. London, Proc. R. Soc. A **89**, 1913, (158-169). [7105 7220]. 102073
- Dey**, Biman Bihari. Condensation of acetonedicarboxylic acid with phenols. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (154). [1230 1310]. 102074
- v. Sen-Gupta, H. K.
- Dey**, M. L. v. Rây, P. C.
- Dhar**, Nilratan. Die Veränderlichkeit und Unbeständigkeit von Kobaltaminen. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (224-226). [0260]. 102075
- Ungenauigkeit eines Kupfervoltameters. (Übers.) Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (746-748). [7250 7260]. 102076
- Dhar**, Nilratan. Das Volumen, welches Ionen in Lösungen einnehmen. [Übers. von Karl Stöckl.] Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (748-753). [7255]. 102077
- Eigenschaften der Elemente und das periodische System. (Übers. von Karl Stöckl.) [Ionisationswärme. Temperaturkoeffizient der Ionenbeweglichkeit.] Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (911-913). [7010 7270 7255]. 102078
- und **Bhattacharyya**, Devendra Nath. Leitvermögen verdünnter Lösungen einiger Natriumsalze in Äthylalkohol. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (357-360). [7275 0500 1300]. 102079
- und **Datta**, Aswini Kumar. Verteilung eines Elektrolyten zwischen Wasser und einem zweiten Lösungsmittel. (Übers. von K. Stöckel.) Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (583-585). [7175 7255]. 102080
- v. Rây, P. C.
- Dhéré**, Ch. Sur la diversité des hémocyanines suivant leur provenance zoologique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (309-312). [8040 0290]. 102081
- et **Burdel**, A. Sur l'absorption des rayons visibles par les oxyhémocyanines. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (551-555). [7320]. 102082
- et **Ryncki**, L. Sur l'absorption des rayons visibles et ultraviolets par les pigments carotinoïdes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (501-504). [7320]. 102083
- Diakow**, M. Zur Methode der Verbrennungscalorimetrie und der Elementaranalyse mit Hilfe der calorimetrischen Bombe. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (116-123). [6000 7230]. 102084
- Dickhaus**, Gustav. Einfluss der Temperatur auf die Leitfähigkeit von Elektrolyten in wässriger Lösung. Diss. Bonn (Druck v. H. Ludwig), 1912, (42). 22 cm. [7275]. 102085
- Dickson**, T. W. v. Lowry, T. M.
- Dickson**, W. S. v. Herty, Chas. H.
- Diebel**, C. v. Ehrenberg, P.
- Dieckmann**, Theodor v. Hilpert, S.
- Diedrichs**, A. v. Sprinkmeyer, H.
- Diels**, Hermann. Die Entdeckung des Alkohols. Berlin, Abh. Ak. Wiss., phil.-

- hist. Kl., 1913, Nr 3, (1-35). [0010 1210]. 102086
- Diels, Otto und Okada, Harukichi.** Zur Kenntnis des Benzoylhydrazicarbonsyls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (1870-1876). [1932 1630]. 102087
- und **Otsuki, Hajime.** Über die Nitrile der Diamino-dimethyl- und Diamino-methyläthyl-bernsteinsäure und ihr Verhalten bei der Verseifung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (1877-1883). [1310]. 102088
- und **Paquin, Max.** Über neue Verbindungen und Spaltungen der Azodicarbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (2000 2013). [1710]. 102089
- und **Sharkoff, Peter.** Zur Kenntnis der  $\alpha$ ,  $\beta$ -ungesättigten 1. 2-Diketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (1862-1870). [1500]. 102090
- Diéner, F.** Étude de la dissolution des éléments constituant les sables alluvionnaires par les eaux souterraines. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 13, 1913, (381-394). [6510]. 102091
- Remarques au sujet des expériences avec la fluorescéine. Paris, C. R. Acad. sci., 157, 1913, (660-661). [5020]. 102092
- Dienes, Ludwig.** Beitrag zur Kenntnis des Stoffwechsels in der Schwangerschaft und der Lactation. Biochem. Zs., Berlin, 55, 1913, (124-133). [8040]. 102093
- Diestelmeier, F.** Fluoreszenz der Elemente in der sechsten Gruppe des periodischen Systems. Physik. Zs., Leipzig, 14, 1913, (1000). [7305]. 102094
- Dieterich, Karl.** Kunstbalsam und echter Perubalsam. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 23, 1913, (622-657). [1860 6525 6530]. 102095
- Ueber westafrikanische (Kamerun)-Elimi-Harze. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 54, 1913, (981-983). [1860 6525]. 102096
- Dieterle, Hedwig.** Ueber aliphatische Nitroso- und Nitrocarbonsäureester. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1913, [VIII+63]. 23 cm. [1310]. 102097
- Dietz.** Über die Nutzbarmachung der Kali-Endlaugen. Berlin (J. Springer), 1913, (IV+83). 24 cm. 3 M. [6800]. 102098
- Dietz, Otto.** Ueber die spezifische Wärme von Faserstoffen. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (70). 23 cm. [7220]. 102099
- Dima, G. A.** Influence de la valeur du métal sur l'effet photo-électrique des composés métalliques. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (1366-1368). [7255 7015]. 102100
- Dimroth, Otto.** Über die Carminsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 399, 1913, (1-35); (Berichtigung t.c. (378)). [5020 1350]. 102101
- Über intramolekulare Umlagerungen. (6. Abh. Der Einfluss des Lösungsmittels auf Gleichgewicht und Reaktionsgeschwindigkeit.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 399, 1913, (91-119). [7095 7085 7075 1933 1540]. 102102
- und **Goldschmidt, Stephan.** Über den Farbstoff des Stocklacks. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 399, 1913, (62-90). [5020 1350]. 102103
- und **Kerkovius, Berthold.** Über das 2, 6- und das 2, 7-Dioxy-1, 4-naphthochinon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 399, 1913, (36-43). [1530]. 102104
- — Zur Kenntnis der Konstitution der Kohle. (1. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 399, 1913, (120-123). [0210]. 102105
- und **Scheurer, Wilhelm.** Über den Farbstoff des Kermes. Anhang: Das Wachs aus Kermes. Bearb. von A. E. Sherndal. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 399, 1913, (43-61). [5020 1350 6540]. 102106
- Dinslage, E.** Kleine Mitteilungen aus der Praxis. 1. Mineralöl enthaltendes Butteröl. 2. Mit Ton überzogene Pfefferkörner. 3. Mit Urotropin konservierter Kaviar. 4. Benzoesäure als Konservierungsmittel. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 26, 1913, (199-201). [6515]. 102107
- [**Dionisiev, E. E.**] Діонисієвъ, Д. Е. Изученіе равновѣсія въ системахъ изъ хлористаго магнія, амміака и воды. [Équilibre dans les systèmes composés par le chlorure de magnésium, ammoniac et eau.] Varšava, Izv. Univ., 1913, (livr. 4, 1-12, avec 5 fig.); St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časť, 45, 1913, (905-912, avec 5 fig.). [7075]. 102108

**Dionneau, R.** Note sur les éthers oxydes hexéniques  
 $1-5\text{RO}(\text{CH}_2)_4\text{CH}=\text{CH}_2$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (519-525). [1220]. 102109

**Dippel, Ernst.** Abhängigkeit der spezifischen Wärme und des Schmelzpunktes gewisser Legierungen von der thermischen Vorgeschiechte und ihr Zusammenhang bei Heuslerschen Legierungen mit den magnetischen Eigenschaften. Diss. Marburg; [Auszug] Ann. Physik Leipzig, (4. Folge), **42**, 1913, (889-902). [7220 7205 7285]. 102110

**Disqué, Ludwig.** Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen des Rhizons von *Podophyllum*. Rostock, SitzBer. natf. Ges., (N. F.), **5**, 1913, II, (63-97). [6530 6525]. 102111

**Ditmar, Martin v. Hilpert, S.**

**Ditmar, R.** Charles Goodyear. Natw. Wochenschr., Jena, **28**, 1913, (465-470). [0010]. 102112

——— Sterben und Vergehen in in der Natur in kolloidchemischer Bedeutung. Natw. Wochenschr., Jena, **28**, 1913, (785-790). [7125]. 102113

——— Welchen praktischen Wert haben mechanische Prüfungen an Kolloiden? Wien, Zs. Oesterr. IngArchVer., **65**, 1913, (311-314). [7125]. 102114

**Dittrich, M[ax]†.** Über Bestimmung von Schwefel in Pyrit und anderen Sulfiden. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (27-32). [6580 6200]. 102115

**Dittus, E. J. and Bowman, R. G.** The direct production of molybdenum steel in the electric furnace. [With discussion.] South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **20**, 1911, (355-373, with ff.). [6800]. 102116

**Ditz, Hugo.** Über das vermeintliche Vorkommen eines Peroxyds in dem der Einwirkung der Luft ausgesetzten Kalkhydrat und im Aragonit. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (208-227). [0550 0220 6580]. 102117

——— Nochmals über das vermeintliche Vorkommen eines Peroxyds in dem der Einwirkung der Luft ausgesetzten Kalkhydrat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (443-456). [0220 6150]. 102118

——— Die Korrosion des Bleis in Kalkmörtel und das vermeintliche

Peroxyd in dem der Luft ausgesetzten Kalkhydrat. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (596-598). [0580 0220]. 102119

**Ditz, Hugo and Känhauser, Franz.** Über das Vorkommen und die Art der Bildung von Nitrit und Nitrat in der Einwirkung der Luft ausgesetztem Kalkhydrat und anderen Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (456-479). [0220 0490 6150]. 102120

——— v. Schreiber, F.

**Dixon, Augustus Edward and Taylor, John.** Cyanogen bromide and cyanogen. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (974-982); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (113-114). [0210]. 102121

**Dixon, H. B. and Campbell, Colin.** The effect of incombustible dusts on the explosion of gases. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (684-687). [7215]. 102122

——— and **Lowe, H. M.** Experiments on Abel's theory that incombustible dusts act catalytically in igniting weak mixtures of methane and air. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **57**, No. 15, 1913, (1-10). [7065 7215]. 102123

**Dixon, Henry H. and Atkins, W. R. G.** The extraction of zymose by means of liquid air. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **14**, (N. S.), 1913, (1-8). [8014]. 102124

——— ——— Osmotic pressures in plant-organs. III. The osmotic pressure and electrical conductivity of yeast, beer and wort. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **14**, (N. S.), 1913, (9-12). [7055 7275]. 102125

**Dobbie, James Johnston and Fox, John Jacob.** The relation between the absorption spectra and constitution of piperine, nicotine, cocaine, atropine, hyoscyamine, and hyoscyne. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1193-1196); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (180). [3010 7320]. 102126

——— ——— and **Gauge, Josiah Hoffmeister.** Dipheylene. Part. II. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (36-41). [1130]. 102127

——— v. **Armstrong, H. E.**

[**Dobroserdov, D.**] Добросердовъ, Д. Генрихъ фантъ-Гоффъ, его жизнь и труды. [Henri Van-t-Hoff, sa vie et ses œuvres.] Kazan', Zap. Univ., **79**, 8, 1912, (1-29). [0010]. 102128

- Dobrovici, Antoine.** La chlorurie et ses rapports avec les processus digestifs. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (666). [8040]. 102129
- Dobrowolskaja, N. A. v.** London, E. S. 102140
- Docters van Leeuwen, J.** De bepaling van werksame of vrije kalk in gebrande kalk. [Die Bestimmung des wirksamen oder freien Kalkes in gebranntem Kalk.] Tijd. der Algemeene technische Vereeniging van beetwortelsuikerfabrikanten en raffinadeurs, **8**, 1912-1913, (101-106, 117-119). [6300 6590]. 102130
- Dodge, Francis D[espard].** The determination of eucalyptol (cineol) in essential oils. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (592-593). [6540]. 102131
- Dodgson, John Wallis and Murray, J. Alan.** A foundation course in chemistry for students of agriculture and technology. London, 1913, (x+244). [0030]. 102132
- Doelter, C[ornelius].** Neuere Darstellungen künstlicher Edelsteine. Natw., Berlin, **1**, 1913, (1107-1110). [0100]. 102133
- Doerincel, Fr[iedrich].** Untersuchungen über das System Mangan-oxidul-Kieselsäure. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **5**, 1913, (15-23. mit Taf.). [0470 0716 7080]. 102134
- Döring, Th.** Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse im Jahre 1912. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (961-962, 1018-1020, 1046-1049). [6200]. 102135
- Beitrag zur massanalytischen Calciumbestimmung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (478-490). [6200]. 102136
- Dohrn, Max.** Beitrag zum Nucleinstoffwechsel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (130-136). [8040]. 102137
- Dojarenko, Maria Nikolaevna, v. Demjanov, N. Ja.**
- Doll, M. v. Wahl.**
- Domergue, A.** Appareil pour le tirage de la farine de moutarde. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, 271-273. [6515]. 102138
- Dominici, Henri, Laborde, Mme Simone et Laborde, Albert.** Étude sur les injections des sels de radium. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1107-1109). [8040 0620]. 102139
- Don, John and Chisholm, John.** Modern methods of water purification. 2nd edition. London, 1913. [0030]. 102140
- Donath, Ed[uard] und Höfer, H. v.** Das Erdölvorkommen in Raibl (Kärnten). Petroleum, Berlin, **8**, 1913, (1493-1496). [1100]. 102141
- Douau, Julius.** Ueber die quantitative Behandlung kleiner Niederschlagsmengen. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb, (1513-1250); Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (555-560). [6450 6040 6010]. 102142
- Arbeitsmethoden der Mikrochemie mit besonderer Berücksichtigung der quantitativen Gewichtsanalyse. (Handbuch der mikroskopischen Technik. IX.) Stuttgart (Franckh), 1913, (70). 27 cm. 2 M. [6450 6040]. 102143
- Dongen, J[acques] van.** De geneesmiddelen van Groot-Nederland. Overzicht der meest gebruikte geneesmiddelen in Nederlandsch Oost-Indie. Die Arzneimittel von Gross-Niederland. Uebersicht der in Niederländisch Ost-Indien am meisten gebrauchten Arzneimittel.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **50**, 1913, (21-36, 73-90, 137-153, 201-207, 241-257, 297-314, 361-374, 434-452, 489-506, 538-554, 618-634, 667-678). [6530]. 102144
- Donk, A[drianus] D[ouwe].** Over gekristalliseerd zwavelzuur  $H_2SO_4 \cdot H_2O$ . [Ueber kristallisierte Schwefelsäure  $H_2SO_4 \cdot H_2O$ .] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (956-957). [0660]. 102145
- Dony-Hénault, O.** Sur l'emploi des résistances du chrome métallique granulaire pour le chauffage électrique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (66-68). [0910 0270]. 102146
- Doornbosch, H[endrik] J[an].** Over de jodiumverbindingen van de elementen der stikstofgroep. [Ueber die Jodverbindungen der Elemente der Stickstoffgruppe.] Groningen (M. de Waal), 1913, (64+2 pl.). 24 cm. [0390 0190 0570 0140 0680]. 102147
- Doran, James M. v. Adams, A. B.**
- Dorée, C.** The action of ozone on the textile fibres. Bradford, J. Soc. Dyers, **29**, 1913, 205. [9550 1800]. 102148

- Dorée, C.** The action of ozone on cellulose. Part IV. Cellulose peroxide. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1347-1354); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (222-223). [5200]. 102149
- and **Cunningham, Mary.** The action of ozone on cellulose. Part III. Action on beech wood (lignocellulose). London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (677-686); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (104-105). [5200]. 102050
- Dorfmueller, Gustav v. Pummerer, R. Doriéans v. Desgrez.**
- Dorlencourt, H.** Étude sur l'élimination urinaire de la morphine injectée à l'animal neuf. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1338-1340). [8040]. 102151
- v. Aviragnet, E. C.; Carnot, P.
- Dormann, E. v. Piloty, O.**
- Dorner, Alfred.** Über Titration kleiner Kohlensäuremengen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (425-429). [6300]. 102152
- [**Doroševskij, A. G.**] Дорошевский, А. Г. Исследование въ области водноспиртовыхъ растворовъ. [Recherches sur les solutions aqueuses-alcooliques.] Moskva, Zap. Univ., Otdél. Estestv.-istor., **1912**, 22, (1-549); Moskva, 1912, (2 pas numér.+ 549+1 pas numér.) 25 cm. [0360 1210 7175]. 102154
- Физико-химическія свойства водно-спиртовыхъ растворовъ. [Les propriétés physico-chimiques des solutions aqueuses alcooliques.] Moskva, 1912, (IV+229, avec dess.). 24 cm. [0360 1210 7175]. 102155
- [— et **Dvoržančik, S. V.** и Дворжанчикъ, С. В.] О распределеніи растворителя между растворенными веществами. I. Электропроводность и показателъ преломленія смѣсей водныхъ растворовъ солей щелочныхъ металловъ. [Répartition du dissolvant entre les substances dissoutes, I. Electroconductibilité et coefficient de réfraction des mélanges des solutions aqueuses des sels des métaux alcalins.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1174-1209). [7275 7315 0505]. 102156
- — Къ вопросу о примѣненіи электропроводности при
- ИЗСЛѢДОВАНІИ естественныхъ водъ. [Electroconductivité appliquée à l'investigation des eaux naturelles.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1489-1528, avec. fig. et 1 planche). [6510 7275]. 102157
- [**Doroškevič, B. K.**] Дорожкевичъ, Б. К. Начала химіи для землевладельца. [Principes de chimie pour les propriétaires fonciers.] St. Peterburg, 1913, (44+fig.). 23 cm. [0030]. 102153
- Dorp, G. C. A. van.** Gleichgewicht im System Schwefelsäure, Ammoniumsulfat und Lithiumsulfat bei 30. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1913, (109-112). [7080 0660 0490 0450]. 102158
- Dorp, W[illem] A[nne] van.** Eenige herinneringen aan R. W. Bunsen. [Erinnerungen an R. W. Bunsen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (600-603). [0010]. 102159
- Dorsman, C[ornelis] v. Kamerlingh Onnes, H.**
- Dorssen, W[illem] v. Ultee, A. J.**
- Dosch, A.** Gleichzeitige Verbrennung von Brenngas und festen Brennstoffen. Zs. Dampfkessel, Berlin, **36**, 1913, (619-621). [7215]. 102160
- Doss, Bruno.** Das Vorkommen von freiem Schwefel in Sapropelen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (490-495). [0669]. 102161
- Douris, Roger.** Sur l'hydrogénation de quelques alcools secondaires  $\alpha$ -éthyléniques en présence du nickel. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (55-57). [1220 1410]. 102162
- Hydrogénation d'un alcool secondaire dérivé du furfuol en présence du nickel. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (722-724). [1210]. 102163
- Action des dérivés organomagnésiens mixtes sur l'aldéhyde dimère de l'aldéhyde crotonique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (943-945). [1910]. 102164
- Dovey, Ernest R.** A new type of laboratory condenser for use with volatile liquids in tropical laboratories. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **7**, 1912, (417-418, with fig.). [0910]. 102165

**Dox**, Arthur W[ayland] and **Neidig**, Ray E. Pentosans in lower fungi. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (267-269, with tab.). [8030 1840]. 102166

——— *Milchsäure in eingesäuertem Mais.* *Zs. Gärungsphysiol.*, Berlin, **3**, 1913, (257-272). [6515]. 102167

**Doyon.** Action du chloroforme sur le foie. *Paris, C. R. soc. biol.*, **72**, 1912, (26-28). [8040]. 102168

——— Isolement de la substance anticoagulante du foie par la dialyse chloroformique. *Paris, C. R. soc. biol.*, **72**, 1912, (59-60). [8040]. 102169

——— Action des vapeurs de liquides anesthésiques sur le foie. Rapprochement avec les effets du gel. *Paris, C. R. soc. biol.*, **72**, 1912, (306-307). [8010]. 102170

——— Extraction de l'antithrombine de la rate. *Paris, C. R. soc. biol.*, **72**, 1912, (307-309). [8014]. 102171

——— et **Sarvonat**, F. Propriétés anticoagulantes de l'acide nucléinique extrait du globule du sang des Oiseaux. *Paris, C. R. soc. biol.*, **74**, 1913, (312). [4010 8914]. 102172

——— Action comparée des divers phosphates sur la coagulation du sang. *Paris, C. R. soc. biol.*, **74**, 1913, (461). [8040]. 102173

——— Action de divers corps sur le pouvoir coagulant du sérum. *Paris, C. R. soc. biol.*, **74**, 1913, (1302). [4010]. 102174

**Drapier**, P. v. Haas, W. T.

[**Dražusov**, Aleksandr Evgenievič]. Драшусовъ, А. Е. Взаимодѣйствіе между окисью азота и щелочами безъ притока воздуха. [Réaction entre l'oxyde d'azote et les alcalis en absence de l'air.] *St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **45**, 1913, (653, Prot.). [0505 0490]. 102175

**Dratchinski**, S. Contribution à l'étude de l'influence de l'indol sur les scléroses. *Ann. Inst. Pasteur, Paris*, **26**, 1912, (401-423). [8040 1931]. 102176

**Drauzburg**, W. v. Mannich, C.

**Drawe**, Paul. Beitrag zur Wasserreinigung. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (496). [0360]. 102177

**Dreaper**, W. P. Reactions in aqueous and colloidal systems. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **32**, 1913, (678-684). [7125]. 102178

——— The valuation of malt extracts. *Bradford, J. Soc. Dyers*, **29**, 1913, (157). [6600]. 102179

——— The analysis of tannins. *Bradford, J. Soc. Dyers*, **29**, 1913, (19). [6570]. 102180

**Drechsler.** Chemische Vorbehandlung und Filtration von Flusswasser. (Vortrag.) *Papierztg, Berlin*, **38**, 1913, (2034-2038); *Wochenbl. Papierfabr., Biberach*, **44**, 1913, (3948-3953, 4146-4150). [6510]. 102181

**Dreccq**, M. v. Fery.

**Dreger**, W. Nitrierung von Cellulose mit Säurewiedergewinnung. *Zs. Schiesswesen, München*, **8**, 1913, (325-328). [1840]. 102182

[**Drejer**, Fridrich Emilievič]. Дрејеръ, Ф. Э. О температурѣ максимальной плотности водныхъ растворовъ. III. Результаты опытовъ съ растворами органическихъ веществъ. [Température de densité maximale des solutions aqueuses. III., solutions des substances organiques.] *St. Peterburg, Ann. Inst. politechn.*, **20**, 1913, (299-328, avec fig.) [7115 7185 7225]. 102183

——— Практическія упражненія по электрохиміи въ лабораторіи проф. В. А. Кистяковскаго. [Travaux pratiques électrochimiques dans le laboratoire du Prof. V. Kistiakovskij.] *St. Peterburg*, 1913, (64 avec fig.). 27 cm. [0030 7250]. 102184

**Drescher**, A. H. v. McCollum, E[mer] V.

**Drew**, B. Barry. Description of some sophisticated essential oils. *Melbourne, Proc. Chem. Ind. Vic.*, **13**, 1913, (63-65). [6525 6540]. 102185

**Driesen**, Joh. Untersuchungen über die thermische Ausdehnung und die Lösungsgeschwindigkeit von Kohlenstoffstählen. *Diss. Aachen. Halle a. S.*, (W. Knapp), 1913, (32, mit Taf.). 27 cm. [7245 7190 0320]. 102186

**Drina**, G. A. Sur l'effet photo-électrique des composés métalliques. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (590-593). [7250]. 102187

**Drost, J.** Sind die Arnoldsche und die Storchsche Probe zuverlässig, insonderheit bei rasch erhitzter Milch? *MolkZtg*, Liegnitz, **6**, 1912, (273-276). [6515]. 102188

**Droste.** Über die Einwirkung von dreiprozentiger Wasserstoffsperoxydlösung auf Aluminium. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (1317). [0120 0360]. 102189

Über die Zersetzung von Morphinlösungen durch Hitze. *Pharm. Ztg*, Berlin, **58**, 1913, (860-861). [3010]. 102190

Über die Bestimmung von Jodwasserstoff in der Jodtinktur und ein einfaches Mittel, den gebildeten HI wieder in Jod überzuführen. *Pharm. Ztg*, Berlin, **58**, 1913, (978-979). [6530]. 102191

Über Lebensmittelkontrolle, Hygieniker und Lebensmittel-Lieferungsverträge. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **54**, 1913, (927-935). [6515]. 102192

Über anormale Butter und den Wert der chemischen Konstanten für ihre Beurteilung. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **54**, 1913, (1265-1269). [6515]. 102193

**Drucker, C.** Das Dissoziationsschema ternärer Elektrolyte. (Nach gemeinsam mit R. Gifford, L. Gomez, J. Guzman und D. Kasansky ausgeführten Versuchen.) *Zs. Elektroch.*, Halle, **19**, 1913, (797-808). [7255]. 102194

Molekularkinetik und Molarassoziation als physikochemische Grundvorstellungen. Antrittsvorlesung. Leipzig (Akad. Verlagsges. m. b. H.), 1913, (33). 22 cm. 1,80 M. [7000 0040]. 102195

**Drugman, Julien.** Krystallographische Untersuchung symmetrischer, zweibasischer, aliphatischer Säuren. [Malonsäure

$$\begin{array}{l} \text{H} > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CO.OH} \\ \text{CO.OH} \end{array} ; \text{ Dimethylmalonsäure} \\ \text{H} > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CO.OH} \\ \text{CO.OH} \end{array} ; \text{ Saures Kalium-} \\ \text{CH}_3 > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CO.OH} \\ \text{CO.OH} \end{array} ; \text{ Dimethylmalonat} \\ \text{CH}_3 > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CO.OK} \\ \text{CO.OK} \end{array} \cdot 2\text{H}_2\text{O} ; \text{ Dimethyl-} \\ \text{CH}_3 > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CO.OK} \\ \text{CO.OK} \end{array} \cdot \text{ malonsaures Calcium} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{CH}_3 > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CO} \\ \text{CO} \end{array} \text{O} > \text{Ca} ; \text{ Diäthylmalon-} \\ \text{CH}_3 > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CO} \\ \text{CO} \end{array} \text{O} > \text{Ca} ; \text{ säure} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{C}_2\text{H}_5 > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CO.OH} \\ \text{CO.OH} \end{array} ; \text{ Diäthylmalon-} \\ \text{C}_2\text{H}_5 > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CO.OH} \\ \text{CO.OH} \end{array} ; \text{ saures Kalium} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{C}_2\text{H}_5 > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CO.OK} \\ \text{CO.OK} \end{array} (? \text{ aq}) ; \text{ Glutarsäure} \\ \text{C}_2\text{H}_5 > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CO.OK} \\ \text{CO.OK} \end{array} (? \text{ aq}) ; \text{ Glutarsäure} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{H} > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CH}_2\text{-CO.OH} \\ \text{CH}_2\text{-CO.OH} \end{array} ; \beta\text{-}\beta\text{-Dimethyl-} \\ \text{H} > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CH}_2\text{-CO.OH} \\ \text{CH}_2\text{-CO.OH} \end{array} ; \text{ glutarsäure} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{CH}_3 > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CH}_2\text{.COOH} \\ \text{CH}_2\text{.COOH} \end{array} ; \alpha\text{-, } \alpha\text{-Dioxydi-} \\ \text{CH}_3 > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CH}_2\text{.COOH} \\ \text{CH}_2\text{.COOH} \end{array} ; \text{ methylglutarsäure} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{H} > \text{C} < \begin{array}{l} \text{OH} \\ \text{CH}_3 \text{ } \left\{ \begin{array}{l} | \\ \text{C} - \text{CO.OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array} \right. \\ \text{H} > \text{C} < \begin{array}{l} \text{OH} \\ \text{CH}_3 \text{ } \left\{ \begin{array}{l} | \\ \text{C} - \text{CO.OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array} \right. \end{array} ; \alpha\text{-, } \alpha\text{-Dioxy-} \end{array}$$

dimethylglutarsäure-Monolaktone

$$\begin{array}{l} \text{O} \\ | \\ \text{CH}_3\text{C}(\text{COOH})\text{CH}_2\text{C}(\text{OH})\text{CH}_3 ; \text{ n-} \\ \text{O} \\ | \\ \text{CH}_3\text{C}(\text{COOH})\text{CH}_2\text{C}(\text{OH})\text{CH}_3 ; \text{ n-} \\ \text{O} \\ | \\ \text{CH}_3\text{C}(\text{COOH})\text{CH}_2\text{C}(\text{OH})\text{CH}_3 ; \text{ n-} \end{array}$$
 Pimelinsäure

$$\begin{array}{l} \text{H} > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CO.OH} \\ \text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CO.CH} \end{array} ; \gamma\text{-Methyl-} \\ \text{H} > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CO.OH} \\ \text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CO.CH} \end{array} ; \text{ pimelinsäure} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{H} > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CH}_2\text{-CH}_2\text{COOH} \\ \text{CH}_2\text{-CH}_2\text{COOH} \end{array} \\ \text{CH}_3 > \text{C} < \begin{array}{l} \text{CH}_2\text{-CH}_2\text{COOH} \\ \text{CH}_2\text{-CH}_2\text{COOH} \end{array} \end{array}$$
 Zs. *Krystallogr.*, Leipzig, **53**, 1913, (240-259). [7139]. 102196

**Drugman, Julien.** Über die Krystalloform der isomeren Citraconsäure und Mesaconsäure (C<sub>5</sub>H<sub>6</sub>O<sub>4</sub>). *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **53**, 1913, (260-262). [7130]. 102197

Beiträge zur Krystallographie der oxalsäuren Salze. 1. Über Zwillingsbildung beim neutralen Kaliumoxalat. 2. Über die Krystalloform von Tetrakaliumtrioxalat-Dihydrat. 2K<sub>2</sub>C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>.H<sub>2</sub>C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **53**, 1913, (263-265). [7130]. 102198

v. Hartley, H.

**Družnin, G. M. v. Valjaško, N. A.**

**Drzewina, Anna et Bohn, G.** Résistance de divers animaux marins à la suppression d'oxygène. *Paris, C. R. soc. biol.*, **73**, 1912, (655-657). [8040 0550]. 102199

**Duane, William et Scheuer, Otto.** Décomposition de l'eau par les rayons α. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (466-468); *Radium, Paris*, **10**, 1913, (33-46). [0620 0360]. 102200

v. Danysz, J.

**Dubosc, André.** La décoloration des vins et le noir animal. Sa revivification.

Rouen, Bul. soc. indust., **39**, 1911, (420-424). [6515 0210]. 102202

**Dubosc, André.** Le passé du caoutchouc et M. de La Coudamine. Rouen, Bul. soc. indust., **40**, 1912, (284-306). [0010]. 102203

————— Les alcools supérieurs et la fabrication synthétique du caoutchouc. Rouen, Bul. soc. indust., **41**, 1913, (42-61). [1210 1120 6800]. 102204

————— Synthèse de l'essence de térébenthine. Rouen, Bul. soc. indust., **41**, 1913, (98-71). [1140]. 102205

————— L'oxyde de carbone, ses dangers, son dosage. Rouen, Bul. soc. indust., **41**, 1913, (62-65). [0210]. 102206

————— Préparation de l'essence de rérébenthine à l'aide du traitement par les alcools et les éthers terpéniques des bois de pin, de sapin, de mélèze et autres conifères. Rouen, Bul. soc. indust., **41**, 1913, (72-77). 102207

————— Extraction directe de l'essence de térébenthine des bois de conifères par les éthers organiques et la vapeur d'eau. Rouen, Bul. soc. indust., **41**, 1913, (78-79). [1140]. 102208

————— Préparation de l'acide formique par catalyse de formiate d'ammonium et de l'eau. Rouen, Bul. soc. indust., **41**, 1913, (83-86). [1310]. 102209

**Duboux, Marcel v. Dutoit, P.**

**Dubourg, E.** Sur les anomalies des vins de 1911 en Gironde. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys nat., **1911-1912**, (9-10). [6515]. 102210

————— Recherches sur le ferment mannitique. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (923-932). [8020]. 102211

**Dubrisay, René.** Sur une nouvelle méthode de volumétrie physico-chimique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (657-665). [6300 7165]. 102212

————— Sur la neutralisation de l'acide chromique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1902-1904). [7165 0270]. 102213

**Ducca, W. A.** Testing methods of rubber contents in raw and vulcanized rubber. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (372-374). [6525]. 102214

**Duccini, C.** Su un nuovo metodo di determinazione quantitativa del mercurio allo stato metallico. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (693-699). [6200]. 102215

**Ducelliez, F.** Méthode de dosage des hypochlorites. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (345-349). [6300]. 102216

————— Préparation de l'iodure de manganèse anhydre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (815-816). [0390 0470]. 102217

————— Sur le titrage des chlorures décolorants. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (494-498). [6300]. 102218

**Ducelliez v. Coninck, O.; Gay, L.; Vigouroux, E.**

**Duczmal, Casimir v. Meyer, R.**

**Dudley, H. W. v. Dakin, H. D.; Traube, W.**

**Dudley, P. H.** Essai des rails au mouton quant à l'allongement et à la ductilité du métal. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (220-225). [7150]. 102219

**Dühr, W. v. Mannich, C.**

**Duffour, A.** Contribution à l'étude des dérivés oxaliques complexes de l'iridium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **30**, 1913, (169-240, 334-484). [0410]. 102220

————— Sur un cas intéressant de dimorphisme. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (473-475). [7130]. 102222

————— Sur une nouvelle form du bichromate de potassium. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1022-1024). [7130 0270]. 102223

**Dufour, Paul.** Sur l'apprentissage. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (1283-1286). [0050]. 102221

**Dugoujon v. Allo, J.**

**Duhamel, B. G.** Sur la toxicité du fer colloïdal électrique. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (511-514, av. fig.). [8040 0320]. 102224

————— Localisations du fer colloïdal électrique dans les organes. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (596-598). [8040 0320]. 102225

————— Toxicité du sélénium colloïdal électrique. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (613-615). [8050 0700]. 102226

**Duhamel, B. G.** Action du fer colloïdal électrique sur l'excrétion urinaire. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (786-788). [8040 0320]. 102227

— et **Rebière, G.** Action du sélénium colloïdal électrique sur l'excrétion urinaire. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (670-671). [8040 0700]. 102228

**Duisberg, Carl.** The latest achievements and problems of the chemical industry. [Reprinted from author's pamphlet.] Washington Smithsonian Inst. Rep., **1912**, 1913, (231-256). [6800]. 102229

**Dujardin, P. v. Böeseken, J.**

[**Dukelskij, M. P.**] Дукельскій, М. П. Химическая технология. [Technologie chimique.] Kiev, 1913, (VIII+448 avec fig.). 28 cm. [0030 6800]. 102230

[**Dumanskij, A. V.**] Думанскій, А. В. Успѣхи химіи коллоидовъ. [Les progrès de la chimie des colloïdes.] Kiev, Izv. Univ., **42**, 12, 1912, (1-10). [0030 7175]. 102231

— Berichtigung meiner Arbeit: „Eine Methode zur Bestimmung der Grösse kolloider Teilchen.“ Kolloid-Zs., Dresden, **13**, 1913, (222-223). [7125]. 102232

— О коллоидальныхъ растворахъ, нѣкоторые данныя къ познанію коллоидальныхъ растворовъ. [Quelques données à la connaissance des solutions colloïdales.] Kiev, 1913, (146). 26 cm. [7125 7175]. 102233

[— et **Evseev, M. V.**] — и Эвсеевъ, М. В. О внутреннемъ треніи коллоидальныхъ растворовъ треххлористаго мышьяка. [Viscosité des solutions colloïdales du trisulfure d'arsenic.] Kiev, Izv. Univ., **53**, 1913, livr. 11, (34-35 Prot.). [0140 7125 7170]. 102234

**Dumesnil.** Diccétones obtenues par l'action des bibromures de xylylènes sur l'isopropylphénylcétone sodée et leur dédoublement en présence de l'amidure de sodium. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (53-55). [1430 1330]. 102235

**Dumitresco, D. v. Romalo, E.**

**Dunham, Edward K[ellogg] v. Mandel, John A.**

**Dunlea, J. M. v. Rigau, H.**

**Dunlop, J. G. M.** Note on the effect of heating paraformaldehyde with a trace of sulphuric acid. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1913, (180-181). [1410]. 102236

**Dunn, F. P. v. Brady, O. L.**

**Dunn, J. T.** John Pattinson. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (765-766), [0010]. 102237

**Dunstan, Albert Ernest and Thole, Ferdinand Bernard.** The relation between viscosity and chemical constitution. Part VI. Viscosity an additive function. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (127-133). [7040 7170]. 102238

— **Hilditch, Thomas Percy and Thole, Ferdinand Bernard.** The relation between viscosity and chemical constitution. Part VII. The effect of the relative position of two unsaturated groups on viscosity. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (133-144). [7040 7170]. 102239

— **Thole, Ferdinand Bernard and Benson, Percy.** The relation between viscosity and chemical constitution. Part VIII. Some homologous series. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (378). [7170]. 102240

— v. **Hilditch, T. P.**: Thole, F. B.

**Duntze, [E.].** Überkorn. Korr. Trinkbranntweinfabr., Berlin, **4**, 1913, Nr. 3, (6). [6515]. 102241

— Holzspiritus. Korr. Trinkbranntweinfabr., Berlin, **4**, 1913, Nr. 3, (5-6). [6600]. 102242

**Duparc, Louis.** Sur l'origine du platine contenu dans les alluvions de certains affluents latéraux de la Koswa (Oural du Nord). Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (411-413). [0610]. 102243

**Dupont, Georges.** Hydrogénation catalytique des  $\gamma$ -glycols acétyliques en présence de noir de palladium. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1623-1625). [5500]. 102244

**Dupré, F. H. and Dupré, P. V.** Constant temperature apparatus. London, Anal., **38**, 1913, (308-311). [0910]. 102245

**Dupré, P. V. v. Dupré, F. H.**

**Dupuý, Eugène L.** Sur les propriétés thermoélectriques du système fer-nickel-carbone. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1082-1085). [7260 0320]. 102246

**Dupuy, Eugène L.** Le trust de l'acier. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (573-580). [6800]. 102247

— et **Portevin, A.** Influence de divers métaux sur les propriétés thermoélectriques des alliages fer-carbone. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (776-779). [7250 0320]. 102248

**Durand, J.** Un gisement de cristaux d'aragonite dans les marnes attribuées au Trias supérieur dans les Corbières orientales. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (59-60). [0220]. 102249

**Durandard, Maurice.** Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor Rouxii*. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1026-1029). [8020]. 102250

— L'amylase du *Rhizopus nigricans*. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (571-474). [8014]. 102251

[**Durdin, A. D.**] Дурдинъ, А. Д. О сплавахъ марганца съ никкелемъ. [Sur les alliages de manganèse et de nickel.] Žurn. russ. metallurg. Obsč., St. Peterburg, **1**, 1912, (11-24); **3**, 1912, (341-296). [0470 0540 7075]. 102252

**Durig, Arnold v. Tögel, O.**

**Duschsky, v. Dušskij.**

[**Dušskij, I. E.**] Душскій, П. Е. Къ вопросу о редуцирующихъ веществахъ въ рафинадномъ производствѣ. [Substances réductrices dans la fabrication du sucre.] C. R. des institutions attachées à la Société russe des fabricants de sucre pour l'année 1911. Kiev, 1912, (1913), (3-23). [1820]. 102254

— Die unbestimmbaren Verluste im Raffineriebetriebe. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63**, (N. F. **50**), 1913, Techn. Tl, (851-876). [6860 1820]. 102253

**Dutoit, Paul et Duboux, Marcel.** L'analyse des vins par volumétrie physico-chimique. Lausanne, Bul. Soc. Vaud. Sci. Nat., **48**, 1912, (125-284, 41 figg.). [6500 6515 7265]. 102255

— Dosage des acides tartrique, malique et succinique du vin. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (832-862). [1310 6350]. 102256

— Dosage des sulfates du vin par volumétrie physico-chimique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (1068-1074). [6515]. 102257

(D-2994)

**Dutt, Barun Chandra, Chatterji, Bamacharan and Banerji, Haridas.** The action of nitric oxide on a neutral solution of potassium permanganate. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (235). [0470 0490]. 102258

**Dux, Walter.** Photochemische Kinetik des Chlorknallgases. Diss. Hannover. Hildesheim (Druck v. Gebr. Gerstenberg), 1913, (45, mit 1 Taf.). 23 cm. [7350 0250 0360 7070]. 102259

— v. Bodenstein.

**Dvoržančik, S. V. v. Doroševskij, A. G.**

**Dyer, Gwen and Dale, Alice Barbara.** Catalytic decomposition of hydrogen peroxide. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (55-56). [0360]. 102260

[**Džandieri, I. and Pomaskij, A.**] Джандіери, П. и Помаскій, А. Методы химическаго анализа. 1, Почвъ; 2, растеній; 3, удобреній; 4, молока; 5, масла; 6, сыра; 7, винъ. [Les méthodes de l'analyse chimique: 1, terrains; 2, plantes; 3, engrais; 4, lait; 5, beurre; 6, fromage; 7, vins.] St. Peterburg, 1912, (XVIII+424, avec dess.). 19 cm. [6000]. 102261

**Dziewoński, K[ar].** Über den Abbau des Dekacyclens. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2156-2162). [1140]. 102262

**Earl, J. C. v. Pickles, S. S.**

**Ebel, Carl.** Ueber 1.4- und 1.3-Phenolmercaptan. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1913, (113). 22 cm. [1230]. 102263

**Eber, August.** Bericht über das Veterinär-Institut mit Klinik und Poliklinik bei der Universität Leipzig für die Jahre 1911 und 1912. Berlin (R. Schoetz), 1913, (80). 25 cm. [0020]. 102264

[**Eberling, L.**] Эберлингъ, Л. Анализъ летучихъ веществъ угля. [Analyse des substances volatiles de la houille.] Gorn. Žurn. St. Peterburg, **89**, 1913, vol. 1, (149-168, av. 9 fig.). [6550]. 102265

**Ebler, Erich.** Über die quantitative Bestimmung des Radiums nach der Emanationsmethode. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, (Aufsatzl., (658-661). [6200]. 102266

— und **Bender, W.** Über die Behandlung der „Rohsulfate“ bei der

Fabrikation des Radiums und des Mesothorium. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1913**, Abt. A, Abh. 18, (1-12). [0620 0770]. 102267

**Ebler**, Erich und **Bender**, W. Über die Reinigung und Anreicherung von rohen Radium-Bariumchloriden durch „fraktionierte Fällung“ mit Chlorwasserstoff. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1571-1573). [0620 0170]. 102268

—— — Über die Verwendung des Calciumhydrids zur „autogenen Reduktion“ der „Rohsulfate“ bei der Darstellung des Radiums und Mesothorium. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (149-158). [0620 0770]. 102269

—— — Über die „fraktionierte Adsorption“ und „fraktionierte Desadsorption“ von Radium-Bariumsalzen an kolloidalem Mangansuperoxydhydrat. (Vorl. Mitt.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (77-91). [0620 0170 0470 7165 7125]. 102270

—— — und **Herrdegen**, K. Über die Einwirkung von Calciumhydrid auf Sulfate. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2264-2267). [0220 0660]. 102271

**Ebren**. Sur les poudres d'ipécacuanha anciennes. J. pharm. chim., Paris, sér. 7), **7**, 1913, (163-155). [6530]. 102272

—— — Sur les perborates de soude commerciaux. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (245-251). [0160]. 102273

—— — Sur une fraude de lait par addition de conserve de lait. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (251-254). [6515]. 102274

—— — Observations sur la nature des protéines urinaires dans un cas de néphrite syphilitique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (389-392). [6520]. 102275

—— — L'urine dans la méningococcie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (349-352). [6520]. 102276

**Eck**, J[ohannes] J[ustus] van. Over het gebruik van het Seignettezout bij de zuurstofbepaling in water. [Über den Gebrauch von Seignettesalz bei der Sauerstoffbestimmung in Wasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (455-464). [6510]. 102277

**Eck**, J[ohannes] J[ustus] van. Sauerstoffbestimmung in Wasser. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (753-755). [6510]. 102278

**Eckert**, Adolf. Experimentelle Untersuchungen über geformte Harnsäureausscheidung in den Nieren. Arch. exper. Path., Leipzig, **74**, 1913, (244-297, mit 1 Taf.). [8040]. 102279

**Eckert**, Alfred v. Meyer, Hans.

**Eder**, Josef Maria. Photographische Sensibilisierung durch Blutfarbstoffe. Jahrb. Phot., Halle, **27**, 1913, (188-191). [7400 5010]. 102280

—— — Messungen im ultravioletten Funkenspektrum von Metallen nach dem internationalen System (Ag, Al, As, Au, Ba, Bi, C, Ca, Cd, Cu, Pb, Sb, Sn, Sr, Tl, Zn). Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1913, (20-40). [7320]. 102281

—— — und **Valenta**, E. Fortschritte und Neuerungen in der Herstellung und Verwendung photographischer Präparate. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (7-12, 36-40). [7400]. 102282

—— — Photographie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **22**, (1912), 1913, (521-511). [7400]. 102283

**Edgar**, E. C. v. Holt, A.

**Edbacher**, F. v. Kossel, A.

**Edwards**, C. A. v. Carpenter, H. C. H.

**Edwards**, S. F. Fruity or sweet flavor in Cheddar cheese. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **39**, 1913, (449-455, with 3 pl.). [8020]. 102284

[**Efremov**, Nikolaj Nikolajevič.] Эфремовъ, Н. Н. Камфора и фенолы. [Le camphre et les phénols.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn., **18**, 1912, (1913), (391-406, avec 3 fig. et 1 pl.); St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (348-362). [1230 1540 7205]. 102285

—— — Камфора какъ растворитель. [La camphre comme dissolvant.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (1688-1689 Prot.). [1540 7205]. 102286

—— — Изоморфныя смѣси нѣкоторыхъ веществъ камфорной группы. [Mélanges isomorphes de quelques dérivés du camphre.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (2071 Prot.). [7225 1540]. 102287

- [Efremov, Nikolaj Nikolajevič.]  
Эфремовъ, Н. Н. Оптическое анти-  
поды камфорной группы. [Antipodes  
optiques de la groupe du camphre.]  
St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obšč.  
Chim. časť, **45**, 1913, (2070-2071 Prot.).  
[7225 1540]. 102288
- v. Kurnakov, N. S.
- Efros, Sophie. Recherches du sang  
dans les matières fécales. Paris, C. R.  
soc. biol., **74**, 1913, (902-904). [6520].  
102289
- Eger, Georg. Studie über die Konstitu-  
tion der ternären Magnesium-Alu-  
minium-Zink-Legierungen. Intern. Zs.  
Metnlogr., Berlin, **4**, 1913, (29-128).  
[0460 0120 0880 7080]. 102290
- Egerer, Grete und Meyer, Hans. Zur  
Kenntnis der aromatischen Ketonsäure-  
ester. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**,  
1912, Abt. IIb, (1103-1127); Wien,  
MonHfte Chem., **34**, 1913, (69-93).  
[1330 7035]. 102291
- Egerer, Wilhelm v. Scholl, R.
- Egerton, Alfred C. The heat test.  
I—Guncotton. II—Nitroglycerin and  
cordite. III—Theoretical. London, J.  
Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (331-341).  
[6555]. 102292
- Egidi, V. v. Palazzo, F.
- Egner, Max. Ueber Orthooxyderivate  
des Triphenylcarbinols. Diss. Stutt-  
gart (Druck v. Strecker & Schröder),  
1913, (40). 21 cm. [1230]. 102293
- v. Kauffmann, H.
- Ehlers, C. v. Kohlschütter, V.
- Ehrenberg, Paul. Zur Stickstoffsamm-  
lung bei dauerndem Roggenanbau.  
Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **62**,  
1913, (449-462). [8500]. 102294
- und Bahr, Fritz. Zur Ver-  
wendung von Waldhumus in der Land-  
wirtschaft. J. Landw., Berlin, **61**, 1913,  
(325-359). [8500]. 102295
- Beiträge zum Beweis  
der Existenz von Humussäuren und zur  
Erklärung ihrer Wirkungen vom Stand-  
punkt der allgemeinen und theoretischen  
Chemie. J. Landw., Berlin, **61**, 1913,  
(427-185). [1350 7000]. 102296
- Diebel, C. und Veckenstedt,  
H. Zur Bestimmung der organischen  
Substanz in Tonen. Zs. anal. Chem.,  
Wiesbaden, **52**, 1913, (408-418). [6580].  
102297
- Ehrenberg, Rudolf. Zur Lehre von der  
Gelatinequellung in wässrigen Lö-  
sungen. Biochem. Zs., Berlin, **53**, 1913,  
(356-390). [4010 7150]. 102298
- Ehrenfest, Tatiana. Zur Frage über  
die Konzentrationsschwankungen in  
radioaktiven Lösungen. Physik. Zs.,  
Leipzig, **14**, 1913, (675-676). [7305].  
102299
- Ehrhardt, H. Note on the products  
of decomposition of indigo in the vat.  
Bradford, J. Soc. Dyers, **29**, 1913, (321).  
[5020]. 102300
- Ehrhart, O. v. Hofmann, K. A.
- Ehrich, E. Bericht über die Malze  
vom Dezember, Januar und Juli [Au-  
gust] dieser Kampagne. Allg. Brauer-  
ztg, Nürnberg, **53**, 1913, (2165-2166,  
2345); Allg. Anz. Brau., Mannheim, **29**,  
(573-574); (959-961); (1037-1038).  
[6515]. 102301
- Bericht über die Oktober-  
malze dieses Jahres. Allg. Brauerztg,  
Nürnberg, **53**, 1913, (3135). Allg. Anz.  
Brau., Mannheim, **29**, 1913, (1371-1373).  
[6515]. 102302
- Ueber die Zusammenset-  
zung der diesjährigen Gersten. I. II.  
Allg. Anz., Brau., Mannheim, **29**, 1913,  
(1079-1080, 1259-1260). Allg. Brauer-  
ztg, Nürnberg, **53**, 1913, (2879); (2451-  
2452). [6515]. 102305
- Ehrlich, Felix. Über einige chemi-  
sche Reaktionen der Mikroorganismen  
und ihre Bedeutung für chemische und  
biologische Probleme. Breslau, Mitt.  
landw. Inst., **6**, 1913, (705-713). [8030  
8020]. 102306
- Über die Hydrolyse des  
Hefeeweisses. Wochenschr. Brau., Ber-  
lin, **30**, 1913, (424). [4020]. 102307
- Neuere Untersuchungen  
über den Eiweissstoffwechsel der Hefe-  
und Schimmelpilze. Vortrag . . . Ztg.  
SpiritInd., München, **14**, 1913, (229-231,  
241-244). [8030 8020]. 102308
- und Lange, Fritz. Über  
die biochemische Umwandlung von  
Betain in Glykolsäure. Berlin, Ver. D.  
chem. Ges., **46**, 1913, (2746-2752).  
[1310 8030]. 102309
- Über die Umwandlung  
des Asparagins beim Kochen in wässri-  
ger Lösung. Biochem. Zs., Berlin, **54**,  
1913, 256-276). [1310 7315]. 102310

- Ehrlich, P. und Benda, I.** Über die Einwirkung von Cyankalium auf Pyronin- und Acridinium-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1931-1951). [5020 1931]. 102311
- und **Karrer, P.** Über Arseno-stibino- und Arseno-bismuto-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3564-3569). [2000]. 102312
- Ehrsam, R.** Savons industriels et huiles solubles. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (60-67). [6800]. 102313
- Eibner, Alexander.** Die wissenschaftliche und organisatorische Bedeutung des Wirkens Adolf Wilh. Keims. Rede . . . Techn. Mitt. Malerei, München, **30**, 1913, (91-96). [0010 0040]. 102314
- Eichhorn, Walter.** Zur Elementaranalyse stickstoffhaltiger Substanzen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1465). [6000]. 102315
- Eichler, Theodor v. Decker, H.**
- Eidis, Adolf v. Franzen, II.**
- Einbeck, Hans.** Über das Vorkommen von Bernsteinsäure im Fleischextrakt und im frischen Fleische. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (145-158), [6515]. 102316
- Eisenlohr, Fritz v. Auwers, K.**
- Eisenmenger, Th. v. Brand, K.**
- Eismayer, Karl.** Ueber  $\beta$ -Naphthylschwefelchlorid und seine Umwandlungsprodukte. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1913, (74). 22 cm. [1230]. 102317
- Eissler, Franz v. Pringsheim, H.**
- Eitel, W. v. Lorenz, R.**
- Elbert, John Jacob v. Stähler, A.**
- Elbrodt, G.** Zwetschenbranntwein. Zs. Spiritind., Berlin, **36**, 1913, (373-374); D. Essigind., Berlin, **17**, 1913, (348-350). [6515]. 102318
- Elbs, K[arl] und Jaroslawzew, A.** Ein neues Verfahren zur Jodierung aromatischer Stoffe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (92-94). [5500]. 102319
- Eldik Thieme, B[ernard] W[illem]** van. Bemerkungen zur Arbeit von Ad. Grün über seine Synthese der Glyceride der Laurinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1653-1657). [1310]. 102320
- Elias, Herbert.** Über die Kohlen-säurebildung im überlebenden, blut-durchströmten Muskel. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (153-168). [8040]. 102321
- Elin, G. S. v. Kernakov, N. S.**
- Elissafoff, G. von v. LeBlanc, M.;** Freundlich.
- Eller, Wilhelm.** Ueber metallorganische Esterverbindungen. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1912, (55). 22 cm. [2000 1300]. 102322
- v. Emmert, B.
- Ellinger, A[lexander].** Max Jaffe. [Nekrolog.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (831-847, mit 1 Portr.). [0010]. 102323
- Elliott, J[abez] H[enry] and Raper, H. S.** Note on a case of pentosuria presenting unusual features. J. Biol. Chem., Baltimore, **11**, 1912, (211-215). [1810]. 102324
- Ellis, Ridsdale.** A neutral oil emulsion as a model of a suspension colloid. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1913, (14-28). [7125]. 102325
- v. Goodwin, H. M.
- Elöd, E. v. Koenig, A.**
- Elpern, Hermann.** Ueber die Einwirkung von Metallen auf Salze. Diss. Königsberg (Druck v. H. Jaeger), 1913, (67). 22 cm. [0100 0930]. 102326
- Elschner, Carl.** Corallogene Phosphat-Inseln Austral-Oceaniens und ihre Produkte. Beitrag zur Kenntnis der Korallen-Inseln Austral-Oceaniens, unter besonderer Berücksichtigung Naurus, eines Repräsentanten dolomitisierten und phosphatisierter gehobener Atolle. Lübeck (M. Schmidt), 1913, (IV+120, mit Taf.). 25 cm. 7,50 M. [0570]. 102327
- Elsden, Alfred Vincent and Stansfield, John Firth.** The estimation of small quantities of lead. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1039-1042); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (173). [6200]. 102328
- Elsdon, G. D.** Alcoholysis and the composition of coconut oil. London, Anal., **38**, 1913, (8-11). [6540]. 102329
- and **Hawley, Herbert.** The detection of adulteration in linseed oil. London, Anal., **38**, 1913, (3-7, 104). [6540]. 102330

- Elsdon, G. W. and Hawley, Herbert.** Notes on the Polenske and Reichert values of some oils. *Pharm. J., London*, [4], **37**, (145-146). [6540]. 102331
- and **Sutcliffe, John A. L.** Nitrates and nitrites in milk. *London, Anal.*, **38**, 1913, (450-454). [6515]. 102332
- Elster, Julius und Geitel, H[ans].** Die Radioaktivität des Kaliums und Rubidiums. *Jahrb. Radioakt., Leipzig*, **10**, 1913, (323-339). [0620 7305]. 102333
- Elvert, Heinrich v. Wislicenus, W.** 102334
- Elze, F.** Farnesol im Ceylon-Citronellöl. *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (1422). [1240 6540]. 102334
- Embden, Gustav und Baldes, Karl.** Über den Abbau des Phenylalamins im tierischen Organismus. *Biochem. Zs., Berlin*, **55**, 1913, (301-322). [8040]. 102335
- und **Loeb, Adam.** Über die Acetessigsäurebildung aus Essigsäure. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **88**, 1913, (246-258). [8040]. 102336
- und **Oppenheimer, Max.** Über das Verhalten der Brenztraubensäure im Tierkörper. 2. Mitt. *Biochem. Zs., Berlin*, **55**, 1913, (335-340). [8040]. 102337
- **Schmitz, Ernst und Wittenberg, Maria.** Über synthetische Zuckerbildung in der künstlich durchströmten Leber. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **88**, 1913, (210-245). [8040]. 102338
- Emerson, H[erbert] W[illiam] and Weidlein, E. R.** Jamaica camphor. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **4**, 1912, (33-36, with tabs.). [6525]. 102339
- Emery, W[illiam] O[rrin].** The volatile acidity of gum tragacanth compared with that of Indian gum. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **4**, 1912, (374-376, with figs.). [6525]. 102340
- Emich, F[riedrich].** Über die Fortschritte der Mikrochemie in den Jahren 1911 und 1912. *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (1461-1462, 1494-1496, 1502-1503, 1522-1524). [6450 0200]. 102341
- Emmanuel, J.** Über Griechenlands Honig und Wachs. (Chemische Untersuchung des griechischen Honigs und des griechischen Wachses.) *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **23**, 1913, (395-410). [6515 6540]. 102342
- Emmert, Bruno.** Über die Bildung von Dipiperidylen bei der elektrolytischen Reduktion von Pyridin. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (1716-1719). [1932 1931 7265]. 102343
- und **Eller, Wilhelm.** Über metallorganische Esterverbindungen. II. Über Jodziuk-ester-Verbindungen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (1508-1511). [2000 1300]. 102344
- Emslander, Fritz.** Die Wasserstoffionen-Konzentration im Biere und bei dessen Bereitung. *KolloidZs., Dresden*, **13**, 1913, (156-169). [6515]. 102345
- Emslander, Richard.** Einfluss des Gefrierens auf Selenhydrosol (ohne und mit Zusatz von Elektrolyten, Schutzkolloiden, und Schutzkolloiden mit Elektrolyten. *Kolloidchemische Studie.* *Diss. Stuttgart.* Eichstädt (Druck v. P. Brönnler), 1913, (VII+49). 23 cm. [7125 0700 7205]. 102346
- Emszt, Kálmán und Rozlozsnik, Pál.** Az újmoldovai bazalt. [Der Basalt von Ujmoldova.] *Földt. Közl., Budapest*, **43**, 1913, (416-420, 494-499). [6580]. 102347
- Endell, Kurt.** Über Diffusionerscheinungen in Silikatschmelzen bei höheren Temperaturen. *N. Jahrb. Min., Stuttgart*, **1913**, II, (129-154, mit 2 Taf.). [0710 7155]. 102348
- Über Silikaquarzite. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **33**, 1913, (1770-1775, 1855-1860, mit 1 Taf.). [0710]. 102349
- und **Hanemann, H.** Über die optische Orientierung einiger Metallschmelzen. (Vorl. Mitt.) *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **83**, 1913, (267-274). [7130 7080]. 102350
- v. **Hanemann, H.; Rieke, R; Smits, A.**
- Endle, R. v. Standinger, H.**
- Engeland, Rudolf.** Über Herkunft und Bedeutung der Betaine. *Diss. Marburg (Druck v. J. A. Koch)*, 1913, (52). 25 cm. [1310 6350]. 102351
- Enderli, Max v. Stuckert, L.**
- Endres, Gustav v. Bauer, H.**
- Engelhorn, Fritz.** Ueber o-disubstituierte Chinone. *Diss. Strassburg. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske)*, 1913, (III+29). 22 cm. [1530]. 102352
- Engeli, J.** Nachweis des Eisens im Strassenstaube. *Frauenfeld, Mitt.*

Thurgauisch. Natf. Ges., **20**, 1913, (281-282, 1 fig.). [6585]. 102353

**Enklaar**, C. J. v. **Stark**, J.

**Ennos**, F. R. The oxidation of ferrous salts. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1913, (182). [0320]. 102354

**Ensgraber**, Friedrich. Ueber Salze von Phosphato-, Sulfato- und Perchloratoferri-säuren. (Nebst einem Anhang: Ueber Perchlorate des Aluminiums, Chroms und Magnesiums.) Diss. Tübingen. Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1914, (52). 23 cm. [0320 0100]. 102355

———— v. **Weinland**, R.

**Enz**, K[arl]. Chloroform. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (672-674). [1110 6530]. 102356

———— Zur Prüfung von Chloroform. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (776-777). [6530]. 102357

———— Acidum aceticum dilut. Ph. G. PharmZtg, Berlin, **58**, 1913, (591). [6530]. 102358

———— Über die Mischbarkeit von Chloroform und Weingeist. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (828). [1110 1210]. 102359

———— Perubalsam und Perugen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **53**, 1913, (600, 608-609). [6530]. 102360

**Ephraim**, Fritz. Über die Natur der Nebervalenzen. V. Der Einfluss des Anions auf die Beständigkeit komplexer Kationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3103-3113). [7015 7095 0540]. 102361

———— und **Kroll**, Hermann. Niob und Tantal. [Die kristallographischen Angaben von H. **Steinmetz**.] [Forts. folgt.] [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 6.] Heidelberg (C. Winter), 1913, (257-320). [0510 0710 7000 6200]. 102362

———— und **Linn**, Richard. Über die Natur der Nebervalenzen. VI. Der Einfluss des Neutralteils auf die Beständigkeit von Komplexen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3742-3762). [7015 7050]. 102363

**Eppler**, Julius. Untersuchungen über Phosphatide, insbesondere über die im Eigelb vorhandenen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (233-254); Diss. Tübingen (Druck v.

A. Oelschläger), 1913, (III+95). 22 cm. [2000]. 102364

**Epstein**, Albert A. and **Bookman**, Samuel. Studies on the formation of glycocholl in the body. I. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (353-371, with tabs.); **13**, 1912, (117-131, with tabs.). [8040]. 102365

**Erban**, Franz. Beiträge zur Kenntniss der Herstellung und Zusammensetzung der alkalischen Tonerde-, Chrom- und Eisenbeizen. Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (323-326, 343-348, 361-366). [5020 6575]. 102366

———— Fortschritte in der Herstellung und Anwendung von Küpenfarbstoffen während des letzten Jahres. Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (506-509, 531-537). [5020]. 102367

———— Studien über den Verlauf der Anilinschwärzbildung auf der Faser in thermischer Beziehung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (417-419). [5020 6800]. 102368

**Erdmann**, C. C. On the determination of alkylamines obtained from urine after Kjeldahl digestion. J. Biol. Chem., Baltimore, **9**, 1911, (85-92, with tabs.). [6520]. 102369

**Erdmann**, Ernst v. **Bedford**, F.

**Erhard**, H. Über die Quantitätsunterschiede zwischen der Pflügerschen und der Brücke-Külz'schen Glykogen-Bestimmungsmethode. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. allg. Zool., **33**, 1913, (617-624). [6350 6520]. 102370

**Erlenmeyer**, Ernst. Nachweis und Bestimmung von Blei in organischem Material nebst einigen Bemerkungen über die Trennung von PbSO<sub>4</sub> und Ca SO<sub>4</sub> durch Ammonacetat. Biochem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (330-340). [6200]. 102371

**Errera**, G[io]rgio. Ossidazione del-Possichetoperinaftindene. Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (583-594). [1540]. 102372

———— e **Sorgès**, F. Derivati del perinaftindantrione. Nota IV. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (625-631). [1540]. 102373

**Escales**, R. und **Koepke**, H. Destillation und Sublimation von Ammoniumsalzen unter vermindertem Druck. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (258-279). [7210 0930 5500]. 102374

**Escard, Jean.** Le tantale et ses applications industrielles. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (47-54). [0740]. 102375

——— Propriétés et emplois industriels du quartz fondu transparent ou opaque. Technique moderne, Paris, **5**, (2), 1913, (184-187). [0710]. 102376

**Esch, Werner.** Ueber das Elaterit aus dem Gebiet Semirjatschensk. Petroleum, Berlin, **8**, 1913, (1142). [6580]. 102377

**Escher, Wilhelm.** Experimentelle Bestimmung der spezifischen Wärme zweiatomiger Gase nebst anschliessenden theoretischen Schlussfolgerungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **42**, 1913, (761-778). [7220]. 102378

**Essers, Walter v. Schoeller, W.**

**Estreicher, Tad.** Über den Schmelzpunkt des Sauerstoffs. Bemerkung zu der Arbeit des Herrn W. Wahl: „Optische Untersuchung verfestigter Gase.“ II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (432-434). [0550 7205]. 102379

——— und **Schnerr, A. A.** Über die kritischen Temperaturen einiger Gase. Zs. komprim. Gase, Weimar, **15**, 1913, (161-163). [7212]. 102380

**Eucken, A. und Schwers, F.** Eine experimentelle Prüfung des T<sup>3</sup>-Gesetzes für den Verlauf der spezifischen Wärme fester Körper bei tiefen Temperaturen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (578-588). [7220]. 102381

**Euler, Hans.** Über Katalysatoren der alkoholischen Gärung. 2. vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (142-144). [8020 7065 3100]. 102382

——— General chemistry of the enzymes. Translated from the revised and enlarged German edition by Thomas H. Pope. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1912, (ix+323, with ff., tabs.). 23.3 cm. [8000]. 102383

——— und **Cassell, Henry.** Über die Spaltung von Chloressigsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (371-379). [1310 7085 7350]. 102384

——— Über Katalysatoren der alkoholischen Gärung. Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (122-129). [8020 7065]. 102385

**Euler, Hans und Cramér, Harald.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 9. Mitt. Zur Kenntnis der Invertasebildung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (430-444). [8014]. 102386

——— und **Hille, Einar.** Über die primäre Umwandlung der Hexosen bei der alkoholischen Gärung. 2. Mitt. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **3**, 1913, (235-240). [8020]. 102387

**Evans, Alice C. v. Hastings, E. G.**

**Evans, U. R. v. Rideal, E. K.**

**Everest, Arthur E. v. Willstätter, R.**

**Evers, Norman.** The estimation of iron in Syr-Ferri Phosph. Co. and other pharmaceutical preparations. London, Anal., **38**, 1913, (447-449). [6530]. 102388

——— v. **Liverseege, J. F.**

**Evseev, M. V. v. Dumanskij, A. V.**

**Ewan, Thomas and Napier, Thomas.** The fixation of nitrogen by mixtures of barium oxide and charcoal. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (467-474). [0490]. 102389

**Ewart, Alfred J[ames].** On Wattles and Wattle-bark. II. Wattle-barks. Vict. J. Dept. Agric., Melbourne, **11**, 1913, (4-15). [6570]. 102390

**Ewen, D. v. Kaye, G. W. C.; Rosenhain, W.**

**Ewins, Arthur James.** The constitution of cytisine, the alkaloid of *Cytisus laburnum*. Part I. The synthesis of  $\alpha$ -cytisolidine and of  $\beta$ -cytisolidine. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (97-104). [1931 3010]. 102391

——— und **King, Harold.** The synthesis of some new dimethyltetrahydroquinolines. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (104-111). [1931]. 102392

**Eydmann, Emil.** Zur Kenntnis der Bildungsformen des Silbers. Diss. Strassburg. Madretsch (Druck v. A. Umiker), 1913, (93, mit Taf.). 23 cm. [0110]. 102394

——— v. **Kohlschütter, V.**

**Eyndhoven, A. J. van.** Über Ammoniak- und Stickstoffbestimmung. Zu dem Artikel in d. Zs. **26**, I, 425-431. Zs. angew. Chem., **26**, Leipzig, 1913, Aufsatztl. (472). [6300 6200]. 102393

- Eyre, J. V. v. Armstrong, H. E.**  
**Ezerskij, A. v. Tananaev, N. A.**
- Fabre, Léonce.** La fabrication du carton goudronné. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (88-89). [6800]. 102395  
 ——— Le contrôle technique continu au moyen des appareils automatiques et enregistreurs. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (4-9). [7230 6400]. 102396  
 ——— L'enseignement de la chimie à l'Institut de Technologie de Boston (Massachusetts). Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (169-178). [0050]. 102397  
 ——— Le contrôle continu de l'ammoniaque dans les eaux industrielles par l'analyseur auto-enregistreur Hydro. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (121-122). [6300]. 102398  
 ——— La fabrication du sulfate d'ammoniaque avec les eaux de lavage du gaz. La saturation continue d'après le procédé Hirzel. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (122-124). [6800]. 102399
- Fabry, Ch. et Buisson, H.** L'absorption de l'ultraviolet par l'ozone et la limite du spectre solaire. J. phys., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (196-206); Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (782-785). [7320 0550]. 102400  
 ——— v. Buisson, H.
- Fabry, S. de.** Modification des propriétés mécaniques et de la structure de quelques aciers à outils recuits entre 600° et 1000° G. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (124-131). [7150]. 102401
- Fänder, R.** Gusseiserne emaillierte Trockenschränke. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1319). [0910]. 102421  
 ——— Kochplatte, D. R. G. M., als Ersatz für Drahtnetze. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (592). [0910]. 102422
- Fairlie, D. M. v. Pring, J. N.**
- Fahrion, W.** Ueber die Harzbestimmung in geblasenen Firnissen. Chem. Rev. Fettind., Ilamburg, **20**, 1913, (150-152, 177-179). [6545]. 102404  
 ——— Zur Analyse des Türkischrotöls. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1372-1373). [6510]. 102405
- Fahrion, W.** Ueber das Holzöl und seine Polymerisation. Farbentzgt, Berlin, **18**, 1913, (2418-2420). [1300]. 102406
- Failyer, G[eorge] H[enry].** Barium in soils. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Soils Bull. No. **72**, 1910, (1-23, with pl., tab.). [8500]. 102407
- Fairchild, John G.** The accurate volumetric determination of phosphoric acid in phosphate rock. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (520-522, with fig.). [6535]. 102408
- Fajans, K[asimir].** Sur une relation entre la nature d'une transformation radioactive et le rôle électrochimique de l'élément radioactif correspondant (traduction L. Bloch.) Radium, Paris, **10**, 1913, (57-60). [0620]. 102408a  
 ——— Die radioaktiven Umwandlungen und das periodische System der Elemente. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (422-439). [7305 7010]. 102409  
 ——— Das Verzweigungsverhältnis, und das Atomgewicht der C,—Glieder der drei radioaktiven Umwandlungsreihen. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (951-953). [7305]. 102410  
 ——— La place des éléments radioactifs dans le système périodique (traduction L. Bloch.) Radium, Paris, **10**, 1913, (61-65, 171-174). [7010 0620]. 102411  
 ——— und Beer, Paul. Das Verhalten der Radioelemente bei Fällungsreaktionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3486-3497). [0620 0100 7165]. 102412  
 ——— und Göhring, O. Über das Uran X<sub>2</sub> — das neue Element der Uranreihe. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (877-884). [7305 0810]. 102413  
 ——— v. Beer, P.
- Falciola, Pietro** Due reattivi cromatici per le sostanze grasse. Napoli, Atti Ist. Incor. sc. nat., (6), **44**, 1913, (113-121). [6540]. 102414  
 ——— Il saggio della triacetina nell'analisi chimicotecnica dei grassi. Napoli, Atti Ist. Incor. sc. nat., (6), **44**, 1913, (527-537). [6540]. 102415
- Falcke, V.** Die Reaktionen zwischen Eisenoxydul und Kohle und zwischen Kohlenoxyd und Eisen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (743-750). [0320 0210]. 102416

- Falk, K. George und Nelson, J. M.** Die Auffassung der Valenz als Elektronenwirkung. *J. Prakt. Chem., Leipzig, (N. F.),* **88**, 1913, (97-128). [7015]. 102417
- Fallada, Ottokar.** Ueber eine Inkrustation aus dem III. Verdampfkörper [Zuckerfabrik]. *Wien, OesterUng Zs. ZuckerInd Landw.,* **41**, 1912, (512-516). [6600]. 102418
- und **Kulp, Adalbert.** Zur Frage der Verwendung des Refraktometers bei der Betriebskontrolle in Zuckerfabriken. *Wien, OesterUng Zs. ZuckerInd. Landw.,* **41**, 1912, (29-39). [6350 6525]. 102419
- Die Verwendung der Pelletschen Durchflussröhre bei der Rohzuckeranalyse. *Wien, OesterUng Zs. ZuckerInd. Landw.,* **41**, 1912, (40-45). [6350 6525]. 102420
- v. **Strohmer.**
- Fandard, Mlle Lucie et Ranc, A.** Sur le sucre du sang de la tortue de mer. *Paris, C. R. soc. biol.,* **73**, 1912, (437-438). [1810 8040]. 102423
- Sur les hydrates de carbone du sang de la tortue de mer. *Paris, C. R. soc. biol.,* **74**, 1913, (740-742). [8040]. 102424
- v. **Bierry, H.**
- Fargher, Robert George and Perkin, William Henry, jun.** The action of  $\alpha$ -dibromobutane on the sodium derivatives of ethyl acetoacetate and benzoylacetate. *London, Proc. Chem. Soc.,* **29**, 1913, (72-73). [1110 1310 1330]. 102425
- Farmer, Chester J. v. Folin, Otto.**
- Farr, Clifford B. and Austin, J. Harold.** The total non-protein nitrogen of the blood in nephritis and allied conditions. *J. Exp. Med. New York,* **18**, 1913, (228-241, with tabs.). [6520]. 102426
- Farr, Franz.** Ueber o-Nitrophenylschwefelchlorid. *Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell),* 1912, (58). 21 cm. [1275]. 102427
- Farrell, F. J. and Goldsmith, J. N.** The determination of Prussian Blue in dyed or weighted silk. *Bradford, J. Soc. Dyers,* **29**, 1913, (18). [6560]. 102428
- Farrington, E[rnst] A.** Klinische Arzneimittellehre. Eine Reihe von Vorlesungen . . . übers. v. Hermann
- Fischer.** 2. Aufl. . . . ergänzt u. verb. v. Paul. **Klien.** Leipzig (W. Schwabe), 1913, (XI+802). 25 cm. 12,50 M. [8000]. 102429
- Fasal, Hugo.** Über den Tryptophangehalt normaler und pathologischer Hautgebilde und maligner Tumoren. *Biochem. Zs., Berlin,* **55**, 1913, (88-95). [6520 8050]. 102430
- Studien über Pigment. Über eine neue Darstellungsmethode des Pigments und den Vergleich verschiedenfarbiger Haarpigmente. *Biochem. Zs., Berlin,* **55**, 1913, (393-401). [5010]. 102431
- Faucon v. Massol.**
- Fauré-Frémiet.** Sur la constitution des mitochondries des gonocytes de l'*Ascaris megalcephala*. *Paris, C. R. soc. biol.,* **72**, 1912, (346-347). [6520]. 102432
- La formation de la membrane interne de l'œuf d'*Ascaris megalcephala*. *Paris, C. R. soc. biol.,* **74**, 1913, (1183-1184). [6520]. 102433
- Un albuminoïde des spermatozoïdes de l'*Ascaris megalcephala*. *Paris, C. R. soc. biol.,* **74**, 1913, (1407-1409). [4010]. 102434
- Faust, O.** Die innere Reibung von Flüssigkeiten unter hohem Druck. *Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.,* **1913**, (489-508). [7170]. 102435
- v. **Beckmann, E.**
- [Favorskij, Aleksěj Evgrafovič.]** фаворский, А. Е. Памяти Федора Васильевича Смирнова. [Notice biographique sur Fedor Vasiljevič Smirnov.] *St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí,* **45**, 1913, (159-163, av. portr.). [0010]. 102436
- О механизмѣ реакцій между спиртами и минеральными кислотами, оксоніевыя соединения спиртовъ съ галоподовородами. [Mécanisme des réactions entre les alcools et les acides minérales, combinaisons oxoniennes des alcools avec les acides halogènehydriques.] *St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí,* **45**, 1913, (1557-1567). [1210 7000]. 102437
- Über den Mechanismus der Reaktionen zwischen Alkoholen und Mineralsäuren. Oxoniumverbindungen der Alkohole mit Halogenwasserstoffen.

J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (480-495). [1210 7060]. 102439

**Favorskij**, Aleksěj Evgrafovič. Über die Einwirkung von Phosphorhalogenverbindungen auf Ketone, Bromketone und Ketonalkohole. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (641-698). [1500]. 102440

**Favrel**, G. Sur une nouvelle série d'isopyrazolones. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1912-1914). [1932]. 102438

**Faworsky** v. Favorskij.

**Fawsitt**, C. E. v. Burrows, G. J.

**Fea**, Leonardo. Essais mécaniques des aciers spéciaux pour les constructions navales. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (315-318). [0320 7150]. 102441

[**Fedorov**, Aleksandr Semenovič.] Федоровъ, А. С. О сплавахъ азюминия съ цинкомъ. [Alliages d'aluminium et de zinc.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Čin. častí, **45**, 1913, (673-674 Prot.). [0120 0880]. 102442

[**Fedotjev**, Pavel Pavlovič.] Федотьевъ, П. П. Къ теоріи каустицированія растворовъ углекислыхъ щелочей. [Sur la théorie de caustification des solutions des carbonates alcalins.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytech., **19**, 1913, (495-508 av. 1 fig.). [0505 6800]. 102443

——— Zur Theorie der Kaustizierung von Alkalicarbonatlösungen. [Übers. v. J. Pfnsker.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (311-352). [0505 7090]. 102444

[——— et Пјинскій, Vladimir Petrovič.] ——— и Пльинскій, В. П. Экспериментальное изслѣдованіе по электрометаллургіи алюминія. [Recherches expérimentales sur l'électrometallurgie de l'aluminium.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn., **18**, 1912, [1913], (147-196, av. 6 fig.). [0120 7265]. 102445

——— Другая форма амміачно-содового процесса. [Une autre forme de la fabrication de la soude au moyen de l'ammoniac.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn., **20**, 1913, (405-420, av. fig.). [6800 7080]. 102446

**Fehrlé**, Alfred. Ueber N-Oxyacridon und Acridol, sowie über die Einwirkung von Salpetersäure auf Phenylanthranil und Acridon. Diss. Tübingen (Druck

v. H. Laupp jr.), 1913, (51). 23 cm. [1931]. 102447

**Feige**, Ernst. Die naturwissenschaftlichen Grundlagen der Ackerbautechnik. Natw., Berlin, **1**, 1913, (1305-1307). [8500]. 102448

**Feilitzen**, Hjalmar von und **Lugner**, Ivar. Einige Analysen von Thomasmehlen verschiedener Herkunft. Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **18**, 1913, (383-385). [6535]. 102449

**Feist**, K[arl] und **Haun**, H. Vergleichende Untersuchungen über die Konstitution des Tannins aus türkischen und chinesischen Galläpfeln. Arch. pharm., Berlin, **251**, 1913, (468-526). [1330]. 102450

——— und **Prünner**, K. Ueber den Lebertrangehalt der Scottschen Emulsion. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (568). [6530]. 102451

**Fejér**, A. von v. Verzár, F.

**Feldstein**, L. The refractive index of beeswax. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (498-499, with tabs.). [7310]. 102452

**Feletow**, J. v. Wedekind, E.

**Felgate**, R. S. The action of finely-divided nickel on nitric oxide. Chem. News, London, **108**, 1913, (178-179). [0490]. 102453

**Felix**, Josua v. Rosenheim, A.

**Felke**, Johannes. Über die Giftstoffe der Samen von *Jatropha Curcas*. Landw. Versuchstat., Berlin, **82**, 1913, (427-463). [5200]. 102454

**Fenaroli**, Pietro. Il selenio come materia colorante nei vetri a base di silicati sodico-calcici. 2. comunicazione. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (94-106). [6595]. 102455

——— Il tellurio come materia colorante nei vetri a base di silicati sodico-calcici. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (121-129). [6595]. 102456

**Ferber**, Horst von. Einfluss der Stromkonzentration auf die Bildung der Uberschwefelsäure und der Caroschen Säure. Diss. Dresden. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1913, (62). 23 cm. [0660 6300 7265]. 102457

——— v. Müller, E.

**Ferguson**, John. Pierre Thibaut, Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **6**, 1913, (83-96). [0010]. 102458

**Fernau, A[ibert] und Schramek, M[ax].** Ueber chemische Wirkungen der Becquerelstrahlung. *W. klin. Wochschr.*, Wien, **26**, 1913, (1553-1555). [7350]. 102459

**Fernbach, A.** L'acidification des mouïts par la levure au cours de la fermentation alcoolique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (77-79). [8020]. 102460

**Ferré, G., Maurice, P. et Defaye.** Sur la quantité de cholestérine contenue dans certains liquides normaux ou pathologiques de l'organisme. *Paris, C. R. soc. biol.*, **73**, 1912, (141-143). [6520]. 102461

**Ferre, L. v. Matthieu, L.**

[**Ferrein, Friedrich.** Феррейнъ, Фридрихъ. О гомологахъ морфина-кодинъ и этилморфинъ, а также и нѣкоторыхъ производныхъ ихъ. [Sur les homologues de morphine—codeïne et éthylmorphine—et sur quelques-uns de leurs dérivés.] Moskva, 1912, (39). 23 cm. [3000 7035]. 102462

**Ferreri, G. v. Charrier, G.**

**Ferry, Edna L. v. Osborne, Thomas B.**

**Fery, Ch. et Drecq, M.** Sur le pouvoir diffusif du noir de platine et la coefficient de la loi de Stefan. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (1239-1241). [7305 0610]. 102463

**Fetkenheuer, Bruno v. Biltz, W.**

**Feuchtmann, Eugen.** Beitrag zur Beurteilung bituminöser Stoffe unter besonderer Berücksichtigung ihrer Verwendung im Strassenbau. *Diss. Berlin*, 1913, 95. mit 3 Taf.). 22 cm. [6580 6590 6600]. 102464

**Feulgen, R.** Über eine Nucleinsäure aus der Pankreasdrüse. 1. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **88**, 1913, (370-376). [1350 4010]. 102465

**Feytis, Mlle E.** Sur les propriétés magnétiques de quelques hydrates solides de cuivre et de chrome. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (886-889). [7040 7250]. 102466

**Fichtenholz, Mlle A. v. Bourquelot, Em.**

**Fichter, Fr[iedrich].** Die elektrolytische Oxydation des Toluols. *Zs. Elektroch.*, Halle, **19**, 1913, (781-784). [1130 7265]. 102467

**Fichter, Fr[iedrich].** Anleitung zum Studium der chemischen Reaktionen und der qualitativen Analyse. 2. Aufl. *Stuttgart, (F. Enke)*, 1913, (VII+118). 22 cm. Geb. 3,60 M. [0100 6100 7050]. 102468

——— und **Jablczynski, Kas.** Über Beryllium-Metall. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (1604-1611). [0180 7205]. 102469

——— **Jetzer, Max und Leepin, Robert.** Über synthetische p-dialkylierte Dioxchinone und über Oxyperezon. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **395**, 1913, (1-25). [1530]. 102470

**Fichtner, Richard.** Ueber eine bemerkenswerte Kupolofen-Explosion. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **33**, 1913, (1049-1055). [7215]. 102471

**Fick, Karl.** Das System Eisen-Kupfer. *Diss. Aachen. Halle a. S. (W. Knap)*, 1913, (17). 27 cm. [7080 0320]. 102472

——— **r. Ruer, R.**

**Ficken, Karl.** Untersuchungen über innere Komplexsalze, insbesondere über Stereoisomerie bei inneren Komplexsalzen. *Diss. Münster i. W. (Druck d. Regensberg'schen Buchdruckerei)*, [1913 ?], (55). 22 cm. [7035 1300]. 102473

**Fiedler, Anra v. Bor-sche, W.**

**Fiehe, Jodokus v. Günther, A.**

**Fieldner, Arno C. v. Stanton, Frederic M.**

[**Filippov, O. G.**] Филипповъ, О. Г. Гидрогенизація "винилтриметилена" Г. Г. Густавсона. [Hydrogénisation du "vinyltriméthylène" de G.G. Gustavson.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **44**, 2, 1912, (169, proc.-verb.). [1150 7065]. 102474

——— Строение винилтриметилена Густавсона. [Structure du vinyltriméthylène de Gustavson.] *St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **45**, 1913, (1464-1465 Prot.); (1863-1864 Prot.). [1140]. 102475

——— Къ вопросу о винилтриметиленѣ Густавсона, получение этилтриметилена. [Sur le vinyltriméthylène de Gustavson; préparation de l'éthyltriméthylène.] *St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **45**, 1913, (364-365 Prot.). [1140]. 102476

- Fincke**, Heinrich. Welche Anforderungen sind an den Fettgehalt von Käse zu stellen? *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **19**, 1913, (430-433). [6515]. 102477
- Findlay**, Alexander. Osmotic pressure. London, 1913, (IV+84). [0030]. 102478
- and **Davies**, Morton James Pryce. The reduction of mercuric chloride by sodium formate. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1550-1554); [abstract] *proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (250). [0380]. 102479
- and **King**, George. Rate of evolution of gases from supersaturated solutions. Part I. Influence of colloids and of suspensions of charcoal on the evolution of carbon dioxide. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1170-1193); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (173-174). [7180]. 102480
- and **Williams**, Thomas. The influence of colloids and fine suspensions on the solubility of gases in water. Part III. Solubility of carbon dioxide at pressures lower than atmospheric. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (636-645); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (115). [0210 7180]. 102481
- Fine**, Morris S. v. Mendel, Lafayette B.
- Fink**, H. v. Piloty, O.
- Finlay**, Thomas Matthew and **Cumming**, Alexander Charles. The estimation of zinc as zinc ammonium phosphate and zinc pyrophosphate. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1004-1010); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (153). [6200]. 102482
- Fink**, Colin G[arfield]. Ductile tungsten and molybdenum. [With discussion.] South Bethlehem, Pa., *Trans. Amer. Electroch. Soc.*, **17**, 1910, (229-234, with tabs.). [0840 0480]. 102483
- Applications of ductile tungsten. South Bethlehem, Pa., *Trans. Amer. Electroch. Soc.*, **22**, (1912), 1913, (499-503). [0810]. 102484
- Finn**, Oscar. Beiträge zur Stereochemie des dreiwertigen Stickstoffs. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (63). 23 cm. [7035 0490]. 102485
- Finzi**, B[ice]. Combinazioni basiche mercuri-ramiche. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **43**, 2, 1913, (708-712). [0380]. 102486
- Finzi**, Cesare. Azione del bromuro di fenacile sulla tioreosorcina. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **43**, 2, 1913, (643-654). [1230]. 102487
- und **Rapuzzi**, Ernesto. Über eine industrielle Schnellmethode zur Bestimmung von Bleihyperoxyd in Meminge. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **52**, 1913, (358-367). [6545]. 102488
- Fippin**, Elmer O[ttterbein]. The practical classification of soils. Relation of the soil to agricultural practise. Science, New York, (N. Ser.), **35**, 1912, (677-686). [8500]. 102489
- Firth**, James Brierley. The alleged permeability of glass to halogen vapours. London, *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (111-112). [0100]. 102490
- v. Holt, A.
- Fischel**, Richard. Der mikrochemische Nachweis der Peroxydase und Pseudoperoxydase in tierischen Geweben. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **83**, Abt. 1, 1913, (130-175). [6450 8014]. 102491
- Fischer**. Zur Physiologie von *Phoma betae* Frank. Bromberg, *Mitt. Inst. Landw.*, **6**, 1913, (54-55). [8030]. 102492
- Fischer**, A. v. Stark, J.
- Fischer**, Emil. 1. Über Polymeren Tetramethylenharnstoff.—2. Über einige Pyrrol-Derivate. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (2504-2510). [1310 1932 1931]. 102493
- Synthese von Depsiden, Flechtenstoffen und Gerbstoffen. (Vortrag . . .) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (3253-3289). [1330]. 102494
- und **Beckmann**, Ernst. Das Kaiser-Wilhelm-Institut für Chemie Berlin-Dahlem. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, (68, m. Taf.). 27 cm. 3 M. [0060]. 102495
- und **Bergmann**, Max. Methyl-derivate der  $\delta$ -Aminovaleriansäure und des dl-Ornithins. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **398**, 1913, (96-124). [1610]. 102496
- und **Brauns**, Fritz. Über Furoyl-ameisensäure und Furoyl-glykolsäure. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (892-896). [1911 1340]. 102497
- und **Fischer**, Hermann O. L. Über die Carbomethoxy-Derivate der

Phenolcarbonsäuren und ihre Verwendung für Synthesen. VIII. Derivate der Orsellinsäure und  $\alpha$ -Resorcylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1138-1148). [1330 5500]. 102493

**Fischer**, Emil und **Fischer**, Hermann O. L. Über Carbomethoxy-Derivate der Oxy-Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2659-2664). [1300]. 102499

— — — — — Synthese der o-Di-orsellinsäure. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1913**, (507-512). [1330]. 102500

— — — — — und **Oetker**, Rudolf. Über einige Acylderivate der Glucose und Mannose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (4029-4040). [1810 1300]. 102501

— — — — — und **Rapaport**, Max. Über die Carbomethoxyderivate der Phenolcarbonsäuren und ihre Verwendung für Synthesen. IX. Berlin SitzBer. Ak. Wiss., **1913**, (493-506); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2389-2401). [1330 5500 5020]. 102502

**Fischer**, Ferdinand. Das Wasser, seine Gewinnung, Verwendung und Beseitigung mit besonderer Berücksichtigung der Flussverunreinigung. (Chemische Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg.: Ferdinand Fischer. Spezielle chemische Technologie. Leipzig (O. Spamer), 1914 [1913]. VIII + 349). 24 cm. 15 M. [0360 6510]. 102503

**Fischer**, Franz. Zur Frage der Stickstoff-Oxydation bei elektrischen Entladungen. (Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von A. König und E. Elöd.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (4103). [0490 7265]. 102504

— — — — — und **Priess**, Otto. Über die Reduktion unter Druck gelösten Sauerstoffes zu Wasserstoffperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (693-709). [0553 0360]. 102505

**Fischer**, Friedrich. Ueber die flüssigen Bestandteile des indifferenten Anthrazenöls. Diss. München (Druck v. R. Oldenbourg), 32). 22 cm. [6540]. 102506

**Fischer**, Hamns. Eine Abänderung des Schulteschen Schwefelbestimmungsapparates für Roheisen und Stahl. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1223). [6010 6535]. 102507

— — — — — Über das ostindische Bienenwachs. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (354-358). [6540]. 102508

**Fischer**, Hamns. Ueber das indische, japanische und chinesische Bienenwachs. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (473-476). [6540]. 102509

**Fischer**, Hans. Erwiderung auf die „Bemerkungen“ O. Pilotys, d. Zs., **5**. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1574-1577). [1350 5010 1931]. 102510

— — — — — und **Bartholomäus**, E. Über Porphyrinogen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (511-514). [5200]. 102511

— — — — — Experimentelle Studien über die Konstitution des Blut- und Gallenfarbstoffs. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (255-269). [5010 4010 1931]. 102512

— — — — — und **Hahn**, Amandus. Über die Molekulargröße des Hämins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2308-2309). [5010 7110]. 102513

— — — — — und **Röse**, Heinrich. Einwirkung von Natriummethylat auf Bilirubinsäure. Bilirubin und Hemibilirubin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (439-442). [1350 5010]. 102514

— — — — — Über Tetrachlormesoporphyrin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2460-2466). [5020]. 102515

— — — — — Einwirkung von Alkoholen auf Hämin und seine Derivate. 1. Mitt. Über Aufspaltung des Hämins durch Kaliumalkoholat und eine neue Bildungsweise des Mesoporphyrins. 2. Mitt. Überführung von Hämin in Mesohämin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (38-50); **88**, 1913, (9-24). [5010 1931]. 102516

— — — — — Isolierung von Carotin aus Rindergallensteinen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (331-333, mit 1 Taf.). [5010] 102517

**Fischer**, Hermann. Die Bestimmung der Gesamtphosphorsäure im Boden. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **2**, 1912, (541-548). [6535]. 102518

— — — — — Über die Löslichkeitsverhältnisse von Bodenkonstituenten. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **3**, 1913, (331-337). [7190 8500]. 102519

**Fischer**, Hermann O. L. v. Fischer, E.

**Fischer**, Heinrich. Das Problem der Gärung und Fäulnis im menschlichen Darmkanal bei verschiedenen Diätformen auf Grund chemischer Stuhlanalysen.

- Zs. exper. Path., Berlin, **14**, 1913, (179-244). [8020 6520]. 102520
- Fischer**, Hugo. Düngung der Pflanzen mit Kohlensäure. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **28**, 1913, (319-322, 350-352). 102521
- Fischer**, J. Die Versammlungen Deutscher Naturforscher und Aerzte in Wien. Wien, Wr. Klin. Wochschr., **26**, 1913, (1522-1526). [0020]. 102522
- Fischer**, K. Speisefette und Öle. [In: Das Lebensmittelgewerbe, hrsg. v. K. von Buchka. Bd 1.] Leipzig (Akad. Verlags-ges.), 1913, (515-672). [6515 6540]. 102523
- Fischer**, Martin H. und **Sykes**, Anne. Ueber die kolloidchemische Wirkung der diuretischen Salze. (Übers. von J. Matula.) KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (112-121). [7125 8040]. 102524
- Fischer**, Max v. Willstätter, R.
- Fischer**, O[tto] und **Hepp**, E. Zur Kenntnis der Fluoresceinmethylläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1951-1959). [1911]. 102525
- und **Neundlinger**, K. Elektrolytische Oxydation von cyclischen Ammoniumbasen. (Darstellung von N-Methyl- $\alpha$ -pyridon usw.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2544-2546). [1931 7265]. 102526
- v. Meyer, R.
- [**Fischer**, V. M.] Фишеръ, В. М. Исследования надъ пересыщенными растворами солей: 1, О постоянствѣ пересыщенныхъ растворовъ; 2, О механизмѣ кристаллизаціи солей изъ пересыщенныхъ растворовъ. [Investigations des solutions salines supersaturées: 1) sur la constance des solutions supersaturées; 2) sur le mécanisme de cristallisation dans ces solutions.] Riga, 1913, (165, avec fig.). 23 cm. [7185 7130]. 102527
- Fischer**, W. v. Ley, H.
- Fischl**, S. Ueber die Einwirkung von konzentrierter Schwefelsäure auf das Tetramethyldiamidobenzhydrol und über das Pinakon des Michler'schen Ketons. Wien, Sitzb. Ber. Ak. Wiss. **121**, 1912. Abt. IIb., (1345-1358); Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (337-350). [1630 1230]. 102528
- Fischler**, F[rantz] und **Kossow**, H. Vorl. Mitt. über den Ort der Acetonkörperbildung nach Versuchen mit Phlorrhizin an der partiell ausgeschalteten Leber nebst einigen kritischen Bemerkungen zur sog. Fleischintoxikation beim Eck'schen Fistelhund. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **111**, 1913, (479-502). [8040]. 102529
- Fisher**, Henry L. v. Foster, Nellis B.
- Fitzgerald**, R. v. Ryan, H.
- Flade**, Fr[iedrich]. Demonstration von Gallerten aus malonsaurem Barium. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (808-810). [1310 7125]. 102530
- Flanders**, Fred F. v. Folin, O.
- Flandin**, Ch. v. Boidin.
- [**Flavicki**, Flavian Michailovič. Флавицкіи, Ф. М. О номенклатурѣ неорганическихъ соединеній. [Nomenclature des combinaisons inorganiques.] Kazan', Zap. Univ., **1913**, 10, (1-16). [0070]. 102531
- Fleck**, Alexander. The chemical nature of some radioactive disintegration products. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (381-399); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (7, 1052-1061, 172). [7305]. 102532
- The existence of uranium  $\gamma$ . Phil. Mag., London, **25**, 1913, (710-712). [0810]. 102533
- The disintegration of uranium-X. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (528-535). [0810]. 102534
- The relation of uranous salts to thorium. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (383). [0770 0810]. 102535
- Fleig**, Charles. Action physiologique comparée de la nicotine et de la nicotéine en particulier sur le cœur isolé de mammifère. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (444-447). [8040]. 102539
- Fleischer**, Karl v. Freund, M.
- Fletcher**, Arnold L. The melting-points of some of the rarer minerals. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **13**, (N.S.), 1913, (443-459). [7205]. 102536
- A refined method of obtaining sublimates. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **13**, (N.S.), 1913, (460-466). [0930]. 102537
- The fractionation of alloys and minerals in the electric micro-furnace. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2097-2108); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (134). [6040]. 102538

- Fleischman, W[ilhelm] und Wiegner, Georg.** Das spezifische Gewicht der Kuhmilch und dessen Änderung kurz nach dem Ausmelken. *J. Landw., Berlin*, **61**, 1913, (283-323); [*In: Festschrift zum 70. Geburtstag von Jacob Esser.*] Berlin (P. Parey), 1913, (95-135). [7115 6515]. 102540
- Fleming, G. B.** The carbohydrate metabolism in ducks. (Preliminary communication). Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1913, (XLIII-XLV). [8040]. 102541
- Fleming, R. S.** Notes on the composition and analysis of desiccated milk and cream. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **4**, 1912, (543-544, with tab.). [6515]. 102542
- Fletcher, Arnold Lockhart.** A method for the determination of radium in radioactive substances. *Phil. Mag., London*, **26**, 1913, (674-677). [6200 0620]. 102543
- Fletcher, C. C. and Bryan, H.** Modification of the method of mechanical soil analysis. Washington, D. C., U. S. Dept. Agric. Bur. Soils Bull. No. **84**, 1912, (1-16, with pls.). [6580 8500]. 102544
- Fletcher, James and Tyrer, Daniel.** The latent heats of chloroform and benzene and of their mixtures between 0° and 80°. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (517-528). [1110 1130 7220]. 102545
- [Flatau, Ju. L.] Флятау, Ю. Л.** Об образowaniu лактоновъ  $\gamma$ -феноло-кислотъ. Производныя дифенил-уксусной кислоты. [Sur la formation des lactones des  $\gamma$ -phenyl-acides. Les dérivés de l'acide diphenylacétique.] Varšava, 1911, (77). 23 cm. [1330]. 102546
- Floess, Richard v. Mitscherlich, E. A.**
- Florance, D. C. H.** A study of the ionisation produced by  $\beta$ - and  $\gamma$ -rays at high-pressures. *Phil. Mag., London*, **25**, 1913, (172-183). [7270]. 102547
- Florentin, Daniel.** Sur le sulfate ferreux monohydraté et son emploi dans l'analyse volumétrique. Paris, *Bul. soc. chim. (sér. 4)*, **13**, 1913, (362-366). [6300]. 102548
- v. Kling, A.
- Florentin, P.** Sur le sulfate ferreux monohydraté et son emploi dans l'analyse volumétrique. *Ann. chim. analyt., Paris*, **18**, 1913, (389-392). [0320]. 102549
- Flourens, P. v. Gerber, C.**
- Fodor, Andor v. Abderhalden, E.**
- Fodor, Kálmán von.** Über die anormale Reifung von Liptaner Käse. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **26**, 1913, (225-234). [6515]. 102550
- Über das Milchfett altmelker Kühe. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **26**, 1913, (235-237). [6515]. 102551
- Über die Capronsäure des Milchfettes. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **26**, 1913, (641-644). [6515 1310]. 102552
- Foehr, Th. v. Wüstenfeld.**
- Foerster, Fritz v. Müller, E.**
- [Fokin, Serge] Aleksëevič.] Фокинъ, С. А.** О тунгвомъ маслѣ. [Sur l'huile de chine.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **45**, 1913, (283-285). [6540]. 102553
- Отношение нѣкоторыхъ неправдѣльныхъ кислотъ къ селенистой кислотѣ. [Action de l'acide séléneux sur les acides non saturés.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **45**, 1913, (285-286). [0700 1320]. 102554
- Каталитическая реакція окисления при высокихъ температурахъ. [Réaction catalytique de l'oxydation à des températures élevées.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **45**, 1913, (286-288). [5500 7065]. 102555
- Fol, J. G.** Bepaling van de viscositeit van rubberoplossingen. [Bestimmung der Viskosität von Rubberlösungen.] Teysmannia, Batavia, **24**, 1913, (103-121, mit Taf.). [6600 7170]. 102556
- Folin, Otto and Denis, W.** An apparatus for the absorption of fumes. *J. Biol. Chem., Baltimore*, **11**, 1912, (503-505, with fl.). [0920]. 102557
- New methods for the determination of total non-protein nitrogen, urea and ammonia in blood. *J. Biol. Chem., Baltimore*, **11**, 1912, (527-536). [6520]. 102558
- On phosphotungstic-phosphomolybdic compounds as color reagents. *J. Biol. Chem., Baltimore*,

- 12**, 1912, (239-243, with tabs.). [6520 6150]. 102559
- Folin**, Otto and **Denis**, W. Tyrosine in proteins as determined by a new colorimetric method. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **12**, 1912, (245-251). [6530 4010]. 102560
- A new colorimetric method for the determination of vanillin in flavoring extracts. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **4**, 1912, (670-672, with tab.). [6515]. 102561
- and **Farmer**, Chester J. A new method for the determination of total nitrogen in urine. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **11**, 1912, (493-501, with tab., ff.). [6200 6520]. 102562
- and **Flanders**, Fred F. A new method for the determination of hippuric acid in urine. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **11**, 1912, (257-263, with tabs., fig.). [6520]. 102563
- and **Macallum**, A. B. On the blue color reaction of phosphotungstic acid (?) with uric acid and other substances. (Preliminary paper.) *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **11**, 1912, (265-266). [6150 1950]. 102564
- On the determination of ammonia in urine. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **11**, 1912, (523-525, with tab.). [6520]. 102566
- and **Maccallum**, A. B., jr. A new method for the (colorimetric) determination of uric acid in urine. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **13**, 1912, (363-369, with tab.). [6520]. 102565
- and **Pettibone**, C. J. V. On the determination of urea in urine. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **11**, 1912, (507-522, with tabs.). [6520]. 102567
- Fomin**, Victor Aleksandrovič et **Gorstin**, A.] Фоминъ, В. А. и Горстинъ, А. Распределение калия между гераниоломъ и ментоломъ. [Répartition du potassium entre le géranol et le menthol.] *St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **45**, 1913, (675 Prot.) [0420 1040]. 102568
- v. Čugaev, L. A.
- Fomin**, W. and **Sochanski**, N. Über die Wassererspaltung aus Pinakolin-alkohol und über Tertiärbutyl-äthylen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (244-248); Nachtrag, t.c. (1219). [1210 1120]. 102569
- Fonrobert**, Ewald. Ueber die Hydrohalogenide verschiedener natürlicher und künstlicher Kautschukarten und über aus ihnen regenerierbare kautschukähnliche Stoffe. *Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klainig)*, 1913, (55). 24 cm. [1860]. 102570
- Fontaine**, H. v. Billon-Daguerre.
- Fontenay**, Guillaume de. Action des encres sur la plaque photographique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (1610-1612). [7400]. 102571
- Foote**, H[arry W[ard] and **Scholes**, S. R. The extraction of potash and alumina from feldspar. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **4**, 1912, (377, with tab.). [6500]. 102572
- Forbes**, E. B., **Beegle**, F. M. and **Mensching**, J. E. Mineral and organic analyses of foods: New methods for the determination of sodium and crude fiber. *Agric. Exp. Sta., Ohio, Wooster Bull. No. 255*, 1913, (211-231, with tabs.). [6515]. 102573
- Forbester**, R. E. v. Paterson, J. H.
- Forcrand**, de. Déshydratation et décomposition des hydrates du nitrate d'uranyle. Formation d'un monohydrate. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1044-1048). [0810]. 102574
- Etude thermo-chimique du nitrate d'uranyle et de ses hydrates. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1207-1210). [0810]. 102575
- Sur la relation de Trouton. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1439-1443). [7220]. 102576
- Sur l'état dissimulé dans les hydrates. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1506-1509). [0100 7025]. 102577
- Le quotient Trouton et la chaleur moléculaire de vaporisation des corps purs bouillant aux températures élevées. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1648-1651). [7220]. 102578
- Le quotient Trouton et la chaleur de vaporisation des corps purs bouillant aux températures basses. Données relatives à l'hélium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1809-1813). [7220 0370]. 102579
- Hydrates de l'anhydride uranique et chaleur de formation de

l'azotate d'uranyle. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1954-1958). [0810].

102580

**Forcrand**, de. Expériences sur les hydrates cuivriques et la chaleur de formation du nitrate de cuivre: comparaison avec le nitrate d'uranyle. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (441-444). [0290].

102581

**Ford**, W[illiam] E[benezer] und **Bradley**, W. M. Pyroxinangit, ein neues Glied der Pyroxengruppe, und sein Zersetzungsprodukt: Skemmatit. Übers. v. W. Brendler. Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1913, (225-230). [6580].

102582

**Ford**, William W[ebber]. The distribution of poisons in the Amanitas. J. Pharm. Exp. Ther. Baltimore, **1**, 1909, (275-287). [6525].

102583

———— and **Prouty**, Ira H. Note on the amanita-toxin. J. Pharm. Exp. Ther. Baltimore, **1**, 1910, (389-390). [6525].

102584

**Foreman**, Frederick William. Die Prolinfraktion bei der Hydrolyse des Caseins. Isolierung von Aminobuttersäure. Biochem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (1-10). [4010].

102585

**Foresti**, B. v. Padoa, M.

**Formánek**, Jaroslav. Untersuchung und Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege. Unter Mitwirkung von Eugen **Grandmougin**. 2., vollst. umgearb. und verm. Aufl. Tl. 2. Lfg. 2. Berlin (J. Springer), 1913, (165-366, mit 7 Taf.). 24 cm. 14 M. [6575 5020 7320 6515].

102586

**Fornet**, Artur. Neuer Schnellwasserbestimmer für Nahrungs- und Futtermittel. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1400). [6515 6010].

102587

**Forschbach**, J[oseph]. Zur Frage der Muskelmilchsäure beim Diabetes mellitus und der glykolytischen Kraft des Muskels. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (339-342). [8040].

102588

**Forsén**, Lennart v. Willstätter, R.

**Forster**, Martin Onslow. Studies in the camphane series. Part XXXIV. Configuration of the eight oximino-derivatives of camphorquinone. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (662-669); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (104). [1540].

102589

(D-2994)

**Forster**, Martin Onslow. New organic compounds of nitrogen. London, Proc. R. Inst., **20**, 1913, (152-161). [1000].

102590

———— and **Barker**, Matthew Felix. Constitution of furoxans (dioxime "peroxides"). London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1918-1923); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (152). [1940].

102591

———— and **Cardwell**, David. Constitution of aliphatic diazo-compounds. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (861-870); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (150). [1730].

102592

———— Geranyl chloride. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1338-1346); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (244). [1120].

102593

———— **Howard**, Hubert Arthur Harry. Studies in the camphane series. Part XXXIII. Orientation of Tiemann's isoaminocamphor. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (63-70). [1640].

102594

———— and **Withers**, John Charles. Vaubel's supposed phenyldi-imine. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (266-269); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (24). [1630].

102595

———— v. **Armstrong**, H. E., Perkin, W. H.

**Forsyth**, W. C. v. **Patterson**, T. S.

**Fort**, M. Neutral salt reactions. Bradford, J. Soc. Dyers, **29**, 1913, (80). [0100].

102596

———— Neutral salt reactions. The action of neutral salts on union material. Bradford, J. Soc. Dyers, **29**, 1913, (120). [0100].

102597

———— Efflorescence of crystals under water. Chem. News. London, **107**, 1913, (86). [7125].

102598

———— The recent development of neutral salt reactions. Chem. News. London, **108**, 1913, (1-3). [7100].

102599

———— and **Barrett**, Frank Leslie. The constitution of phenolphthalein and its alkali salts. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (270-272). [1330].

102600

[**Fortinskij**, V.]. Фортинский, В. Дѣйствие едкой щелочи и сухой окиси серебра на бромистый триметиленъ. [Action de la potasse

et de l'oxyde sèche d'argent sur le bromure de triméthylène.] St. Petersburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (568-580); Kiev, Izv. Univ., **53**, 1913, Gvr., 11, (43-44 Prot.). [1110 0110]. 102601

**Fortner**, Paul. Notiz zur Analyse und Beurteilung von Weinessig. Wien, Arch. Chem. Mikr., **6**, 1913, (212-219). [6515 1819 1887]. 102602

**Fortrat**, R. Nouvelles mesures de la décomposition magnétique des raies de la deuxième série secondaire du zinc, et vérification quantitative de la loi de Preston. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1237-1239). [7320 0880]. 102603

**Fosse**, R. Présence de l'urée chez les invertébrés et dans leurs produits d'excrétion. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (151-154). [8040]. 102604

——— Formation de l'urée par deux moisissures. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (263-265). [8030]. 102605

——— Formation de l'urée par les végétaux supérieurs. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (567-568). [8030]. 102606

——— Recherche de l'urée dans les végétaux. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1938-1941). [6525]. 102607

——— Sur l'identification de l'urée et sa précipitation de solutions extrêmement diluées. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (948-951). [1310]. 102608

**Foster**, Nellis B[arnes] and **Fisher**, Henry L. Creatin and creatinin metabolism in dogs with Eck fistula. J. Biol. Chem., Baltimore, **9**, 1911, (359-362, with tab.). [8040 4010]. 102609

**Foth**, G. Die Gewinnung von Spiritus aus Holz. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1221-1222, 1297-1298); (Vortrag . . .) Zs. Spiritind., Berlin, **36**, 1913, (485-486, 497-498); D. Essigind., Berlin, **17**, 1913, (481-482, 504-506, 516-517). [6800 1210]. 102610

**Fotieff**, S. Einfluss des Kraftverbrauchs beim Mahlen auf die Festigkeit und den Aschengehalt der Papiere. [Deutsch, franz., englisch.] Papier Fabrikant, Berlin, **11**, 1913, (1263-1267). [6565]. 102611

**Fouard**, Eugène. La tonométrie différentielle des solutions et la théorie

d'Arrhénius. J. phys., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (629-641); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (784-791); Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (622-625). [7160 7255]. 102612

**Fouard**, Eugène. Sur une loi de tonométrie et ses conséquences relatives à la théorie des ions. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1761-1763). [7270]. 102613

**Fouassier**, M. v. Trillat.

**Foulds**, Robinson Percy and **Robinson**, Robert. 2-Phenyl-5-styryloxazole. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1768-1770); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (261). [1940]. 102614

**Fourneau**, E. v. Tiffeneau, M.

**Fowler**, A. New series of lines in the spark spectrum of magnesium. London, Proc. R. Soc. A, **89**, 1913, (133-137). [0460 7320]. 102615

——— Beobachtungen der Hauptserien und anderer Serien von Linien im Spektrum des Wasserstoffes. (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **12**, 1913, (357-371, mit 2 Taf.). [7320]. 102616

——— and **Reynolds**, W. H. Additional triplets and other series lines in the spectrum of magnesium. London, Proc. R. Soc. A, **89**, 1913, (137-145). [0460 7320]. 102617

**Fowler**, Gilbert John and **Mumford**, Ernest Moore. The bacterial oxidation of phenol. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (156-157). [1230]. 102618

**Fowles**, G. Some basic copper sulphates. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (9). [0290]. 102619

**Fox**, John Jacob and **Pope**, Frank George. The absorption spectra of some thio-derivatives of benzene. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1263-1266); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (194-195). [1130 7320]. 102620

——— v. Dobbie, J. J.

**Fraenkel**, A. Neuere Verwertungsarten von Carbid und Acetylen und deren Rückwirkung auf die Entwicklung anderer Industrien. (Vortrag . . .) Acetylen, Halle, **16**, 1913, (85-89), 92-94). [0210 1120 6800]. 102621

**Fränkel**, Sigmund und **Grauer**, Oskar. Synthese des Aminoaceto-8-methoxy-chinolins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2551-2554). [1931]. 102622

**Fränkel, Sigmund und Löwy, Paul.** Über Arsen-Verbindungen der Chinolin-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2546-2550). [2000 1931]. 102623

**Fraenkel, Walter.** Ueber die Bildung von Aluminiumnitrid aus Tonerde, Kohle und Stickstoff. I. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (362-373). [0120 7060]. 102624

**Framm.** Das Festigkeitsverhältnis der Portland-Cemente bei Wasser- und kombinierte Erhärtung. Protok. Ver. D. PortlCem- Fabr., Berlin, **1913**, (373-399). [0220]. 102625

**Francesconi, I[Luigi] e Sernagiotto, E.** Bupleurol. L'alcool dell'essenza di *Bupleurum fruticosum*. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (153-161). [1220]. 102630

— — — Azione del cloruro di nitroso sull'essenza del *Bupleurum fruticosum*. Nitrosocloruri. Derivati e prodotti di decomposizione. Aldeide diidrocuminica. Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (315-321). [6525]. 102631

— — — La  $\Delta$ .1-5-diidrocumin-aldeide. II.  $\beta$ -fellandrene nell'essenza del *Bupleurum fruticosum*. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (394-402). [1440 1150]. 102632

— — — L'essenza di Seseli Bocconi. Nota preliminare. Gazz. chim. ital., **43**, 1, 1913, (402-408). [6525]. 102633

— — — L'essenza del *Crithmum maritimum* Linn. di Sardegna. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (446-453); Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (231-237). [6525]. 102634

— — — Sul bupleurol o diidronerol. Costituzione. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (576-582); Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (148-154). [1240]. 102635

— — — I costituenti dell'essenza del *Crithmum m.*, un nuovo terpene naturale. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (608-615); Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (312-317). [1140]. 102636

— — — Bupleurol. L'alcool dell'essenza di *Bupleurum fruticosum*. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (31-40). [1220]. 102637

**Francesconi, I[Luigi] e Sernagiotto, E.** I componenti dell'essenza di Seseli Bocconi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (116-121). [6525]. 102638

— — — Il critmene. Sua formula di costituzione. Nota III. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (382-386); Gazz. chim. ital., **43**, 2, 1913, (66-71). [1140]. 102642

— — — e Scarafia, P[ietro]. Essenza della *Santolina Chamaecyparissus*. Formula del Santolinen-one  $C_{10}H_{16}O$ . Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (90-95). [1540]. 102643

**Franchimont, A[ntoine] P[aul] N[icolas].** Bijdrage tot de kennis der amiden. [Contribution to the knowledge of the amides.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (285-288) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (376-379) (English). [1304]. 102643A

— — — et Backer, H[ilmar] J[ohannes]. Sur les spectres d'absorption des dérivés cuivriques des uitramines primaires aliphatiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **32**, 1913, (158-163). [1610 7275 7320]. 102643B

— — — Les spectres d'absorption des dérivés nickeliqes des nitramines primaires aliphatiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **32**, 1913, (321-324). [0540 1610 7320]. 102643c

— — — Etude spectrographique sur la coloration des picrylalkylnitramines avec les alcalis. Rec. Trav. Chim., Leiden, **32**, 1913, (325-333). [1630 1610 7320]. 102643d

**Francis, Francis and Geake, Frank Henry.** A new method for the determination of the concentration of hydroxyl ions. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1722-1734); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (249). [7270]. 102644

— — — and Willson, Francis George. Some derivatives of phorone. Part I. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2238-2247); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (302). [1520]. 102645

**Franck, H. Heinr.** Über eine vereinfachte Modifikation des Skitaschen Hydrierungsapparates. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (958). [0910]. 102646

**François, I.** État actuel de l'industrie sucrière. Rev. Chim. appl., Paris, **2**, 1913, (1-16). [6800]. 102647

**François, L.** Sur la graduation des saccharimètres. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (81-85). [1820]. 102648

**François, Maurice.** Notes de laboratoire. Sur les conclusions à tirer de l'analyse d'un sous-azotate de bismuth. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (536-542). [6530]. 102649

Appareil à épuisement continu pour analyse. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (409-410). [6010]. 102650

Sur le dosage de la caféine dans les préparations de cola et en particulier dans le granulé de cola. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (411-422). [6530]. 102651

**Frank, E. v. Kohlschütter, V.**

**Frank, Fr[itz] und Marckwald, Ed[uard].** Über Mengweire-Saft. Pflanze, Dasessalam, **9**, 1913, (441-443). [6525]. 102652

**Frank, G. v. Moeser, L.**

**Frank, G. H. v. Green, A. G.**

**Frank, J. Otto v. Mathers, Frank C.**

**Frank, Philip.** The digestibility of white of egg as influenced by the temperature at which it is coagulated. J. Biol. Chem., Baltimore, **9**, 1911, (463-470, with tabs., ff.). [8014 4010]. 102653

**Franke, Adolf und Kienberger, O.** Untersuchungen über die Bildung vielgliedriger Ringsysteme. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb. (845-859); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1189-1203). [1140 1240]. 102654

und **Klein, Artur.** Ueber Propanal-2-Methyl-2-Brom. 2 Mitt. Ein Beitrag zur Kenntnis der Friedel-Crafts'schen Reaktion. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb. (889-898); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1233-1242). [1410 1510]. 102655

**Franke, M.** Principes pour les conditions de réception du cuivre et des alliages de cuivre. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (245-246). [0290]. 102656

**Frankenber, G. v. Schaefer, C.**

**Frankland, Edward Percy and Smith, Henry Edgar.** Carbamido- and other derivatives of  $\alpha\beta$ -dipropylamino- and  $\alpha\beta$ -diallylamino-propionic acids. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (998-

1004); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (158). [1310]. 102657

**Frankland, Percy Faraday.** The Walden inversion. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (713-742). [0040]. 102658

**Franz, F.** Künstlich gefärbtes technisches Casein. ChemZtg, Cöthlen, **37**, 1913, (1107). [4010]. 102659

**Franzen, Hartwig.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. 8. Mitt. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus plymouthensis* in konstant zusammengesetzten Nährböden von Hartwig **Franzen** und **F. Egger**. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (73-102). [8020]. 102660

Über die flüchtigen Substanzen der Edelkastanienblätter. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (98-99). [6525]. 102661

Über Formaldehydsalze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (277-279). [1410]. 102662

Exercises in gas analysis. Translated by Thomas **Callan**. London, 1913, (vii+120). [0030]. 102663

und **Eidis, Adolf.** Zur Darstellung von 1,6-Dibrom-2-naphtylamin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **88**, 1913, (755-764). [1630]. 102664

und **Fürst, B. v.** Über Benzyliden-p-amino-phenyl-hydrazin. Über Aminohydrazine. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3965-3974). [1630]. 102665

und **Ryser, Walter.** Über die Einwirkung von Cyaniden auf Aldehyde und Ketone. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (293-306). [1310 1400 1500]. 102666

**Fraps, G[eorge] S[tronach].** The chemical composition of some soils of Angelina, Brazoria, Cameron, Charokee, Delta, Lamar, Hidalgo, Lavaca, Montgomery, Nacogdoches, Robertson, Rusk, Webb and Wilson counties. Agric. Exp. Sta., Texas, College Station Bull. No. **125**, [1910], (1-84, with text ff., tabs.). [8500]. 102667

und **Rather, J. B.** Composition and digestibility of the ether extract of hays and fodders. Agric. Exp. Sta., Texas, College Station Bull. No. **150**, 1912, (1-29, with tabs.). [6525]. 102668

- Frary**, Francis C[owles]. The electro-deposition of gold and silver. [With bibliography.] South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **23**, 1913, (25-97). [7255 6800]. 102669
- **Bicknell**, Henry R. and **Tronson**, Carl A. Efficiency in the electrolytic production of metallic calcium. [With discussion.] South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **18**, 1910, (117-123, with tabs.). [6800 7265]. 102670
- and **Peterson**, Andrew P. Comparison of rapid electro-analytical methods. Part 1. The determination of copper. [With discussion.] South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **17**, 1910, (295-302, with tabs.). [6000 7255]. 102671
- Fraude**, W. v. Scholtz, M.
- Fraudet**, Henri. Recherches expérimentales sur la formation de l'ozone par la lampe à vapeur de mercure. Ann. Fac. sci., Marseille, **18**, 1909, (67-81). [0550]. 102672
- Frazier**, Schuyler. Nitric acid. A few notes and remarks relating to its manufacture. Trans. Amer. Inst. Chem. Engin., New York, **3**, (1910), 1911, (287-294, with tabs., ff.). [6800]. 102673
- Fred**, Edwin Bronn. A study of the formation of nitrates in various types of Virginia soil. 1. Preliminary report. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **39**, 1913, (455-468). [8030 8500 6535]. 102674
- Freiberger**, M. Ein Verfahren zur Herstellung von Dextrinlösungen und über Wetterbeständigkeit von Dextrinappreturen. Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (293-295, 317-322). [1840]. 102675
- Nouveaux rongeurs sur indigo à l'aide de composés du brome. Extraits des plis cachetés Nos. 714, 715, du 19 décembre 1892 et 1780, du 11 novembre 1907. Mülhausen, Bul. Soc. ind., **83**, 1913, (811-814). [5020]. 102676
- Freise**, Eduard. Untersuchungen über die Kohlensäurebildung in der Leber. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (474-502). [8040]. 102677
- Frémont**, Ch. Nouvelle méthode d'essai des soudures. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (132-137). [7150]. 102678
- Frémont**, Ch. Nouvelle méthode d'essai des tuyaux en acier. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (199-202). [7150]. 102679
- Nouvelle méthode d'essai des fils d'acier. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (206-210). [7150]. 102680
- Nouvelle méthode d'essai des aciers pour rivets. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (211-213). [7150]. 102681
- Distribution des déformations dans les métaux soumis à des efforts. Technique moderne, Paris, **6**, 1913, (401-405). [7150]. 102682
- Frenkel**, M. Sur l'examen des colorants composés. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (58). [6575]. 102683
- Frerichs**, F[rederick] W. Some problems in chemical engineering practice: The manufacture of chloroform from bleaching powder and ethyl alcohol. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (345-352, 406-413, with ff., tabs.). [6800]. 102684
- Frerichs**, G[eorg]. Die Prüfung des Aethers. Nachweis der Herstellung des Aethers aus vollständig vergälltem Branntwein. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (628-630). [6530]. 102685
- und **Höller**, H. Bis-Thiohydantoine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **398**, 1913, (256-264). [1940]. 102686
- und **Rick**, Fr. Die Wismutpräparate des Arzneibuches, Darstellung und Prüfung. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (915-918, 929-930). [6530]. 102687
- und **Stoepel**, P. Beiträge zur Kenntnis des Berberins. Ueber Berberrubin. 2. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (321-339). [3010]. 102688
- Frerichs**, Heinrich und **Decker**, Max. Ueber die Einstellung des Opiumpulvers auf einen Gehalt an Morphin von 10% und über die Morphinbestimmung im Opium. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (684-685). [6530]. 102689
- Fresenius**, Fr. Carl. 1. Darstellung aliphatischer und cyclischer höhermolekularer Aether, sowie Versuche über das Verhalten und die Umsetzungen des Di-Amyläthers. 2. Darstellung von Homologen der  $\beta$ -Phenylglutarsäure. Diss. Bonn (P. Rost & Co.), 1912, (51). 22 cm. [1260 1330]. 102690

- Fresenius, L. v. Lemmermann, O.**
- Fresenius, R.** Natürlicher und künstlicher Kautschuk. Vortrag ... Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **66**, 1913, [1914], (53-60). [1860]. 102691
- und **Grünhut, L[eo]**. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Luitpoldsprudels zu Bad Kissingen. Nebst Untersuchungen über dessen Radioaktivität . . . Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1913, (51, mit 2 Taf.). 23 cm. 1,80 M. [6510]. 102692
- Freud, B. B., Wiard, W. H. and Hoehn, J. C.** White iron inside of grey iron. Chem. Engin., Chicago, **15**, 1912, (116-117, with ff.). [6800]. 102693
- Freund, Martin.** Untersuchungen über das Berberin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **397**, 1913, (1-30). [3010]. 102694
- und **Commessmann, Hanns.** Ueber Methylidihydroberberin und seine Abkömmlinge. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **397**, 1913, (52-56). [3010]. 102695
- Ueber Aethylidihydroberberin und seine Derivate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **397**, 1913, (57-69). [3010]. 102696
- und **Fleischer, Karl.** Ueber die Abkömmlinge des Benzylidihydroberberins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **397**, 1913, (30-52). [3010]. 102697
- Synthese höherer Indandione. (2. 3. Abb.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **399**, 1913, (182-241); **402**, 1913, (51-76). [1540]. 102698
- und **Hammel, Harold.** Ueber Isobutyldihydroberberin und seine Abkömmlinge. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **397**, 1913, (85-93). [3010]. 102700
- und **Lachmann, Robert.** Ueber Isopropylidihydroberberin und seine Abkömmlinge. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **397**, 1913, (70-84). [3010]. 102701
- und **Steinberger, D[aniel]**. Ueber n-Octyldihydroberberin und Isoamylidihydroberberin sowie dessen Derivate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **397**, 1913, (94-106). [3010]. 102702
- und **Zorn, Eugen.** Ueber Phenylidihydroberberin und seine Derivate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **397**, 1913, (107-117). [3010]. 102703
- Freund, R. v. Houben.**
- Freundlich, Herbert.** Physikalische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **22**, (1912), 1913, (1-59). [7000]. 102704
- Die Bedeutung der Adsorption bei der Fällung der Suspensionskolloide. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (641-659). [7125 7165]. 102705
- und **Elissafoff, G.** Über die Bestimmung der Wertigkeit des Radiums mit Hilfe der Elektroendosmose. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (1052-1057). [7305 0620 7015]. 102706
- und **Ishizaka, N.** Nachtrag zu der Abhandlung: „Über die Beziehung zwischen Kolloidfällung und Adsorption und über die Fällungsgeschwindigkeit“. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (398-400). [7125 7165]. 102707
- und **Ishizaka, C.** The rate of coagulation of  $Al(OH)_3$ -sols as measured by the viscosity change. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1913, (66-79). [0120 7125 7170]. 102708
- und **Schucht, H.** Über die Geschwindigkeit des Adsorptionsrückgangs bei der Umwandlung des Quecksilbersulfids aus der amorphen Form in eine mehr kristallinische. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (660-680). [7165 7085 0380 7125]. 102709
- Frey, W. v. D'Ans, J.**
- Freyer, F[ranz] und Müller, H[einrich]**. Die Untersuchung von mit Holzgeist denaturiertem Spiritus. Wien, Arch. ChemMikr., **6**, 1913, (77-79). [6350 6550 6515]. 102710
- Friauf, A. P. v. Arbutov, A. E.**
- Frieber, Walther.** Über Bakterien-gärung und ihre gesamte Methodik. Diss. Tübingen. Hildesheim (Druck v. C. Mann), 1913, (88). 23 cm. [8020]. 102711
- Friedel, Friedrich.** Weitere Beiträge zur Kenntnis der Wirkung des Pepsins. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1911, (23). 22 cm. [8014]. 102712
- Friedemann, F.** Die Überführung des Linnoxyns in lösliche Form für Imprägnierungszwecke. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (213-215). [6800]. 102713

**Friedensburg, F.** Kaligewinnung aus Silicaten. Chem. Ind., Berlin, **36**, 1913, (467-470). [0420]. 102714

**Friedenthal, H.** Über Kuppelung von Eiweisspaltungsprodukten an kolloidale Kohlenhydratketten. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (174-181). [1000 1300 1800 7125]. 102715

**Friederici, Kurt v. Stock, A.**

**Friedländer, P.** Teer- und Farbenchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **22**, (1912), 1913, (450-505). [1000 5020 6800]. 102716

——— v. Chmelewsky, Ch.

**Friedmann, A.** Analysen der Thermalwässer einiger berühmter Quellen Palästinas. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1493-1494). [6510]. 102717

——— Röhre zum Leeren des Kippschen Apparates. ChemZtg, Cöthen, **37**, (929). [0910]. 102718

——— Beiträge zur chemischen und physikalischen Untersuchung der Thermen Palästinas. Ges. Palästinaforschg Veröff., Berlin, **4**, 1913, (VII+94); Diss. Königsberg. Wittenberg (Druck v. Herrosé & Ziemsen), 1913, (IX+95). 22 cm. [6510]. 102719

——— Die Thermen von Tiberias und El Hammi in Palästina. (Eine balneologisch-chemische Studie.) Zs. Balneol., Berlin, **6**, 1913, (429-436). [6510]. 102720

**Friedmann, E[rnst].** Zur Kenntnis des Abbaues der Karbonsäuren im Tierkörper. 17. Mitt. Über die Bildung von Acetessigsäure aus Essigsäure bei der Leberdurchblutung. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (436-442). [8040]. 102721

——— und **Türk, W.** Zur Kenntnis des Abbaues der Karbonsäuren im Tierkörper. 15. Mitt. Verhalten des Benzaldedyds im Tierkörper. 16. Mitt. Verhalten der  $\alpha$ -Phenylbuttersäure im Tierkörper. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (425-431, 432-435). [8040]. 102722

——— Weitere Versuche über den Abbau des Naphthalinkernes im Tierkörper. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (463-476). [8040]. 102723

——— und **Maase, Carl].** Zur Kenntnis des Abbaues der Karbonsäuren im Tierkörper. 20. Mitt. Überführung von Crotonsäure in l- $\beta$ -Oxy-

buttersäure durch Leberbrei. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (450-457). [8040]. 102724

**Friedrich, K.** Zur Kenntnis der Erstarrungspunkte der Kobaltnickelarsenide. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (659-671). [0260 0540 7205 7080]. 102725

**Friedrichs, Fritz.** Über kritische Erscheinungen in binären Systemen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (373-400). [7080 7212]. 102726

**Fries, Georg.** Gersten der Ernte 1913. Zs. Brauw., München, (N. F.), **36**, 1913, (437-438); 538-540). [6515]. 102727

**Frisch, B. von v. Hess, L.**

**Friske, K. v. Pfeiffer, T.**

**Fritsch, C. v. Rogée, H.**

**Fritz, Felix.** Parakautschukbaum-Samenöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (295). [6540]. 102728

[**Fritzmann, Ernest Christianovič.**] Фрицманъ, Э. X. Оксониевые соединения галоидоводородовъ и изопропилтретичнобутилкарбинола.

[Combinaisons oxoniennes des halogène-hydrures avec l'isopropylbutyltert.-carbinol.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1570-1571). [1210]. 102729

**Fritzsche, M.** Die Prüfung von tierischen Fetten auf Phytosterin. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (644-648). [6515]. 102730

**Froehlich, C. v. Abderhalden.**

**Froehlich, Wilhelm.** Ueber den Einfluss von Gasen auf hochprozentigen Nickelstahl. (Technische Studien. Hrsg. von H. Simon. H. 8.) Berlin-Oldenburg (G. Stallings), 1914, (III+30, mit Taf.). 24 cm; Diss. Berlin 1913. [0320 0540 7260]. 102731

**Fromm, Emil.** Über die Ungleichartigkeit der fünf Valenzen des Stickstoffs. [Nebst] Erwiderung von Jakob **Meisenheimer** [und] Nachwort von Emil **Fromm.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **399**, 1913, (366-377). [0490 7015 1610]. 102732

——— Die basischen Eigenschaften der Sulfoxyde und ihre Stellung unter den organischen Metalloiddbasen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **396**, 1913, (75-103). [2100 1600 2000 1260]. 102733

- Fromm, Emil und Autin, Emil.** Bestandteile des Weihrauchöls. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **401**, 1913, (253-262). [6540]. 102734
- und **Martin, Karl.** Versuche zur Einführung von Selen in organische Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **401**, 1913, (177-188). [1940]. 102735
- und **Schömer, Wilhelm.** Abkömmlinge des Phenacylsulfids und deren Stereoisomerie. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **399**, 1913, (353-365). [1530 1275 7035]. 102736
- Fromme, G.** Ueber Insektenpulver. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (721-722). [6530]. 102737
- Ueber Bestimmung der Chinaalkaloide in Chinarinde. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (1018-1019). [6530]. 102738
- Frommel, Wilhelm.** Radioaktivität. 2. Aufl. (Sammlung Göschen. 317.) Berlin u. Leipzig (G. J. Göschen), 1913, (114). 16 cm. 0,90 M. [7305]. 102739
- Frouin, A.** Action des sels de vanadium et de terres rares sur le développement de bacilles tuberculeux. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (1034-1037, av. fig.). [8030 0820]. 102740
- Action des acides aminés sur la sécrétion pancréatique. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (131-133). [8040]. 102741
- Action du sulfate de lanthane sur le développement du *B. subtilis*. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (196-197). [0440]. 102742
- Influence des sels d'uranium et de thorium sur le développement du bacille tuberculeux. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (282-284). [0810 0770]. 102743
- Action inhibitrice de la bile sur l'activation du suc pancréatique par les sels de calcium. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1405-1407). [8040]. 102744
- et **Gérard, Pierre.** Sur la composition minérale du suc pancréatique de chien et de vache. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (98-100). [6520]. 102745
- Variations du potassium et du sodium dans la sécrétion gastrique. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (340-341). [6520 0220]. 102746
- Frouin, A. et Ledebt, Mlle S.** Action du vanadate du soude et des terres rares sur le développement du bacille pyocyanique et la production de ses pigments. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (981-983). [8030 0820]. 102747
- Action agglutinante et antihémolytique des sels de terres rares. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (1038-1039). [8040 0440]. 102748
- et **Mercier, Victor.** Action des sels de terres rares sur la coagulation du lait par le prisme. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (990-991). [8014 0245]. 102749
- Fuchs, Dionys v. Abderhalden.**
- Fürnrohr, O.** Über Änderungen in der Konstitution des Eiweisses im Biere bei Anwendung von Wärme und Kälte. Zs. Brauw., München, (N. F.), **36**, 1913, (429-431, 438-439). [6515]. 102750
- Zur Schaumhaltigkeit der Biere. Zs. Brauw., München, (N. F.), **36**, 1913, (473-475, 481-488). [6515]. 102751
- Fürst, B. v. v. Franzen, H.**
- Fürstenberg, Albert.** Ueber einige Halogenderivate des Flavons, Chalkons und Cumaranon. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1912, (50). 22 cm. [1911 1530]. 102752
- Fürstenberg, Ludowik r. Reverdin.**
- Fulcher, Gordon S.** The Rutherford atom. Science, New York (N. Ser.), **38**, 1913, (274-276). [7000]. 102753
- Fuld, E.** Zur Frage der Identität von Lab und Pepsin. Intern. Beitr. Ernährungsstör., Berlin, **5**, 1913, (104-111). [8014]. 102754
- Funk, Casimir.** Über die physiologische Bedeutung gewisser bisher unbekannter Nahrungsbestandteile, der Vitamine. [Nebst] Nachtrag. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **13**, 1913, (125-205, 547-548, mit 1 Taf.). [6515]. 102755
- Further experimental studies on beri-beri. The action of certain purine- and pyrimidine-derivatives. J. Physiol., Cambridge, **45**, 1913, (489-492). [8000]. 102756
- Studies on beri-beri. VII. Chemistry of the vitamine-fraction from yeast and rice-polishings. J. Physiol., Cambridge, **46**, 1913, (173-179). [8000]. 102757

**Furlong, John Ralph and Campbell, Lawrence Eversley.** A new variety of manna and a note on the melting point of dulcitol. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (128). [1210 5200]. 102758

**Furuya, Tsunejiro.** Hyakubu no ne ni ganyu suru seibun ni tsukite. [On a constituent of the root of *Stemona sessilifolia* Miquel.] Yak. Z., Tokyo, **1912**, (987-998). [3010]. 102759

———— Kukojiisu no seibun ni tsukite. [On a constituent of the berries of *Lycium chinense* Mill.] Yak Z., Tokyo, **1912**, (998-1003). [6525]. 102760

**Fussgänger, Th. v. Bredt, J.**

**Gabba, Luigi e Turner, I.** Contributo allo studio chimico di una torba pavese. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **45**, 1912, (765-769). [6550]. 102761

**Gabler, B. v. Schmidt, E.**

**Gabriel, S[iegmond].** Einwirkung von Acylamino-säurechloriden auf Natrium-Malon- und -Cyan-essigester. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1319-1358). [1300 131]. 102762

———— Einwirkung von Ammoniak auf  $\omega$ -Bromacetophenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3859-3861). [1530 1932]. 102763

**Gadais, L. et Gadais, J.** Des rendements des méthodes Goldenberg rectifiées 1898 et 1907. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (722-724). [6515]. 102764

**Gadamer, J[ohannes].** Über die Racemisation der Tropasäure und ihrer Ester; zugleich eine Theorie der Racemisation, Substitution und Waldenschen Umkehrung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (312-392). [1330 7090 7095 7315]. 102765

———— Über das Kantharidin. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (494-498). [1911]. 102766

———— Über Alkaloide der Phenanthrenreihe. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (625-627). [3010]. 102767

———— Über mercurierte Naphthalinabkömmlinge. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (627-631). [2000]. 102768

[**Gadaskin, D. et Markarian, V.** Гадаскинъ, Д. и Маркарянъ, В. О влияніи положенія двойной связи на скорость гидрированія нѣкоторыхъ циклическихъ кетонровъ. [Sur l'influence de la situation de la liaison double sur la vitesse d'hydrogénisation de quelques cétones cycliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 7, 1912, (1561, proc.-verb.). [7060 7065 7085]. 102769

[———— et **Sorokin, S.**] ——— и Сорокинъ, С. Объ 1, 1-диметилциклогексанъ изъ тетрагидроциклокарбона. [Sur le 1, 1-diméthylcyclohexane obtenu du tétrahydrocyclohexane.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (365-366, prot.). [1140]. 102770

[———— et **Stepanova, Mm.**] ——— и Степанова. О получении сырыхъ нафтеновыхъ кислотъ въ чистомъ видѣ. [Préparation des acides naphthéniques en état pur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 7, 1912, (1560, proc.-verb.). [1340]. 102771

[———— and **Zaveršinskaja, E.**] ——— и Завершинская, Е. О раздѣльннн нафтеновыхъ кислотъ методомъ повторной дробной кристаллизаціи ихъ амидовъ. [Séparation des acides naphthéniques par la cristallisation fractionnée de leurs amides.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (377 Prot.). [1340]. 102772

**Gaigailian, Georges v. Reich, S.**

**Gaillot.** Méthode rapide pour le dosage de l'azote ammoniacal par le formol. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (15-17). [6200]. 102773

———— Méthode rapide pour le dosage de l'acide formique. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (17-18). [6350]. 102774

**Gaines, Richard H[eyward].** Monel metal. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (354-358). [0100]. 102775

**Gainey, P. L.** Effect of CS<sub>2</sub> and toluol upon nitrification. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **39**, 1913, (584-595). [8500]. 102776

**Gajewski, F. v. Hantzsch, A.**

**Galecki, Ant. und Kastorskij, M. S.** Ueber die gegenseitige Fällung kolloid gelöster Stoffe. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (143-146). [7125]. 102777

- Galecki**, Ant. v. Bruner, L.; Kastorski, N. S.
- Galeotti**, G[inno]. Über die Kondensierung der Aminosäuren vermittelt des Formaldehyds. *Biochem. Zs.*, Berlin, **53**, 1913, (474-492). [1300]. 102778
- Sulle combinazioni degli aminoacidi colla formaldeide. [Nota preliminare.] *Roma, Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (131-133). [1300]. 102779
- Gallande**, Otto. Sur la mesure de la profondeur des fissures dans les matériaux conducteurs de l'électricité. *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (171-173). [7275]. 102780
- Galli**, Enrico e **Ceradini**, Adriano. La diastasi nella panificazione. *Milano, Rend. Ist. lomb.*, (2), **45**, 1912, (546-555). [6515]. 102781
- Gallo**, G[inno]. Sulla formazione della ruggine. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **43**, 1, 1913, (288-298, con 1 fig.). [0320]. 102782
- Contributo all'elettrometallurgia dello zinco. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **43**, 1, 1913, (361-385). [0880]. 102783
- v. Giorgis, G.
- Galy-Aché**, P. De l'érouissage. *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (585-594). [7150]. 102784
- Gambarjan**, St. v. Meisenheimer, J.
- Gancemi**, G. v. De Dominicis.
- Gans**, R. Ueber die chemische oder physikalische Natur der kolloidalen wasserhaltigen Tonerdasilikate. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1913**, (699-712, 728-741); Entgegnung darauf v. H. **Stremme**. *op. cit.* **1914**, (80-85). [0120 7125]. 102785
- Die Charakterisierung des Bodens nach der molekularen Zusammensetzung des durch Salzsäure zersetzlichen silikatischen Anteils des Bodens (der zeolithischen Silikate). *Intern. Mitt. Bodenkunde*, Berlin, **3**, 1913, (529-571). [6535]. 102786
- Garben**, O. v. Stark, O.
- Gardner**, Henry A. What makes white lead chalk and how chalking may be prevented. *Philadelphia, J. Franklin Inst.*, **173**, 1912, (73-78, with ff.). [6800]. 102787
- Gardner**, W. M. v. Green, A. G.
- Garn**, Wilhelm von v. Meyer, J.
- Garelli**, F[elice] et **Apostolo**, C[arlo]. Action des sels de bismuth sur la peau. *Collegium*, Worms, **1913**, (422-424). [6800]. 102788
- Sur le tannage par les acides gras et résineux. *Collegium*, Worms, **1913**, (425-428). [6800]. 102789
- Intorno all'azione dei sali di bismuto sopra la pelle. *Roma, Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (212-216). [6570]. 102790
- Garino**, Mario. Über das Verhalten einiger Rhannoside im Tierkörper. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **88**, 1913, (1-8). [8040]. 102791
- Gaufrey**, C. Sur les figures de déshydratation. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1387-1389). [7130]. 102792
- Gerlach**, [M.]. Über die Wirkung des Norgesalpeters und Kalkstickstoffes. *Bromberg, Mitt. Inst. Landw.*, **6**, 1913, (16-17). [8500]. 102793
- Garner**, William Edward. A new model to illustrate the Walden inversion. *London, Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (198-201). [0920]. 102794
- Garrett**, Charles Scott. The change of colour of metallic haloid solutions. *London, J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1433-1444); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (225). [7000]. 102795
- v. Irvine, J. C.
- Gartenmeister**, R. Kathodische Bleibestimmung und Analyse von Bleilegiierungen. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (1281-1282). [6200]. 102796
- Gartzweiler**, Leon. Die Enteisung des Grundwassers. *Wasser*, Leipzig, **9**, 1913, (672-675, 700-704). [0360]. 102797
- Gascard**, A. Deux cas d'empoisonnement (aigu et subaigu) par l'anhydride arsénieux. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (329-335). [6522]. 102798
- Gassner**, G[ustav] und **Grimme**, C[lemens]. Beiträge zur Frage der Frosthärte der Getreidepflanzen. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **31**, 1913, (507-516). [6525]. 102799
- Gassner**, Sebastian v. Pummerer, R.
- Gastaldi**, Carlo. Sulla composizione chimica della Goldschmidtite. *Napoli, Rend. Acc. sc.*, (3), **17**, 1911, (22-24). [6580]. 102800

**Gastaldi, Carlo.** Sulla composizione chimica di un notevole tellururo di oro e di argento di Nagyag. Napoli, Rend. Acc. sc., (3), **17**, 1911, (24-26). [6580]. 102801

——— e **Cherchi, F.** Sul comportamento del difeuiltrichetone cogli amiuocomposti. Nota I. Gazz. chim. ital., **43**, 1, 1913, (299-303). [1530]. 102802

**Gastaldi, E. v. Pertusi, C.**

**Gastaldi, G. v. Ponzio.**

**Gastinel, Pierre v. Teissier, P.**

**Gaubert, Paul.** Sur le polymorphisme de la codéine, de la narcotine et sur un nouveau type de sphérolite. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1161-1163). [7130]. 102803

——— Sur quelques composés de la cholestérine donnant des cristaux liquides. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (149-151). [1250 7130]. 102804

**Gaudechon, H.** Relation entre l'effet thermique qui accompagne l'immersion des corps pulvérulents secs dans les corps liquides et l'aptitude de ces derniers à former des molécules associées. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (209-211). [7025 7200]. 102805

——— v. Berthelot, D.; Müntz, A.

**Gaufrey, C.** Sur les figures de déshydratation de types différents obtenus sur les mêmes cristaux. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (61-62). [7130]. 102806

——— Sur les figures de déshydratation de l'oxalate de potasse. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (854-855). [1310 7130]. 102807

**Gauge, J. H. v. Dobbie, J. J.**

**Gault, H.** Lactonisation des éthers  $\alpha$ -cétoniques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (135-137). [1310]. 102808

**Gauthier, Louis.** Recherches sur l'indol en microbiologie. Fonction indologène des bactéries; recherche et dosage de l'indol dans les cultures. These. Lyon, 1912, (163). [8020 1931]. 102809

**Gautier, Armand.** Le fluor est un élément constant des émanations du noyau terrestre. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (820-825). [0310]. 102810

**Gautier, Armand.** Rectification de quelques préjugés sur l'alimentation. Rev. sci., Paris, **51**, 1913, (641-649). [8040]. 102811

——— et **Clausmann, P.** Le fluor dans l'organisme animal. C. Cerveau, glandes, muscles, sang, lait, excrétiens. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (94-100). [8040 0310]. 102812

——— Sur une remarquable condition de l'attaque du quartz par l'acide fluorhydrique gazeux. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (176-179). [0710 0310]. 102813

——— Le fluor dans l'organisme animal. A. Peau et ses appendices. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1347-1354); B. Squelette, cartilage, tendons. t.c. (1425-1430). [6520 0310]. 102814

——— Le fluor dans l'organisme animal. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (909-924). [8040]. 102816

**Gautier, Cl.** Recherches sur les indols substitués d'origine tryptophoniques. Expériences avec le scatol. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (483-485, 597-599); (1043-1044). [1931 8040]. 102817

——— Sensibilité de la réaction de l'adrénaline avec le chlorure d'or. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (564-565). [6150]. 102818

——— Toxicité de l'indol pour la grenouille. Comparaison avec le skatol. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (965-967). [8950 1931]. 102819

**Gavelle, P.** Détermination de la teneur en  $SO_2$  libre de l'acide sulfurique fumant par titrage acidimétrique et d'après sa densité. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (301-308). [6300]. 102820

**Gay, Frederick P[arker] and Robertson, T[horburn] Brailsford.** A comparison of paranuclein split from casein with a synthetic paranuclein, based on immunity reactions. J. Biol. Chem., Baltimore, **12**, 1912, (233-237, with tab.). [3440]. 102822

**Gay, L.** La tension d'expansibilité des fluides normaux. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1015-1017); **157**, 1913, (711-714). [7160]. 102823

——— Sur le calcul des chaleurs latentes de vaporisation. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1464-1466). [7220]. 102824

- Gay, L.** La détente adiabatique des liquides. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1978-1979). [7150]. 102825
- et **Ducelliez, F.** De l'interprétation chimique des points singuliers. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (320-324); Réponse à M. Nicolas de Kolossofsky. *t.c.* (782-784). [7000 7115]. 102826
- Gaza, Bernhard von.** Ueber Oxyphosphazoverbindungen der aromatischen Reihe. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1910, (70). 21 cm. [2000 1934]. 102827
- Gaze, R.** Ueber die Bestimmung der Chinaalkaloide in Cortex Chinae. Apoth.-Ztg, Berlin, **28**, 1913, (742-743). [6530 6350]. 102828
- Geake, F. H. v. Francis, F.**
- Gebhard, Kurt.** Einfluss der Faser bezw. des Lösungsmittels auf die Lichtechtheit von Farbstoffen. Jahrb. Phot., Halle, **27**, 1913, (79-83). [5020 7350]. 102829
- Das Benzolproblem. (Herrn Hans von Liebig zur Antwort.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (94-96). [1130 7035]. 102830
- Gebhardt, H. v. Gutbier, A.**
- Gee, A. L. W. de v. Smits, A[ndreas].**
- Gee, W. W. Haldane.** Electrolytic methods for preventing corrosion. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1913, (115-124). [0320]. 102831
- Gegenheimer, Ralph v. Walker, W[illiam] H.**
- Gehlhoff, Georg.** Über einige einfache Demonstrationsversuche mit Edelgasen. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (838-841). [0050 0920]. 102832
- und **Neumeier, F.** Über die thermischen und elektrischen Eigenschaften der Wismut-Antimon-Legierungen zwischen  $-109^{\circ}$  und  $+109^{\circ}$  C. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (876-896). [7245 7275]. 102833
- Beiträge zur Kenntnis der thermischen und elektrischen Eigenschaften von gepressten Pulvern aus Antimon, Wismut und Bleiglanz. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (1069-1081). [7240 7275]. 102834
- Geiger, H. and Marsden, E.** The laws of deflexion of  $\alpha$ -particles through large angles. Phil. Mag., London, **25**, 1913, (604-623). [7305]. 102835
- Geitel, H[ans].** Die Bestätigung der Atomlehre durch die Radioaktivität. Vortrag . . . Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, (24). 24 cm. 0,80 M. [7005 7305]. 102836
- v. **Elster, J.**
- Gelmo, P.** Kondensationsprodukte von Phtalsäureanhydrid mit Meta- und Para-Amidobenzaldehyd und deren Derivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (810-828). [1330 1630 1931]. 102837
- Gemmell, W.** The analysis of copper tin alloys. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (581-584). [6600]. 102838
- Gemsky, Hans.** Kristallographische und thermische Untersuchung des ternären Systems Bariumchlorid-Kaliumchlorid-Natriumchlorid. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **36**, 1913, (513-559, mit 2 Taf.). [7080 7130]. 102839
- Genès.** Machine hydraulique à essayer les métaux. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (1142-1146). [7150]. 102840
- Gentner, Georg v. Hiltner, L.**
- Georgievics, G[eorg] v.** Über das Wesen des Vorgangs, welcher bei der Verteilung eines Stoffs zwischen zwei flüssigen Lösungsmitteln stattfindet. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (353-364). [7175]. 102841
- Lehrbuch der chemischen Technologie der Gespinnstfasern. Tl 1. Lehrbuch der Farbenchemie. 4. Aufl. hrsg. v. Eugen **Grandmougin.** Leipzig u. Wien (F. Deuticke), 1913, (XIII+570). 24 cm. 15 M. [6800 5020]. 102842
- Gérard, Er.** Sur le dosage des lipoides dans les tissus et les organes animaux. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (17-18). [6520]. 102843
- Sur le dosage précis de la cholestérine dans le sérum du sang normal. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (168-169). [6520]. 102844
- et **Chauvin, Hermann.** Eaux de Spa. Radioactivité, résistivité et point cryoscopique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (302-301). [6510]. 102845
- et **Delaby, R.** Contribution à la composition chimique des lipoides. II. Ferrométrie des lipoides. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (94-95). [6520 0320]. 102846

**Gérard, Pierre.** Contribution à l'étude du potassium et du sodium chez les animaux. Thèse. Paris. Laval, 1912, (179); Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (986-1012). [8040 0505]. 102847

— r. Frouin, A.

[**Gerasimov, A. F.**] Герасимовъ, А. Ф. Упругость паровъ нѣкоторыхъ моновар. системъ. [Tension de vapeur de quelques systèmes monovariants.] Kazan', Zap. Univ., **79**, 8, 1912, (1-15); St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1655-1668, avec fig.). [7075 7080 7160]. 102848

— Къ вопросу о получení постоянныхъ температуръ. [Obtention de températures constantes.] Kazan', Zap. Univ., **1913**, livr. 1, (1-6 avec pl.); St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1668-1675, avec fig.). [0910]. 102849

**Gerber, C.** Action de doses faibles d'eau oxygénée sur la saccharification de l'empois d'amidon et de la solution amidon soluble Fernbach Wolff par quelques ferments amylolytiques végétaux et animaux. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (946-948). [1840 0360]. 102852

— Formation du maltose, aux dépens de l'amidon, par l'eau oxygénée. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (1002-1003). [1840]. 102853

— Influence des éléments halogènes sur les actions diastatiques présurantes et amylolytiques, I. Caséification du lait additionné de doses croissantes d'iode par les ferments protéolytiques végétaux et animaux. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (1112-1114), et **73**, 1912, (354-360). [8014 0390]. 102854

— Relations entre l'activité présurante du latex des Euphorbes et l'espèce considérée ou la partie du végétal considérée. Résistance de cette présure à la chaleur. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (578-580). [8014]. 102855

— Oxyphilie, basiphilie et halophilie de la présure du latex des Euphorbes. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (580-582). [8014]. 102856

— Action des sels neutres sur la caséification du lait par la présure du latex des Euphorbes. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (582-584). [8014]. 102857

**Gerber, C.** Analogies entre la coagulation du jaune d'œuf et la caséification du lait par le latex de l'Euphorbe des Vallons (*Euphorbia Characias* L.). Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (53-55). [8014]. 102858

— Les lipases des latex. I. Activité lipolytique des divers latex. Variation saisonnière. Résistance à la chaleur. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (250-252); (718-721). [8014]. 102859

— La lipase des latex. Comparaison avec celle des graines. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (822-824 et 824-826). [8014]. 102860

— Les diastases hydrolysantes des latex du mûrier blanc et du mûrier noir. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1109-1111). [8014]. 102861

— Digestion des laits cru et bouilli par les caséases des pancréatines des latex. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1111-1113). [8014]. 102862

— Résistance à la chaleur des caséases, des trypsines, des pancréatines, des latex de Figuier et de *Broussonetia*. Comparaison avec les présures correspondantes. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1339-1341). [8014]. 102863

— Action du bichlorure de mercure, de l'iode et de l'eau oxygénée sur la digestion de la caséine et de la fibrine par les pancréatines des latex de Figuier et de *Broussonetia*. Comparaison avec les présures correspondantes. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1341-1343). [8014]. 102864

— Comparaison des diastases hydrolysantes du latex de *Maclura aurantiaca* avec celles de *Ficus carica* et de *Broussonetia papyrifera*. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1573-1575). [8014]. 102865

— Le latex du *Ficus coronata*, suc pancréatique végétal incomplet, sans amyrase et à diastase protéolytique prédominante. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1917-1919). [8014]. 102866

— Identité entre la présure, la caséase et la trypsine d'un même latex. Existence de deux types de ferments protéolytiques végétaux. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (241-243). [8014]. 102867

**Gerber, C. et Guiol, H.** Préparation des pancréatines végétales provenant des latex. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (353-354). [8014]. 102868

— — Les lipases des pancréatines des latex de *Ficus carica* et de *Broussonetia papyrifera*. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (451-453). [8014]. 102869

— — Action des acides, des bases et des sels de calcium sur la digestion du lait par les caséases des pancréatines des latex. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1113-1115). [8014]. 102870

— — Les ferments protéolytiques des pancréatines des latex sont des trypsines. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1336-1338). [8014]. 102871

— — et **Flourens, P.** La trypsine de *Calotropis procera* R. Br. et le poison qui l'accompagne. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (600-603). [8014]. 102872

— — et **Salkind, J.** Action physiologique des latex. I. Injections sous-cutanées de latex décaoutchouté ou non de *Ficus carica* L. chez le pigeon. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (65-66). [8014]. 102873

**Gerlach, [M.]**. Bericht über die Tätigkeit des Kaiser Wilhelm-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Jahrgang 1911. Unter Mitwirkung von **Krüger, Miessner** und **Schander**. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **5**, 1912, (1-81); Jahrgang 1912. Erstattet unter Mitwirkung von [R.] **Schander**, [W.] **Pfeiler** und [Gustav] **Richter**. *op. cit.* **6**, 1913, (1-92). [0060 8500]. 102874

— — Untersuchungen über die Menge und Zusammensetzung der Sickerwässer. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **6**, 1913, (6-8). [6510 8500]. 102876

— — Über den Einfluss der organischen Substanzen auf die Umsetzung und Wirkung der stickstoffhaltigen Verbindungen im Boden. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **6**, 1913, (8-14). [8500]. 102877

— — Versuche mit dem Burkeheiserschen Ammoniaksalz. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **6**, 1913, (15-16). [8500]. 102878

— — Versuche über die Wirkung der künstlichen Düngemittel in der

Provinz Westpreussen. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **5**, 1913, (335-359). [8500]. 102879

**Gerlach, [M.]**. Über den Einfluss der Bodenbearbeitung, Düngung, Aussaatmenge und Pflanzenart auf die Ausnutzung der Bodenfeuchtigkeit. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **28**, 1913, (663-668). [8500]. 102880

**Germain, Alberto.** Contributo all'ossidazione della sparteina con permanganato potassico. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **14**, 1912, (235-239). [3010]. 102881

**Germain, F. O.** Revision de la densité de l'oxygène; densité de l'air de Genève. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (926-929). [7115]. 102882

**Germain, F. E. E.** Eine Bestimmung der Dampfdruck- und Dichtekurven des Sauerstoffs und Konstruktion eines Apparates zur Bestimmung kritischer Daten. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (857-860). [7115 7212 0550]. 102883

**Gerngross, O.** Über die Benzoylierung von Imidazol-Derivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1908-1913). [1932]. 102884

— — Über den Reaktionsmechanismus bei der Aufspaltung von Imidazol-Derivaten durch Benzoylchlorid und Alkali. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1913-1921). [1932 7060]. 102885

**Gerö, Wilhelm.** Die Beurteilung der durch Wasser verdünnten Milch auf Grund des Säuregrades. Milchz. Zentralbl., Hannover, **42**, 1913, (499). [6515]. 102886

**Gersten, Ewald v. Ruff, O.**

**Gerum, J.** Zur Fiehe'schen Reaktion. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (102-104). [6515]. 102887

**Geselschap, L. J.** Marshall's methode om in de urine het gehalte aan ureum te bepalen. [Die Methode Marshall's zur quantitativen Harnstoffbestimmung im Harn.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **57**, **2**, 1913, (661-667); Utrecht, Onderz. physiol. Lab., (Ser. 5), **14**, 1914, (368-371). [6520]. 102888

**Gessard, C.** Des sels dans la coagulation du sang. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (799-802). [8040]. 102889

**Gessner, Hans.** Beiträge zur Kenntnis des Nickelsulfids. Diss. Marburg.

Elberfeld (Wuppertaler Aktien-Druckerei), 1913, (79, mit 2 Taf.). 22 cm. [0540]. 102890

**Gewecke, H.** Über die Erhöhung der Leitfähigkeit von Rein-Aluminium. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **57**, 1913, (1344-1345). [7275 0120]. 102891

**Gheorgiu, V. v. Scheller, A.**

**Ghiglieno, Mario.** Azione del forone sulla pirocatechina e sul pirogallolo. Torino, Atti Acc. sc., **47**, 1912, (16-22). [1230]. 102892

— Su alcuni nuovo derivati della piperazina. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1913, (370-374). [1932]. 102893

**Ghosh, Kedar Nath and Watson, Edwin Roy.** Hydroxyquinolphthalein anhydride and hydroxyquinolbenzein. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (9-10). [5020]. 102894

**Giaja, J.** Les rayons ultraviolets et l'émulsine d'*Helix*. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (2-3). [7350 8014]. 102895

— Essai de nomenclature rationnelle des ferments. Rev. sci., Paris, **51**, 1913, (333-335). [8014 0070]. 102896

**Gibbs, H[arry] D[rake].** The action of sunlight upon methyl alcohol. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **7**, 1912, (57-75, with fig., tabs.). [7350 1200]. 102897

— The interference of hydrogen peroxide with the milk tests for formaldehyde. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **7**, 1912, (77-78, with tab.). [6520]. 102898

— The alcohol industry of the Philippine islands. Part 1. A study of some palms of commercial importance with special reference to the saps and their uses. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **6**, 1911, (90-206, with pls., tabs., ff.). [6800]. 102899

— and **Agcaoili, F.** Soja-bean curd, an important Oriental food product. Philippine J. Sci., Manila Sec. A. Chem. Geol. Sci., **7**, 1912, (47-53, with tabs., pl.). [6515]. 102900

— The alcohol industry of the Philippine islands. Part 3. Fermented beverages which are not distilled. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **7**, 1912, (97-119, with pls.). [6800]. 102901

**Gibbs, H[arry] D[rake] and Pratt, D. S.** The absorption spectra of ortho- and para-nitrophenol and para-nitrosophenol: New evidence of the quinoid structure of these compounds in alkaline solution. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **7**, 1912, (371-381, with pls., ff.). [1230 7320]. 102902

— **Williams, R. R. and Pratt, D. S.** Methyl salicylate. 3. The coloration of methyl salicylate and some allied compounds in the sunlight. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **7**, 1912, (79-96, with tabs.). [1330 7350]. 102903

**Gibson, G. E.** On a method of determining vapour densities at high temperatures and on a new form of quartz manometer. Edinburgh, Proc. R. Soc. **33**, 1913, (1-8). [7115]. 102904

**Gibson, Robert Banks.** On the nature of the so-called artificial globulin. J. Biol. Chem., Baltimore, **12**, 1912, (61-64, with tabs.). [4010]. 102905

**Gies, William v. Schulz, F. N.**

**Giesler, Erhard v. Biltz, H.**

**Gifford, R. v. Drucker, C.**

**Gigli, U. v. Marino, L.**

**Gigon, Alfred and Massini, Max.** Muskulatur und Glykolyse. Vorl. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (189-194). [8040]. 102906

**Gijn, J[ohannes] L[eedert] van en Waerden, H[erman] van der.** Penangnoten als looimateriaal. [Penangnüssen als Gerbmateriaal.] Mededeelingen Rijksproefstation Lederindustrie te Waalwijk. Verslagen en Mededeelingen Afd. Handel Depart. Landbouw, Nijverheid en Handel, 's Gravenhage, 1913, No. **6**, (15-16). [6570 6525]. 102907

— Kritische beschouwingen over de bepaling van vrij zwavelzuur in leder. [Kritische Ansichten über die Bestimmung der freien Schwefelsäure in Leder.] Mededeelingen Rijksproefstation Lederindustrie te Waalwijk. Verslagen en Mededeelingen Afd. Handel Depart. van Landbouw, Nijverheid en Handel, 's Gravenhage, 1913, No. **6**, (17-25). [6570]. 102908

— De pentosebepaling in looimaterialen en hare toepassing op het aantoonen van mangrove-extract en quebracho-extract. [Die Pentosebestimmung und ihre Anwendung auf den

- Nachweis des Mangrove-Extrakts und Quebracho-Extrakts.] Mededeeling Rijksproefstation Lederindustrie te Waalwijk. Verslagen en Mededeelingen Afd. Handel, Depart. Landbouw, Nijverheid en Handel, 's Gravenhage, 1913, No. 6, (26-40). [6570 6350 1911]. 102909
- Gijn, J[ohannes] L[eedert] van en Waerden, H[erman] van der.** De verzuring van hier te lande gebruikt zoolleder. [Die Beschwerung des im hiesigen Lande benutzten Leders für Schuhsohlen.] Mededeelingen Rijksproefstation Lederindustrie te Waalwijk. Verslagen en Mededeelingen Afd. Handel Depart. Landbouw, Nijverheid en Handel, 's Gravenhage, 1913, No. 6, (41-61). [6570]. 102910
- Pentose-Bestimmungen in Gerbmaterialeen mit besonderer Berücksichtigung von Quebracho- und Mangrove-Extrakt. Collegium, Worms, 1913, (639-645). [6570]. 102911
- Gilchrist, Elisabeth und Cumming, Alexander Charles.** Bemerkungen über die elektrolytische Bestimmung von Kupfer in salpetersäurehaltigen Lösungen. Vortrag . . . (Übers. von J. Greiner.) Elektroch. Zs., Berlin, 20, 1913, (213-214). [6200]. 102912
- Note on the electrolytic determination of copper in solutions containing nitric acid. London, Trans. Faraday Soc., 9, 1913, (186-188). [0290]. 102913
- v. Cumming, A. C.
- Gildemeister, E. and Hoffmann, Friedrich.** The volatile oils. Authorised translation by Edward Kremers. Vol. I. London, 1913, (xiii+677). [0030]. 102914
- Die ätherischen Öle. 2. Aufl. von E. Gildemeister. Bearb. im Auftrage der Firma Schimmel & Co. in Miltitz b. Leipzig. Bd 2. Miltitz b. Leipzig (Schimmel & Co.), 1913, (XVIII+713, mit 4 Kart. u. 3 Kurven-taf.). 24 cm. 17 M. [1000 6540 6800]. 102915
- Gilg, E. v. Anselmino, O.**
- Gill, Harold W.** The recovery of iodine from residues. London, Anal., 38, 1913, (409). [0390]. 102916
- Gillels, M. R. v.** London, E. S.
- Gilling, Charles.** Substituted dihydroresorcins. 1-methylidihydroresorcin and 2-methylidihydroresorcin. London, J. Chem. Soc., 103, 1913, (2029-2034); [abstract] Proc. Chem. Soc., 29, 1913, (286-287). [1540]. 102917
- Gillot, A.** Revue annuelle de pharmacie. Rev. gén. chim., Paris, 16, 1913, (178-185, 197-203). [0040]. 102918
- Revue annuelle de recherches analytiques et toxicologiques. Rev. gén. chim., Paris, 16, 1913, (283-288). [6000]. 102919
- Gilmour, Robert.** Synthesis of a methyl tetrose. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., 29, 1913, (108). [1800]. 102920
- A contribution to the study of the constitution of the methyl pentoses. Part I. The synthesis of an *i*-methyl tetrose and an *i*-methyl tetritol. London, Proc. Chem. Soc., 29, 1913, (363). [1800]. 102921
- Zur Kenntnis der Acetylcrylsäure. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1912, (58). 22 cm. [1320]. 102922
- Gimel, G.** Influence de quelques sels minéraux et en particulier du chlorure stanneux et du sous-nitrate de bismuth sur la fermentation. Bul. ass. chim., Paris, 31, 1913-1914, (128-129). [8020]. 102923
- Ginneken, P[iet] J[osephus] H[ieronymus] van.** Economische uitlooting. [Economic lixiviation.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 22, [1913], (192-206) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 16, [1913], (201-214) (English). [7090]. 102924
- [Ginzberg, A. C.] Гинзбергъ, А. С.** Курсъ фармацевтической химии, читанный въ СІІВ. Женскомъ Медицинскомъ Институтѣ. Часть II. органическая. [Cours de chimie pharmaceutique professé à l'Institut de médecine pour femmes à St. Petersburg II. Partie organique.] St. Peterburg, 1913, (219+5). 25 cm. [0030]. 102925
- Курсъ органической химии. Часть I. Общая часть и соединения съ открытой углеродной цѣпью. [Traité de chimie organique. 1. Partie générale et combinaisons à chaîne ouverte.] St. Peterburg, 1913, (314 avec fig.). 25 cm. [0030 1000]. 102926

- Giolitti, F[ederico].** Sulla cristallizzazione dell'acciaio. Nota I. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1913, (413-433, con 1 tav.). [0320]. 102927
- e **Boyer, N.** Sulla cristallizzazione dell'acciaio. Nota II. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1913, (573-581, con 1 tav.). [0320]. 102928
- e **Carnevali, F[ederico].** Sulla cementazione degli acciai al cromo. Torino, Atti Acc. sc., **46**, 1911, (412-422, con 8 fig. e 1 tav.). [0320]. 102929
- Giorgis, G[iovanni] e Gallo, G[ino].** Contribuzione allo studio della pozzolana. Gazz. chim. ital., **43**, 1, 1913, (353-361). [6590]. 102930
- Giran, H.** Recherches sur l'acide et sur l'anhydride sulfurique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (1049-1053); Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (221-223). [0660]. 102931
- Sur le poids moléculaire de l'anhydride sulfurique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (375-376). [7220 0660]. 102932
- Girard, Charles et Iooss, P.** Contribution à l'étude des poudres balistiques modernes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (677-685). [0490]. 102933
- Girard, Pierre.** Observations sur la culture de la betterave à sucre en Urugnay. Paris, Bul. ass. chim., **30**, 1912-1913, (523-524). [8500]. 102934
- Sur les relations osmotiques des globules rouges avec leur milieu; rôle de l'état électrique de la paroi. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1401-1404). [8040]. 102935
- Girard, René.** Étude d'une méthode de détermination du nombre d'ions produits par une particule  $\alpha$  du polonium le long de son parcours dans l'air. Radium, Paris, **10**, 1913, (195-198). [0620]. 102936
- Girsewald, C. Frhr. von.** Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der Peroxyde und Persalze seit dem 1. Juli 1911 bis 1. Juli 1913. Chem. Ind., Berlin, **36**, 1913, (747-753, 787-793). [0550 0100]. 102937
- Giua, M[ichele] e. Molinari.**
- Given, Arthur.** Methods for sugar analysis and allied determinations. Philadelphia (Blakiston) 1912, (75). [6515]. 102938
- Gjaldbaek, J. v. Henriques, V.**
- Glagolew, P.** Über Plasteinbildung. 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (195-208). [4000 8014]. 102939
- Glasenapp, M. v.** Zur Petrographie des Portlandement-Klinkers. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1913**, (313-344, 359-373). [0220 7080]. 102940
- Zur Kenntnis des „Weissen Stern-Cementes“ der Portland-Cement-Fabrik „Stern“ in Finkenwalde bei Stettin. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1913**, (456-469). [0220 6590]. 102941
- Glaser, C.** Heinrich von Brunck. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (353-389, mit 1 Portr.). [0010]. 102942
- Glaser, Fritz.** Über die Gewinnung radioaktiver Körper aus Thorium. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1105-1106). [0770 7305]. 102943
- [**Glazunov, Aleksandr Iljč.**] Глазунъ, А. И. Показатель преломления бинарных системъ. [Coefficient de réfraction des systèmes binaires.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1687 Prot.). [7080 7310]. 102944
- und **Matweew, M.** Härte und Leitfähigkeit der Zink-Kadmium-Legierungen. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **5**, 1913, (113-122). [7150 7275 0880 0230]. 102945
- Твердость и электропроводность сплавовъ цинка съ кадмиемъ. [Dureté et électroconductibilité des alliages du zinc avec le cadmium]. St. Peterburg, Ann. Inst. polytech. **19**, 1913, (471-481 av. 3 fig.). [0230 0880 7150 7275]. 102946
- v. **Kurnakov, N. S.**
- Glěbko, A. A. v. Čugaev, L. A.**
- Gleissner, Maximilian Justinus.** Ueber rezente Bodenver kittungen durch Mangan bzw. Kalk. Diss. Karlsruhe (Druck v. L. Kaiser), 1913, (87, mit 3 Taf.). 24 cm. [6580 6535]. 102947
- Glenard, R.** De l'action catalytique des eaux minérales sur certaines matières colorantes. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (440-442). [7065]. 102948
- Glenn, T. H. v. Mathews, Albert P.**

**Gley, E.** Toxicité des extraits d'organe et incoagulabilité du sang. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (7-9). [8050].

102949

**Glixelli, S.** Die elektrische Überführung der Gele. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (194-200). [7125 7270].

102950

**Glover, W. H. v. Lowry, T. M.**

**Glücksmann, C[arl].** Nochmals die Identitätsreaktionen des Extractum Hydrastidis fluidum. Pharm. Praxis, Wien, **12**, 1913, (345-348). [6530].

102951

[**Gluskin, I.**] Глускинъ, П. Новый электрический нагревательный столикъ для микроскопа и приборъ для моментальной микрофотографии. [Nouveau modèle de platine électrique pour le microscope et appareil pour la microphotographie momentanée.] St. Petersburg, Ann. Inst. polytech. **19**, 1913, (457-469, av. 5 fig. et 2 pls.). [0910 6450].

102952

**Glud, Wilhelm.** Allylamine derivatives. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (940-946); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (118). [1620].

102953

———— The synthesis of *o*-aldehydophenylglycine. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1251-1254); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (190-191). [1330].

102954

———— Note on the identification of proline. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (177-178). [6150].

102955

———— and **Kempf, Richard.** A new method of preparing *m*-chlorobenzoic acid and the investigation of its hydroxylamine salt. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1530-1533); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (244-245). [1330].

102956

**Gmelin-Kraut.** Handbuch der anorganischen Chemie. 7. gänzlich umgearb. Aufl. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen hrsg. von C[arl] **Friedheim** und Franz **Peters**. Lfg 163-171. Heidelberg (C. Winter), 1913, Bd 5, Abt. 2, (737-1248), Bd 6, (257-320). 24 cm. Die Lfg 1, 80 M. [0100 0030].

102957

**Godchot, Marcel et Taboury, Félix.** Sur l'électrolyse de la cyclopentanone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (13-17). [1540].

102958

**Godchot, Marcel et Taboury, Félix.** Recherches dans la série du cyclopentane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (535-541). [1240].

102959

———— Sur quelques dérivés bromés de la cyclopentanone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (542-545). [1540].

102960

———— Sur la chloruration de la cyclopentanone; synthèse d'une cyclopentanone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (545-549). [1540].

102961

———— Hydrogénation catalytique des deux méthylcyclopentanones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (591-599). [1540 5500].

102962

———— Sur l'hydrogénation catalytique de la camphorone et sur quelques nouveaux carbures cyclopentaniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (599-602); Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (470-473). [1540 5500].

102963

———— Sur l' $\alpha$ -chlorocyclopentanone et ses dérivés. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (332-334). [1540].

102964

———— Sur quelques dérivés de la  $\beta$ -méthylcyclopentanone. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1779-1781). [1540].

102966

**Godfrey, M. et Vivian, F.** Machines centrifuges appliquées à la classification et à la concentration des minerais (traduction). Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (879-884). [6800].

102967

**Godlewski, Tadeusz.** Sur les solutions des produits radioactifs. Radium, Paris, **10**, 1913, (250-264). [0620].

102968

**Göckel, Heinrich.** Doppelpipette nach Hempel mit Füllvorrichtung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (616). [6010].

102969

**Göhring, O. v. Fajans, K.**

**Görbing, J.** „Zipangu“, ein neues steinusshaltiges Kaffee-Ersatzpräparat und seine Beurteilung. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (266-277). [6515].

102970

**Gørens, P.** Influence de l'érouissage sur les propriétés de l'acier (traduction). Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (608-664). [7150 0320].

102971

**Goerlich, R.** Zur Einstellung der Normallösungen des Deutschen Arzneibuchs. 5. Ausgabe. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (767-770). [6020].

102972

[**Goldmann, A. G.**] Гольдманнъ, А. Г. По поводу исследования Ч. Бялобржескаго: "Ионизация жидкихъ углеводородовъ. [Sur Bialobrjeskij: "Ionisation des hydrocarbures liquides." ] Kiev, Izv. Univ., **42**, 1912, (1-7); Kiev, 1912 (7). 25 cm. [1100 7275]. 102973

**Goldsbrough, H. A.** v. Schidrowitz, P.

**Goldschmidt, Stefan.** Zur Existenz des Phenyl-diimids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1529-1532, 2300). [1630]. 102974

Über das Phenyl-dichloramin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2723-2736). [1630]. 102975

v. Dimroth, O.

**Goldschmiedt, G.** und **Zerner, Ernst.** Ueber die Einwirkung von *p*-Bromphenylhydrazin auf Glukuron. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb. (873-887); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1217-1231); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (113-115). [1630 1310]. 102977

Ueber das Ratanhin. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb. (961-970); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1379-1388). [1931]. 102976

**Goldsmith, J. N.** v. Farrell, F. J.

**Golgofsky** v. Labbé, H.

**Golodetz, A.** Über Anwendung der Dialyse zu quantitativen Bestimmungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (315-321). [6000 7155]. 102978

**Golodetz, L.** v. Unna, P. G.

[**Golubev, Porfirij Grigor'evič.**] Голубевъ, П. Г. О двойныхъ соляхъ хинина и мочевиного. [Sels doubles du quinine et de l'urée.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (676-677 Prot.). [3010 1610]. 102979

**Gomberg, M[oses].** Über Triphenylmethyl-oxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (225-228). [1275]. 102980

**Gomez, L.** v. Drucker, C.

**Gompel, Marcel** et **Henri, Victor.** Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les alcaloïdes. I. Atropine, apoatropine et cocaïne. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1066-1068). [7320]. 102981

— — — Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les alcaloïdes du groupe de l'atropine. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1541-1544). [7320 3010]. 102982

v. Stassano, H.

**Gončarov, V.** v. Kurbatov, V. Ja.

**Gooch, Frank Austin,** compiler. Methods in chemical analysis originated or developed in the Kent chemical laboratory of Yale university. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1912, (xii+536). [6000]. 102983

— — — und **Hill, D. U.** Die Reinigung des bei der Bestimmung von Barium gefällten Bariumsulfats. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (397-401). [6200 0170]. 102984

**Gooderham, J. L.** v. Boswell, M. C.

**Goodman, Edward H.** On the presence of nuclease in carcinoma. [With bibliography.] J. Exp. Med., New York, **15**, 1912, (477-484). [8014]. 102985

**Goodwin, H[arry] M[anley].** Conduction in fused salts. South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **21**, 1912, (105-117, with tabs.). [7275]. 102986

— — — and **Ellis, Ridsdale.** The separation of oil from condenser water by electrolysis. [With discussion and bibliography.] South Bethlehem, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **17**, 1910, (405-423, with ff.). [7150 7265]. 102987

**Goost, Theodor.** Ueber Stereoisomerie bei Verbindungen mit zwei unter sich ungleichen asymmetrischen Stickstoffatomen und über anormale quartäre Ammoniumsalze. Diss. Strassburg. Elberfeld (Druck d. Wuppertaler Aktien-Druckerei), 1913, (47). 22 cm. [7035 7315 1600]. 102988

[**Gorbenko, V. M.**] Горбенко, В. М. Определение Mg въ видѣ фосфорно-аммонійномагніевой соли. [Le dosage du magnésium par le sel ammonium-magnésium-phosphorique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim.

častí, **44**, 4, 1912 (1011, proc. verb.).  
[0460 0570 6200]. 102989

[**Gorbov**, Aleksandr Ivanovič et **Mitkevič**, Vladimir Fedorovič.] Горбовъ, А. П. и Миткевичъ, В. Ф. Огорѣніи воздуха въ вольтовой дугѣ. [Combustion de l'air dans l'arc électrique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1109-1136, avec fig. et 15 pls.); (1693-1697). [0490 0930]. 102990

**Gorini**, Costantino. Le basi scientifiche e pratiche della fabbricazione del formaggio con fermenti selezionati. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **45**, 1912, (863-873). [6515]. 102991

——— Sopra un latte fermentato commestibile della Serbia e del Montenegro. Milano, Rend. Ist. Lomb., (2), **46**, 1913, (396-398). [6515]. 102992

**Goris**, A. Sur le sirop iodotannique. Dernière réponse à M. Courtot. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (209-215); Réponse de M. Courtot à M. Goris. t.c. (215-216). [6530]. 102993

[**Gorskij**, Aleksandr Josifovič.] Горскій, А. І. Къ реакціи восстановления магній органических соединений. [Réaction de réduction produite par les composées magnésiumorganiques.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (163-166). [5500 2000]. 102994

——— О диметил (2,3) бутанолъ (4). [Sur le diméthyl 2, 3 butanol-4.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (167-169). [1210]. 102995

——— О превращеніи трифенилметила въ трифенилуксусную кислоту. [Transformation du triphénylméthyle en acide triphénylacétique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (145-146). [1130 1330]. 102996

**Gorstin**, A. r. Fomin, V. A.

**Gortner**, Ross Aiken. A new decomposition product of keratin which gives Millon's reaction. Preliminary note. J. Biol. Chem., Baltimore, **9**, 1911, (355-357). [4010 8000]. 102997

——— and **Rost**, Clayton O. The determination of total manganese in soils. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (522-524, with tab.). [6580]. 102998

**Goske**, A. Über die Bestimmung der Reichert-Meissl'schen und Polenske'schen Zahl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (651-652). [6540 6515]. 102999

——— Kürzere Mitteilungen aus der Praxis. 1. Ueber ein Wasserbad von allgemeiner Anwendbarkeit. 2. Ueber ein Universal-Pyknometer. 3. Ueber ein Sedimentierglas. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (652-654). [0910 7115]. 103000

**Gosney**, H. W. r. Armstrong, H. E.

**Gouin**, A. et **Andouard**, P. Des échanges azotés de l'organisme. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (192-193). [8040 8500]. 103001

——— Action du sucre sur la nutrition. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1082-1084). [8040]. 103002

**Goujon**, L. Quelques idées générales sur l'apprentissage et l'enseignement de la fonderie. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (964-970). [6800]. 103003

**Goulding**, Ernest and **Akers**, Noel Charles. Note on the fat of the seeds of *Oncoba echinata*; occurrence of chaulmoogric acid. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (197-198). [6540]. 103004

**Goupil**, R. Recherches sur les composés phosphorés formés par l'*Amylomyces Rouzii*. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (959-962). [8030 0570]. 103005

**Gourdy**, R. G. Absorption des rayons Röntgen homogènes par les gaz et les vapeurs. J. phys., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (622-629). [7320]. 103006

**Gowing-Scopes**, L. The estimation of citric acid in the presence of certain other acids. London, Anal., **38**, 1913, (12-19). [6350]. 103007

**Goy**, S. Die gewichtsanalytische Bestimmung des Calciums als Calciumoxalat. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1337-1338). [6200]. 103008

——— Zur Veranschaulichung des Gesetzes vom Minimum. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **28**, 1913, (623). [8500]. 103009

——— Über die Verfälschungsmöglichkeit von Speisesalz durch koehsalzreiche Kalisalze. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (185-187). [6515]. 103010

- Goy, S. v. Stutzer, A.**
- Grabowski, Alfred v. Braun, J[ulius] v.**
- Gradenwitz, A.** Das Apophorometer. Prometheus, Berlin, **25**, 1913, (181-182). [0910 6010]. 103011
- Graebe, C.** Der Entwicklungsgang der Avogadroschen Theorie. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (145-208). [0010 7000]. 103012
- Graefe, Ed.** Die Anwendung der Kubierschky-Kolonie in der Mineralöl-Destillation. Vortrag . . . Petroleum, Berlin, **9**, 1913, (303-307). [6800]. 103013
- Grafe, E[rich].** Zur Frage der Stickstoffretentionen bei Fütterung von Harnstoff. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (347-355). [8040]. 103014
- Beiträge zur Kenntnis der Art der Stickstoffretentionen bei Fütterung von Ammoniaksalzen und Harnstoff. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (389-424). [3040]. 103015
- und **Wintz, H.** Über die Beeinflussung des Stickstoff-Stoffwechsels durch Fütterung von Natrumnitrat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (283-314). [8040]. 103016
- Grafe, Viktor.** Das Inulin und die Möglichkeit seiner technischen Verwertung. Natw., Berlin, **1**, 1913, (786-791). [1840]. 103017
- Gärungsprobleme. Natw., Berlin, **1**, 1913, (1298-1302). [8020 8014]. 103018
- Untersuchungen über die Herkunft des Kaffeols. Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1389-1406). [6515]. 103018A
- und **Vouk, V.** Untersuchungen über den Inulinstoffwechsel bei *Cichorium Intybus* L. (Zichorie). 3. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (249-257). [8030]. 103019
- Das Verhalten einiger Saccharomyzeten (Hefen) zu Inulin. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **3**, 1913, (327-333). [8030 8020]. 103020
- Grager, Otto.** Relation entre la limite d'éprouvette et la charge de flambage dans les éprouvettes d'un même métal. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (298-302). [7150]. 103021
- Graham, G. and Poulton, E. P.** Possible errors in the estimation of creatinine and creatine by Folin's method. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1913, (xliv-xlv). [6350]. 103022
- Gramenizky, M. J.** Über den Einfluss von Säuren und Alkalien auf das im Stadium der Regeneration befindliche diastatische Ferment. Biochem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (78-81). [8014]. 103023
- Gramont, A. de.** Lecoq de Boisbaudran. Son œuvre et ses idées. Rev. sci., Paris, **51**, 1913, (97-109). [0010]. 103024
- Grandmougin, E.** Veränderungen von Färbungen im Licht. [Nebst Bemerkung von K. Gebhard.] ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (909). [7350 5020]. 103025
- L'industrie des composés peroxygénés: peroxydes et persels. Technique moderne, Paris, **5**, 1913, (19-22). [0320 6800]. 103026
- L'industrie des cyanures alcalins. Technique moderne, Paris, **5**, (2), 1913, (151-154). [6800]. 103027
- La fabrication des dérivés nitrés. Technique moderne, Paris, **5**, 1913, (217-224). [5500 6800]. 103028
- und **Smirous, K.** Zur Kenntnis des 3.6-Diamino-acridins. Beziehungen zwischen Acridin-Derivaten und analogen Phenazin-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3425-3434). [1931 1932 5020 7040 7300]. 103029
- v. Kehrman, F.
- Granger, A.** Revue de photographie. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (361-378). [7400]. 103030
- Sur les colorations que prennent les verres renfermant du cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (935-938). [0710 0290]. 103031
- Grasser, G.** Synthetische Gerbstoffe. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (401-403). [6800]. 103032
- Neradol D. Collegium, Worms, **1913**, (413-416). [6570]. 103033
- Die Phlobaphene-lösende Eigenschaft des Neradol D. Collegium, Worms, **1913**, (473-481). [6800 6570]. 103034
- Grasshoff, D.** Bandenspektren. Bonn (F. Cohen), 1913, (87). 22 cm. 1.20 M. [7320]. 103035

- Grassi**, Luigi v. Bellucci, I.
- Grauer**, Oskar v. Fränkel, S.
- Gray**, A. H. v. Houstoun, R. A.
- Gray**, Francis William. An adiabatic calorimeter. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (376). [0910]. 103036
- Gray**, J. A. The scattering and absorption of the  $\gamma$ -rays of radium. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (611-623). [0620]. 103037
- Gray**, Thomas. An automatic gas-sampling apparatus, with some observations on sampling. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (1092-1094). [6010]. 103038
- Gray**, W. H. v. Kipping, F. S.
- Graziani**, F. Influenza degli alogeni sulla fototropia degli idrazoni. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (536-545); Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, I, (623-629). [7350]. 103039
- e **Bovini**, F. Contributo allo studio della fototropia. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (32-41); 1, (793-797). [7350]. 103040
- v. Bovini, F.
- Greaves**, J[oseph] E[ames]. Some factors influencing the quantitative determination of gliadin. [With bibliography.] Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., **4**, 1911, (31-74, with tabs.); J. Biol. Chem., Baltimore, **9**, 1911, (271-293, with tabs.). [4020 6350 8030]. 103041
- Some factors influencing ammonification and nitrification in soils. I. Influence of arsenic. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **39**, 1913, (542-560). [8500]. 103042
- v. Robertson, T[horburn] B.
- Grebensčikov**, I. V. v. Pušin, Nikolaj Antonovič.
- Greco d'Alceo**, Olga v. Mazzucchelli, A.
- Greeff**, Alfred. Titrimetrische Bestimmung des Fluors. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2511-2513); Diss. Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1913, (VI+49). 23 cm. [6200]. 103043
- Greeff**, Max. Ueber die Bildungstemperaturen des Kalziumkarbids. Diss. Hannover. Bonn (Druck v. C. Georgi), 1912, (42, mit 8 Taf.). 22 cm. [0210 0220 7230 7080]. 103044
- Green**, Arthur George. Quinonoid addition as the mechanism of dyestuff formation. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (925-933); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (116). [5020]. 103045
- and **Gardner**, W. M. Report on the testing of indigo on woollen cloth and other materials. Bradford, J. Soc. Dyers, **29**, 1913, (226). [6575]. 103046
- **Lloyd**, L. L. and **Frank**, G. H. Investigations on the estimation of indigo on woollen materials. Bradford, J. Soc. Dyers, **29**, 1913, (227). [6575]. 103047
- and **Johnson**, William. The constitution of aniline-black. Part IV. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (276-278). [5020]. 103048
- The constitution of "aged" and of "bichromate" aniline blacks. Part II. Bradford, J. Soc. Dyers, **29**, 1913, (338). [5020]. 103049
- Anilinschwarz und seine Zwischenstufen. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3769-3779). [5020 1630 1930]. 103050
- and **Rowe**, Frederick Maurice. Quinonoid salts of nitroanilines. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (508-513); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (66). [1630]. 103051
- The constitution of oxadiazole oxides (furazan oxides or di-oxime peroxides). London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (897-901); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (152-153). [1932]. 103052
- The conversion of ortho-nitroamines into isooxadiazole oxides (furoxans). London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2023-2029); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (275-276). [1630 1940]. 103053
- und **Wolff**, Salomon. Anilinschwarz und seine Zwischenkörper. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (33-49). [1630 1930]. 103054
- The constitution of aniline black. Bradford, J. Soc. Dyers, **29**, 1913, (105). [5020]. 103055
- Die Konstitution des Anilinschwarz. Zs. Farbenind., Berlin, **12**, 1913, (309-312, 325-327, 341-343, 357-360). [5020 1630]. 103056

**Green, G. V. and Johnson, H. S.** Potash salts from sea weed. Chem. Engin., Chicago, **15**, 1912, (55-60, with tabs.). [6525]. 103057

**Greenish, Henry G. and Bartlett, Dorothy J.** Powdered liquorice root and senna of commerce. Pharm. J., London, **90**, 1913, (365-366). [6525]. 103058

**Greenwald, J.** Bemerkungen zu der Mitteilung von Raffaele Paladino, „Untersuchungen über einige Veränderungen des Stoffwechsels bei Tieren nach Exstirpation der Schilddrüse und der Parathyroiden“. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (159-160). [8040]. 103059

——— und **Janney, N. W.** Notiz über die Ameisensäureausscheidung bei Kranken. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (511-512). [8040 6520]. 103060

**Grégoire, Ach.** Dosage du carbone et de l'acide carbonique (avec la collaboration de MM. J. Hendrick, E. Carpiaux et E. Germain). Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (1-8). [6200]. 103061

——— et **Carpiaux, E.** Dosage de l'acide oxalique dans les produits végétaux. Ann. chim. analyt., Paris, **28**, 1913, (145-148). [6525] 103062

**Greifenhagen, W.** Ein neuer Apparat zur Herstellung des Spontanserums der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (287-288). [0910 6515]. 103063

**Greiner, Alfred.** Ueber das Dimethylhämin. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1913, (VII+49). 23 cm. [5010]. 103064

**Grenet, L.** Sur le traitement thermique et mécanique des aciers. Technique moderne, Paris, **4**, 1912, (353-357). [0320 6800]. 103065

**Grewing, B.** Nachweis von Kaliumbichromat in Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (287). [6515]. 103066

**Grézer, G.** Recherches sur la sucrose de l'*Aspergillus niger*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (556-573). [8014]. 103067

**Griebel, C.** Ergebnisse der Untersuchung von Heilmitteln, Geheimmitteln, kosmetischen und ähnlichen Mitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (442-450). [6530]. 103068

**Grier, James.** The relation of chemical structure to physiological action: The aliphatic compounds. Pharm. J., London, **90**, 1913, (430-433). [7000]. 103069

**Griesbach, W. und Oppenheimer, S[iegfried].** Über Milchsäurebildung im Blute. 5. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (322-334). [8040]. 103070

——— und **Strassner, H.** Zur Methodik der Blutzuckerbestimmung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (199-209). [6520]. 103071

**Grieshammer.** Einige Chemikalien vor 150 Jahren. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **22**, 1913, (14-15). [0010]. 103072

**Griffini, Erminio v. Molinari, E.**

**Griffiths, E. A. and Griffiths, Ezer.** The capacity for heat of metals at different temperatures. London, Proc. R. Soc., A, **88**, 1913, (549-560); Phil. Trans. R. Soc., A, **213**, 1913, (119-185). [0100 7230]. 103073

**Griffiths, Ezer v. Griffiths, E. A.**

**Grigaut, A.** A propos du dosage de la cholestérine. Réponse à M. Gérard. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (227-228); (Réponse à MM. Gérard et Iscovesco). t.c. (1046-1047). [6520]. 103074

——— Les "protéocholestérides" du sérum et leur dédoublement en vue de l'extraction totale de la cholestérine. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (912-914). [1250]. 103076

——— Dosage rigoureux de la cholestérine par la méthode de dosage dans le sérum et dans les tissus. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (200-202). [6520 1250]. 103077

——— Sur la recherche de l'urobiline et de la bilirubine dans les fèces par l'oxydation directe. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (265-267). [6520]. 103078

——— et **Brodin, P.** Sur le dosage de l'urée par l'hypobromite. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (458-459). [6520]. 103079

——— et **L'huillier, A.** Taux comparé de la cholestérine des hématies et du sérum dans le sang normal et pathologique. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (202-203). [6520]. 103080

——— **Richet, Charles, fils.** Fonction éliminatrice de l'intestin. Elimination du glucose, de l'urée et du chlorure

- de sodium par la muqueuse gastro-intestinale. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (143-145). [8040]. 103081
- Grignard, V.** Sur un nouvel agitateur mécanique pour laboratoire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (952-955). [0910]. 103082
- Le magnésium en chimie organique. Conférence faite à la Société chimique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (I-XXXVII). [2000 0460]. 103083
- Les composés organomagnésiens mixtes et leurs principales applications. Rev. sci., Paris, **51**, 1913, (449-456). [2000]. 103084
- [**Grigoriev, M. M.**] Григорьевъ, М. М. О  $\gamma$ -окси изъ нормального дупервичнаго октандіола. [ $\gamma$ -oxyde de l'octandiol normal diprimaire.] Kiev, Izv. Univ., **53**, 1913, livr. 11, (45-46 Prot.). [1910 1280]. 103085
- Grill, A.** Ueber das Kornkochen und über die Behandlung der Füllmasse. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63**, (N. F. **50**), 1913, Techn. Tl, (385-408). [6800]. 103086
- Grimaldi, C. und Prussia, L.** Die „Thermozahl“ des Terpentinsöls. Chem-Ztg, Cöthen, **37**, 1913, (657). [6540]. 103087
- L'indice termosolforico degli olii di trementina. Roma, Rend. soc. chim., (2), **4**, 1912, (352-355). [6540]. 103088
- Ricerca e determinazione dei derivati del petrolio negli oli di trementina. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (325-327). [6540]. 103089
- v. Hämmelmann, A.
- Grimbert, L.** Dosage des sucres réducteurs par la méthode de Lehmann. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (187-189); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (117-120); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (105-109); Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (737-739). [1810 6350]. 103090
- et **Laudat, M.** Sur le dosage de l'urée par l'hipobromite. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (569-574); Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1063-1064); Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (951-954). [6520]. 103091
- et **Weill, André.** Dosage des lipoides dans le sérum sanguin. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (898-900). [6520]. 103092
- Grimbert, L. et Morel, J.** Détermination de l'acidité urinaire. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (179-181). [6520]. 103093
- Grimme, Clemens.** Ueber gehärtete Trane. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (129-134). [6540 6515]. 103094
- Ueber Farbenreaktionen bei gehärteten Waltranen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (155-156). [6540]. 103095
- Apparat zur Stärkebestimmung nach Ewers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (726-727). [6010 6350]. 103096
- v. Gassner, G.
- Grimmer.** Über den Wert der biologischen Milchuntersuchungsmethoden. Milch. Zentralbl., Hannover, **42**, 1913, (580-590). [6515]. 103097
- Grimmer, W.** Beiträge zur Kenntnis der Fermente der Milchdrüse und der Milch. Biochem. Zs., Berlin, **53**, 1913, (429-473); Milch. Zentralbl., Hannover, **42**, 1913, (617-622, 637-647, 657-663, 684-691). [8014]. 103098
- Rationelle Milchwirtschaft. Leitfaden zum Gebrauche in Landwirtschaftlichen Schulen und für Landwirte. (Schaper's Landwirtschaftliche Unterrichts-Bibliothek. Bd 6.) Hannover (M. & H. Schaper), 1913, (VII+148). 18 cm. Geb. 2,80 M. [6515]. 103099
- v. Scheunert, A.
- Grimwood, R. G.** Analysis of crude glycerin by the international standard methods, 1911. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (1039-1041). [6600]. 103100
- [**Grinakovskij, K. P.**] Грѣнаковскій, К. П. Къ рѣшенію вопроса о причинахъ ненормальной линейной скорости кристаллизаціи нѣкоторыхъ переохлажденныхъ кристаллическихъ веществъ. [Sur la question des causes de la vitesse linéaire anormale de la cristallisation de quelques substances cristalliques congelées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 8, 1912, (1790, proc.-verb.). [7085 7125]. 103101
- Къ вопросу о причинѣ ненормальной линейной скорости

кристаллизацин у переохлажденныхъ кристаллическихъ веществъ. [Sur les causes de la vitesse anormale linéaire de cristallisation des substances cristallines surrefroidies.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **45**, 1913, (1210-1248, avec. 13 fig.). [7130]. 103102

[**Griškevič Trochimovskij**, E. et **Pavlovskaja**, A.] Гришкевичъ-Трохимовскій, Е. и Павловская, А. О конденсаціи непредѣльныхъ алдегидовъ съ амміакомъ и ацетоуксуснымъ эфиромъ. [Condensation des aldéhydes non-saturés avec l'ammoniac et l'éther acétoacétique.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **45**, 1913, (935-946). [1420]. 103103

**Grobert**, J. de. Sur les variations de la teneur en sucre de la betterave sucrière aux diverses époques du cycle complet de sa végétation. *Bul. ass. chim.*, Paris, **30**, [1912-1913], (796-808). [1820 8500]. 103104

**Gröger**, Max. Jodometrische Bestimmung freien und gebundenen Chromoxyds. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **81**, 1913, (233-242). [6300]. 103105

**Gróh**, Julius. Bemerkung zu meiner quantitativen Brandsporenbestimmungsmethode. *Wien, Arch. ChemMikr.*, **6**, 1913, (130-132). [6515]. 103106

[**Groman**, V. K. von.] Громанъ, В. К. фонъ. Руководство по неорганической химіи для коммерческихъ и сельскохозяйственныхъ училищъ. [Manuel de chimie inorganique pour les écoles de commerce et d'économie rurale.] Moskva, 1913, (VI+272+fig.). 24 cm. [0030]. 103107

**Groschuff**, E. Über Metallbeizen. 4. Mitt.: Grauschwarzfärben von Kupfer mit Permanganatlösung. *D. MechZtg*, Berlin, **1913**, (233-239). [0290]. 103108

— v. Mylius, F.

**Grosser**, Paul. Über den Einfluss des Kochens auf das physikalisch-chemische Verhalten von Frauenmilch, Kuhmilch und Buttermilch. *Biochem. Zs.*, Berlin, **48**, 1913, (427-431). [6515 7000]. 103109

**Grossfeld**, Johannes. Fischsperma und Fischrogen als Nahrung für den Menschen. *Diss. Münster i. W.* Berlin (J. Springer), 1913, (78, m. 2 Taf.). 23 cm. [6515 6520]. 103110

— v. König, J.

**Grossheim**, H. v. Anselmino, O.

**Grossmann**, Fritz. Wärme- und Kälteschutz im chemischen Fabrikbetrieb. I. II. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (421-422, 454-455). [7200 6800]. 103111

**Grossmann**, H. Ueber Silit und seine Verwendung in der chemischen Industrie. *Chem. Ind.*, Berlin, **36**, 1913, (304-308). [6800]. 103112

— Das Kautschukproblem und seine Bedeutung für die deutsche Volkswirtschaft. *Technik*, Berlin, **6**, 1913, (91-107). [1860 6800]. 103113

— Die Bestimmungsmethoden des Nickels und Kobalts und ihre Trennung von den anderen Elementen. (Die chemische Analyse. Hrsg. von B. M. Margosches. Bd 16.) Stuttgart (F. Enke), 1913, (140). 25 cm. 5 M. [6200 6505]. 103114

**Grotjan**, Alexander. Die Entwicklung der Malzfabrikation im neuen Deutschen Reich, mit besonderer Berücksichtigung der Provinz Sachsen, ihrer Enklaven und ihrer Nachbargebiete. Berlin (P. Parey), 1913, (VIII+184). 23 cm. 5 M. [6800]. 103115

**Grotthuss**, L. Freiherr v. Wolfram-Thorium, eine dunkle Legierung. *Metall u. Erz*, Halle, **10**, 1913, (844). [0840 0770]. 103116

**Groud**, C. Utilisation intégrale du lait. *Rev. gén. chim.*, Paris, **16**, 1913, (261-268). [6800]. 103117

**Grube**, Georg. Die elektrolytische Darstellung des Ferricyankaliums. *Samm. chem. Vortr.*, Stuttgart, **20**, 1913, (167-278). [1310 7265]. 103118

— Über das Verhalten alkalischer Ferricyankaliumlösungen. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **84**, 1913, (190-207). [1310 7060]. 103119

— und **Krüger**, J. Über die Polymerisation des Cyanamids zu Dicyandiamid in wässriger Lösung. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **86**, 1913, (65-105). [1310 7090 7085 7260]. 103120

**Grün**, Ad. Zur Synthese der Lecithine. Hrn. K. Langheld zur Antwort. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (125-127). [1300]. 103121

— Bemerkungen über die Methoden zur Synthese von Glyceriden. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (2198-2200). [1300]. 103122

**Grünberg, Karl.** Beitrag zur Kenntnis der natürlichen kristallisierten Karbonate des Calciums, Magnesiums, Eisens und Mangans. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (337-396). [0210 0100 7115]. 103123

**Grünwald, Wilhelm.** Zur Kenntnis der ozeanischen Salzablagerungen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1913, (46). 22 cm. [7190]. 103124

**Grünhut, L[eo].** Die Begutachtung der Dessertweine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (498-535, 546-557). [6515]. 103125

——— v. Fresenius, R.

**Grünter, Rainer.** Das Bogen- und Funkspektrum von Aluminium in J. A. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1913, (1-19). [4205 7320]. 103126

**Grünthal, Erich v. Beckmann.**

**Grünwald, B.** Ein neues Verfahren zur Untersuchung und zum Studium des Portlandzements. (Vorl. Mitt.) Chem-Ztg, Cöthen, **37**, 1913, (885-886). [6590]. 103127

**Grünwald F.** Salze von zweibasischen organischen Säuren mit o-, m-, p-Toluidin und a, m-Xylidin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (168-179). [1300]. 103128

**Grünzweig, M. v. Wöhler, L.**

**Grüttner, Gerhard v. Hilpert, S.**

**Grütznern, R. v. Blum, F.**

**Grufki, Karl.** Ueber die Dispersion wässriger Salzlösungen im sichtbaren Spektrum. Rostock, SitzBer. natf. Ges., (N. F.), **5**, 1913, II, (99-136, mit 1 Taf.); Diss. Rostock, 1913, (III+39, mit 1 Taf.). 23 cm. [7310]. 103129

**Gruner, H.** Die Marschbildungen an den deutschen Nordseeküsten. Eine bodenkundlich-landwirtschaftliche Studie. Berlin (P. Parey), 1913, (IV+155). 26 cm. 7 M. [6580]. 103130

**Gruner, L. E.** Discussion et correspondance au sujet du rapport de M. Hadfield. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (515-518). [6800 0320]. 103131

**Gruzewska Mme G. v. Bierry H.**

[**Gruzincev, A. P.**] Грузинцевъ, А. П. Термодинамическая теория химическихъ реакцій. [Théorie thermodynamique des réactions chimiques.] Charikov, Ann. Univ., **1913**, 3 (1-122). 7000 7070]. 103132

**Gryglewicz, T.** Les agglutinines et les substances sensibilisatrices des sérums dysentériques. Ann. Inst. Pasteur, **26**, 1912, (205-230). [8050]. 103133

**Gschwender, G.** Nebenerzeugnisse der Gärung im Brantwein. Ihre Erkennung und Bestimmung. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (350-351). [6515]. 103134

**Gsell, János.** A szerves vegyületek minőségi és mennyiségi analizisének módszerei. [Methoden der qualitativen und quantitativen Analyse der organischen Verbindungen.] Budapest, 1913, (XVI+298). 25½ cm. [6030 6040 6000]. 103135

**Guareschi, Icilio.** Alcuni nuovi derivati dei cicloesani. Torino, Atti Acc. sc., **46**, 1911, (456-463). [1540]. 103136

——— Nuova reazione del bromo, sensibilissima anche in presenza di altri alogeni. Torino, Atti Acc. sc., **47**, 1912, (262-269). [6100]. 103137

——— Osservazioni sulle tabelle internazionali dei pesi atomici. Torino, Atti Acc. sc., **47**, 1912, (383-399). [7105]. 103138

——— Sulla diffusione del bromo in natura e sua ricerca anche nelle materie organiche. Torino, Atti Acc. sc., **47**, 1912, (436-446). [6100]. 103139

——— Altre osservazioni sulle nuove reazioni caratteristiche e sensibilissime del bromo. Nota III. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1913, (4-14, con 1 fig.). [6100]. 103140

——— Ricerche intorno ai bromuri. Nota IV. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1913, (495-509): (647-665, con 1 fig.). [0200]. 103141

——— Neue, sehr scharfe, auch in Gegenwart anderer Halogene brauchbare Reaktion des Broms. [Übers. von Clemens Grimme.] Rs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (451-458). [6100 0200]. 103142

——— Neue Beobachtungen über meine neue charakteristische und scharfe Reaktion auf Brom. 3. Mitt. [Übers. v. Clemens Grimme.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (607-616). [6100 0200]. 103143

——— Über die Verbreitung des Broms in der Natur und über seinen

- Nachweis, besonders in organischen Substanzen. (Übers. von Clemens Grimme.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (538-547). [0200 6100 6580 6520 5020] 103144
- [Gubarëv, A.] Губаревъ, А. Синтезъ  $\alpha$ -метил- $\beta$ -метатолилэтиленмолочной кислоты. [Synthèse de l'acide  $\alpha$ -méthyl- $\beta$ -m-tolyléthylène-lactique.] St. Peterburg, Žurn-russ, fiz-chim. Obšč. Chim. častī, **44**, 1912, (1865-1867). [1350]. 103145
- Gude, K. v. Pinoff, E.
- Gudeman, Edward. The corrosion of metallic food containers,—causes and prevention. [With discussion.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **18**, 1910. (97-102). [6800]. 103146
- Gudima, A. v. Sapožnikov, A. V.
- Gueneau, Th. Classification numérique des fontes de moulage. Son insuffisance. Classification chimique. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (896-902). [0320]. 103147
- Günther, Adolf und Fiehe, Jodokus. Beiträge zur Kenntnis der nordspanischen Weine aus den katalonischen Provinzen. I. Mitt. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **46**, 1913, (524-535). [6515]. 103148
- Günther, E. Einige Worte über die Chlorzinkelektrolyse nach Dr. Hoepfner. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (206-207). [6800 0880 7265]. 103149
- Günther, Hanns. Flammeulose Feuerung. Ein neues Heizverfahren. Techn. Monatshefte, Stuttgart, **1913**, (212-219). [7215]. 103150
- Flüssige Luft als Sprengstoff. Umschau, Frankfurt a. M., **17**, 1913, (852-854). [7215 0400]. 103151
- Guerbet, Marcel. Action de la potasse caustique sur les alcools tertiaires; nouvelle méthode de diagnose des alcools. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (533-537). [1210]. 103152
- v. Brioux.
- Guérin, G. Dosage de la morphine dans l'opium et les préparations opiacées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (162-163). [6530]. 103153
- Sur l'essai du sulfate de baryum destiné aux examens radio-
- graphiques. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (282-283). [6522]. 103154
- Guérin, G. Sur les solubilités comparées de la morphine et de la narcotine dans l'acétone pure et diluée ainsi que dans l'eau distillée. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (438). [3010]. 103155
- Recherche du plomb dans le sousnitrate et le carbonate de bismuth. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (422-424). [6010 0580 0190] 103156
- Guertler, W[illiams]. Der gegenwärtige Stand der Forschungen auf dem Gebiete der Metallographie. Fortschr. natw. Forschg, Berlin, **8**, 1913, (1-50). [7080]. 103157
- Notiz zur Struktur der Eutektika. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **4**, 1913, (261-262). [7080]. 103158
- Schmelzgefäßmaterialien, Schutzdecken und Schutzatmosphären für die metallographisch. Laboratoriumspraxis. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **4**, 1913, (327-332). [0910]. 103159
- Die Konstitution der Legierungen und das Patentrecht. (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (465-471). [7025 7080]. 103160
- Metallographie. Ein ausführliches Lehr- und Handbuch der Konstitution und der physikalischen, chemischen und technischen Eigenschaften der Metalle . . . Bd 1; Die Konstitution. Tl 2: Die binären Legierungen mit Kohlenstoff, Silizium, Titan . . . Berlin (Gebr. Borntraeger), 1913, (XL+648, m. 4 Taf.). 26 cm. [7025 7080 6800]. 103161
- Guest, H. H. v. Osborne, Thomas B[urr].
- Guggenheim, M. Proteinogene Amine. Ther. Monatshefte, Berlin, **27**, 1913, (508-511); Peptamine: Glycyl-p-Oxyphenyläthylamin, Alanyl-p-Oxyphenyläthylamin. Glycyl- $\beta$ -Imidazoläthylamin. Biochem. Zs., Berlin, **51**, 1913, (369-387). [1600 1630 1932]. 103162
- Dioxyphenylalanin, eine neue Aminosäure aus *Vicia faba*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (276-284). [1330]. 103163

- Guggenheimer, Rudolf.** Vergleichende morphologische und physiologische Untersuchungen an einigen Kulturen des sogenannten *Saccharomyces apiculatus* Reess. Diss. München (Druck v. E. Janich), 1913, (148, n. 1 Taf.). 22 cm. [8020]. 103164
- Guggiari, P. B. v. Littscheid, F. M.**
- Guillaumin, André.** Considérations sur les urines albumineuses. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **7**, (24-26). [6520] 103165
- Dosage de l'urée dans le sang par l'hypobromite de soude. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (64-70). [6520]. 103166
- Guilleminot, H.** Sur la variation de résistance électrique du sélénium irradié par les rayons X et les rayons du radium. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1155-1157). [0700 0620 7275]. 103167
- Guiller, A.** L'état actuel de la teinture en alizarine et rouge turc. *Rev. gén. chim.*, Paris, **16**, 1913, (97-103). [5020]. 103168
- Guillet, Léon.** Sur les points de transformation et la structure des aciers nickelchrome. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1774-1776). [0320 0270 05440]. 103169
- A propos des laitons à l'aluminium. *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (463-465). [0120]. 103170
- Recherches sur le recuit des produits écrouis. *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (665-672). [7150]. 103171
- Influence de l'étirage sur les propriétés des produits métallurgiques. *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (769-777). [7150]. 103172
- Les laitons au nickel. *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (1130-1141). [0540 0880 0290]. 107173
- Les alliages du cuivre et leurs récents progrès. *Technique moderne*, Paris, **5**, 1913, (supplément I-VIII). [0290]. 103174
- et **Bernard, Victor.** Variations de la résilience du cuivre et de quelques-uns de ses alliages en fonction de la température. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1899-1901). [7150 0290]. 103175
- Variation de la résilience des alliages industriels du cuivre en fonction de la température. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (548-550). [7150 0290]. 103176
- Guillet, Léon et Portevin, A.** Sur quelques propriétés d'un fer électrolytique industriel. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (702-705). [0320]. 103177
- Guilliermond, A.** Quelques remarques nouvelles sur le mode de formation de l'amidon dans la cellule végétale. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (276-279). [8030] 103178
- Guiol, H. v. Gerber, C.**
- Gitard, Eugène.** La presse des sciences physiques et naturelles à partir de 1789 [1789-1860]. *Rev. sci.*, Paris, **51**, 1913, (299-305). [0010]. 103179
- Gutermann, K. S. v. Treadwell, W. D.**
- [**Gulevič, Vl.**] Гулевичъ, Вл. Анализъ мочи, руководство при практическимъ занятияхъ въ лабораторіи. [Analyse de l'urine, guide pratique pour les laboratoires.] Moskva, 1913, (10+234+tabs.). 27 cm. [0030 6520]. 103180
- Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. 14. Mitt. Über das Carnosin und Carnosinnitrat. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **87**, 1913. (1-11). [6520 5200]. 103181
- Gulewitsch v. Gulevič.**
- Gumlich, E. und Steinhaus, W.** Einfluss von Erschütterungen und Erwärmungen auf die magnetischen Eigenschaften von Eisenblech. *Elektrot. Zs.*, Berlin, **34**, 1913, (1022-1024): *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **33**, 1913, (1477-1481). [7285]. 103182
- Guntz, A. et Guntz, A. A. jun.** Sur les hydrates de fluorure d'argent. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (977-981). [0310 0110]. 103183
- Guntz, A. A. jun. v. Guntz, A.**
- Gupta, Nalini Mohan.** Lead cyanide. London, *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (361-362). [1310]. 103184
- Gupta, Narendra Nath Sen and Watson, Edwin Roy.** Some derivatives of 2:3:4:2'-tetrahydroxybenzophenone. (Preliminary note.) London, *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (269-270). [1530]. 103185

- [Gurevič, S. G.] Гуревичъ, С. Г. Памяти К. Бишофа. [A la mémoire de C. Bischoff.] Москва, 1913, (22 avec portr.). 27 cm. [0010]. 103186
- Gurin, N. V. v. Nastjakov, A. M.**
- [Gurvič, Leo Gavrilovič.] Гурвичъ, Л. Г. О кривой адсорбции и законѣ распредѣленія. [Sur la courbe d'adsorption et la loi de distribution.] St. Petersburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 45, 1913, (1866 Prot.). [7150]. 103187
- Gurwitsch, L.** Über die fraktionierte Destillation mit Wasserdampf. Zs. angew. Chem., Leipzig, 26, 1913, Aufsatztl. (102-103). [0930 5500]. 103188
- Chemie und Technologie des Erdöls im Jahre 1912. Zs. angew. Chem., Leipzig, 26, 1913, Aufsatztl. (377-385). [1100 6800]. 103189
- Wissenschaftliche Grundlagen der Erdölbearbeitung. Berlin (J. Springer), 1913, (VII+278, mit 4 Taf.). 24 cm. 9 M. [1100 6540 7000 6800]. 103190
- Gusnar, L. v. Anselmino, O.**
- Gutbier, A.** Zur Kenntnis des kolloiden Bors. KolloidZs., Dresden, 13, 1913, (137-143). [0160 7125]. 103191
- Experimentelle anorganische Chemie und Elektrochemie im Jahre 1912. Zs. angew. Chem., Leipzig, 26, 1913, Aufsatztl. (105-131). [0100 7000 7250]. 103192
- Zur Kenntnis des Osmiums. ChemZtg, Cöthen, 37, 1913, (857-859). [0560]. 103193
- Über die Alkali-Hexabromosmeate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (2098-2103). [0560 0505]. 103194
- Katalyse des Hydrazins durch Platinmohr. Nach Versuchen von K. Neundlinger. Zs. physik. Chem., Leipzig, 84, 1913, (203-249). [7065 0490 0610]. 103195
- und **Blumer, M.** Über Platinebromid. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 44, (1912), 1913, (108-112). [0610]. 103196
- **Gebhardt, H.** und **Ottenstein, Berta.** Über das Verhalten von Wasserstoff gegen Palladium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (1453-1457). [0360 0590]. 103197
- Gutbier, A.** und **Heinrich, Fr.** Studien über kolloides Selen. Die Reduktion wässriger Lösungen von seleniger Säure und die Reversibilität der dabei entstehenden dispersen Systeme. Kolloidchem. Beih., Dresden, 4, 1913, (313-457). [0700 7125]. 103198
- Über die wasserfreien Platinhalogenide PtCl<sub>4</sub> und PtBr<sub>4</sub>. Zs. anorg. Chem., Leipzig, 81, 1913, (378-384). [0610]. 103199
- und **Rausch, A.** Über Hexabromoplatineate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 88, 1913, (409-424). [2000 0610]. 103200
- und **Sauer, E.** Ueber kolloides Bleidioxyd. Ein Beitrag zur Kenntnis der Hydrolysemethoden. Zs. Kolloide, Dresden, 12, 1913, (171-177). [0580 7125]. 103201
- und **Weingärtner, E.** Studien über Schutzkolloide. Erste Reihe: Stärke als Schutzkolloid. 1. Mitt.; Über kolloides Silber.—2. Mitt.: Über kolloides Gold. Kolloidchem. Beih., Dresden, 5, 1913, (211-243, 244-268). [7125 1840 0110 0150]. 103202
- Guthrie, F. B.** The relation of fertilisers to soil fertility. Tasmania Agric. Gazette, Hobart, 21, 1913, (141-145, 185-192, 227-229, 280-283, 360-361). [8500]. 103203
- Gutmann, A.** Über die Einwirkung von Alkaliarsenit auf Äthyldisulfid. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (1474-1475). [1265 0505]. 103204
- Guttmann, J.** Le laminoin à plaques de blindage à commande électrique de Wirkowitz. Rev. Métall., Paris, 10, 1913, (473-484). [6800 0320]. 103205
- Guyot, A.** et **Kovache, A.** Action de l'acide formique sur les colorants du triphénylméthane. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (1324-1327). [1310 5020]. 103206
- et **Martinet, J.** Condensation des amines aromatiques primaires et secondaires avec les éthers mésoxaliques. Synthèse dans la série de l'indol. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (1625-1628). [1931 1310]. 103207
- Guy, J. Sam.**, **Schaeffer, E. J.** und **Jones, Harry C.** Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, nachgewiesen mit Hilfe des

Radiomikrometers. Ein neuer Beweis für die Solvattheorie der Lösungen. (The absorption of light by water changed by the presence of strongly hydrated salts, as shown by the radiomicrometer.—New evidence for the solvate theory of solution.) (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (278–288). [7320 7175]. 103208

**Guzman, J. v. Drucker, C.**

**Gwiggner, A.** Gas-Aspirator mit Mischvorrichtung. Feuerungstechn., Leipzig, **1**, 1913, (163–164). [0910]. 103209

——— Brennstoffbewertung und Verbrennungstemperatur. Feuerungstechn., Leipzig, **1**, 1913, (209–210). [7215]. 103210

——— Über den Einfluss der Flammentemperatur bei der Bewertung der Brennstoffe. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (385–394). [7215 6550]. 103211

**Gwosdz.** Neuzeitliche Bestrebungen in der Beheizung der Entgasöfen in Gasanstalten. Wasser u. Gas, Oldenburg, **3**, 1913, (309–313). [7215]. 103212

**György, Paul v. Rona, P.**

**Haan.** Schwefeleisen-Schwefelzinn. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (831–835). [7080 0660 0320 0720]. 103213

**Haar, A[nne] W[ilhelm] van der.** Untersuchungen in der Familie der Araliaceae, speziell über die Glukoside und Oxydasen aus den Blättern von *Polyscias nodosa* Forst und *Hedera Helix* L. [Autoreferat, Holländisch.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **50**, 1913, (1350–1359, 1381–1393, 1413–1427); Utrecht (J. van Boekhoven), 1913, (162). 24 cm. [1850 6525]. 103214

**Haarmann, Reinhold v. Harries, C.**

**Haas.** Sprungsichere Erhitzungskolben. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1506). [0910]. 103215

——— Tabak-Düngungsversuch. Futterind., Grossschönau, **1913**, (100). [8500]. 103216

**Haas, Fritz.** Über die colorimetrische Bestimmung kleiner Mengen von Mangan im Trinkwasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (392–395). [6510]. 103217

——— v. Manchot, W.

**Haas, Otto.** Neue Flächen an künstlichen Krystallen von Kupfervitriol. Zs.

Krystallogr., Leipzig, **53**, 1913, (183–184). [7130]. 103218

**Haas, Paul.** Dibenzoyldiaminoacetic acid. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1304–1307); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (228). [1330]. 103219

——— and **Hill, T. G.** An introduction to the chemistry of plant products. London, 1913. (xii+401). [0030]. 103220

**Haas, W. J. de und Drapier, P.** Magnetochemische Untersuchungen Messung der absoluten Suszeptibilität des Wassers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **42**, 1913, (673–684). [7285]. 103221

**Haber, F[ritz].** Über Schlagwetteranzeige. (Vortrag.) Natw., Berlin, **1**, 1913, (1049–1051). [6400]. 103222

——— Die Vereinigung des elementaren Stickstoffs mit Sauerstoff und Wasserstoff. J. Gasbeleucht., München, **56**, 1913, (514–516). [0490 0550 0360]. 103223

——— und **Le Rossignol, R.** Über die technische Darstellung von Ammoniak aus den Elementen. Zs. Elektrochem., Halle, **19**, 1913, (53–72). [0490 6800]. 103224

——— v. Hiller, F.; Smith, A.

**Habermann, J[osef].** Beiträge zur Kenntnis der Hygroskopizität der Salze. (Vorl. Mitt.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **32**, 1913, (303–304). [7150]. 103225

**Habernoll, Paul v. Sachsse, R.**

**Hack, Karl.** Ein Modell zur Erklärung der chemischen Wertigkeit und der periodischen Regelmässigkeiten der Elemente. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **53**, 1913, (222, 230–231). [7015 7010]. 103226

——— Erklärung der chemischen Wertigkeit und periodischen Regelmässigkeit des Elements durch ein Modell. Weltwissen, Hamburg, 1913, (145–148, 152–154). [7015 7010]. 103227

**Hackl, O[skar].** Eine neue Methode zur Trennung des Eisens vom Mangan. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **63**, 1913, (151–170). [0100 6300]. 103228

**Hackspill, L.** Recherches sur les métaux alcalins. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **27**, 1913, (613–696). [0505]. 103229

**Hackspill, L.** Sur les phosphures d'hydrogène solides. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1466-1468). [0570].

103230

——— Préparation des métaux alcalins. Rev. chim. appl., Paris, **2**, 1913, (17-19). [0505].

103231

——— et **Broniewski, W.** Sur les propriétés électriques des métaux alcalins du rhodium et de l'iridium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **29**, 1913, (455-471). [7250 0410 0640].

103232

——— v. Bossuet, R.

**Haden, R. L. v. Kastle, J[oseph] H.**

**Hadfield, S[ir] R. A.** Méthode pour produire des lingots d'acier sains et déceler la ségrégation dans les lingots d'acier. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (485-506). [6800 0320].

103233

——— Nouvelle méthode pour déceler la ségrégation dans les lingots d'acier (traduction L. E. Gruner). Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (507-514). [6800 0320].

103234

**Häberle, Reinhold v. Vorländer, D.**

**Hämäläinen, J.** Synthetische  $\beta$ -Glucoside der Terpenalkohole. I. [und] 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **49**, 1913, (398-412); **50**, 1913, (209-219); III. **53**, 1913, (423-428). [1850].

103235

——— Zur Konstitution der Terpineol-35<sup>0</sup>-glucuronsäure. Biochem. Zs., Berlin, **50**, 1913, (220-222). [1340].

103236

——— Versuche zur Synthese einiger Glucoside der Terpenalkohole mit Emulsion. Biochem. Zs., Berlin, **52**, 1913, (409-411). [1850 8014].

103237

——— Über die Einwirkung der Verdauungssäfte auf alicyclische Verbindungen. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **29**, 1913, (60-67). [1000].

103237A

——— Biologische Oxydation einiger Glukoside. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **30**, 1913, (187-190). [1850].

103237B

**Hämmelmann, A.** Die Thermozahl des Terpentins. [Nebst Erwiderung von C. Grimaldi und L. Prussia.] Chem. Ztg. Cöthen, **37**, 1913, (1123). [6540].

103237c

——— Zur Prüfung von Amylacetat. Farbenztg. Berlin, **18**, 1913, (2594-2595). [6600].

103237d

——— v. Mühle, P.

(D-2094)

**Hänig, A.** Klassifizierung von Eisenlegierungen im Handel. Elektroch. Zs., Berlin, **20**, 1913, (99-102). [0320].

103238

**Härtel, F. und Kirchner, A.** Untersuchung ausländischer Marmeladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (91-95). [6515].

103239

**Haerting, K.** Das Verhalten von Ultramarin in Zementwaren. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (800). [0120 0220].

103240

**Haertl, P.** Bürette mit selbsttätiger Nullpunkt-Einstellung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (759-761). [6010 0910].

103241

**Häusser, [F.].** Die Vereinigung des elementaren Stickstoffs mit Sauerstoff und Wasserstoff. [Nebst Entgegnung von F. Haber.] ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (635, 711, 769). [0490 0550 0360].

103242

**Haussermann, C[arl].** Explosivstoffe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **22**, (1912), 1913, (331-338). [6800 7215].

103243

——— Über das Verhalten der Cellulose gegen reine Salpetersäure. II. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (456). [1840].

103244

**Häussler, E. P.** Siedestäbchen. [Nebst Erwiderung von Carl Woytaček.] ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (301). [0910].

103245

——— Über einige Dichtebestimmungen in früheren Zeiten und die mathematischen und philosophischen Erquickstunden. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (212). [7115 0010].

103246

——— Stäbchen zur Vermeidung des Siedeverzuges. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (400). [0910].

103247

**Häussler, Paul v. Rupe, H.**

**Haga, Tamemasa.** Edward Divers. Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912 appendix (1-26). [0010].

103248

**Hagedorn, Max v. Harries, C.**

**Hagen, W.** Beiträge zur magnetischen Untersuchung einiger Verbindungen des Eisens. Kolloid-Zs., Dresden, **13**, 1913, (4-6). [7285 0320].

103249

**Hahn**, Universal-Extraktionsapparat. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (880). [0910]. 103250

**Hahn**, Amandus v. Fischer, H.

**Hahn**, C. Verbesserte Gaswasch- und Absorptionsflasche. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (448). [0910]. 103251

**Hahn**, Otto. Der Einfluss der Radiumforschung auf die moderne Chemie. [In: Handbuch der Radium-Biologie, hrsg. v. P. Lazarus.] Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1913, [1912], (75-85). [0000 0620]. 103252

——— und **Meitner**, Lise. Zur Frage nach der komplexen Natur des Radioaktiniums und der Stellung des Aktiniums im periodischen System. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (752-758). 7305 7010]. 103253

——— Über das Uran X<sup>2</sup>. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (758-759). [7305 0810]. 103254

——— v. Meitner, L.

**Hainlein**, C. Kurzer Leitfaden der organischen Chemie für Studierende. Erlangen (Th. Blaesing), 1913, (63). 19 cm. Geb. 1,80 M. [0030 1000]. 103255

**Halban**, Hans v. Die Rolle des Lösungsmittels in der chemischen Kinetik. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84** 1913, (129-159). [7050 7085 7175 7160]. 103256

——— und **Kirsch**, Alexander. Über die Xanthogensäure und die Kinetik ihres Zerfalls. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (325-360). [1310 7085 7065 7090 7110]. 103257

——— v. Wedekind, E.

**Hale**, C. F. On the measurement of very small gas pressures. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **20**, 1911, (243-258, with ff., tabs.). [7160]. 103258

——— v. Bradley, W. P.

**Hale**, George Ellery. National academies and the progress of research. 1. The work of European academies. Science New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (681-698). [0010]. 103259

**Hall**, A. A. v. Collins, S. H.

**Hall**, A. D. Les récents progrès de l'agriculture. La fertilité du sol. Rev. sci., Paris, **51**, 1913, (8-13). [8500]. 103260

**Hall**, A. D., **Armstrong**, E. F., **Armstrong**, H. E., **Keeble**, F. and **Russell** E. J. The study of plant enzymes, particularly with relation to oxidation. London, Rep. Brit. Ass., 1913, (143-145). [8014]. 103261

——— **Brenchley**, Winifred Elsie, and **Underwood**, Lillian Marion. The soil solution and the mineral constituents of the soil. London, Phil. Trans. R. Soc. B., **204**, 1913, (179-200). [8500]. 103262

**Hall**, A. G. v. Bayly, P. G. W.

**Hall**, S. Godfrey and **Harvey**, A. J. The estimation of glyceryl acetate in essential oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (61-62). [6350]. 103263

**Halla**, Franz. Ueber das Rosten von Weissblech in Magnesiumchloridlösungen. J. Gasbeleucht., Mülheim, **56**, 1913, (908-909). [0320]. 103264

**Halle**, E. K. Die Färberei im zweiten Vierteljahr 1913. FärberZtg, Berlin, **24**, 1913, (413-416). [5020]. 103265

**Halle**, W., **Loewenstein**, E. und **Pfibrum**, E[rmst]. Bemerkungen über Farbreaktionen des Triketohydrindenhydrats (Ninhydrin). Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (357-369). [6150 1540]. 103266

**Haller**, A. Alcoylation de la thuyone et de l'isothuyone par l'intermédiaire de l'amidure de sodium. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (965-968). [5500 1540]. 103267

——— Tétra-alcoylation des cyclohexanone et  $\beta$ -méthylcyclohexanone et tri-alcoylation de la menthone. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1199-1206). [1540]. 103268

——— Tétra-alcoylation de l' $\alpha$  ou I-méthylcyclohexanone. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (179-185). [5500 1540]. 103269

——— Alcoylation des  $\beta$ - et  $\gamma$ -méthylcyclohexanones par l'intermédiaire de l'amidure de sodium. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (737-743). [1540]. 103270

——— et **Bauer**, E. Synthèse au moyen de l'amidure de sodium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **28**, 1913, (373-414); **29**, 1913, (313-349). [1510 1500 0500]. 103271

- Haller, A. et Bauer, E.** Méthylation de l'isovalérone au moyen de l'amidure de sodium et de l'iode de méthyle. Tétraméthylisovalérone ou hexaméthyl-2.3.3.5.5.6-heptanone-4. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1295-1298). [1510 5500]. 103272
- — — Sur la monométhylcamphoroxime, le nitrile méthylcampholéniqne et l'acide méthylcampholéniqne. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1503-1506). [1540]. 103273
- Haller, R.** Das Wesen der Parainitroinrotfärbung. Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (227-231, 257-260, 282-285, 305-306). [5020 1630]. 103274
- — — Die Alizarinrotfärberei. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (255-264). [5020 6800 1530]. 103275
- Hallion, v. Ambard.**
- Hallmann, Karl.** Vergleichende Untersuchung über Methoden der quantitativen Antimonbestimmung. Diss. Aachen. Bonn (Druck v. H. Trapp), 1911, (103), 22 cm. [6200]. 103276
- Halpin, J. G. v. McCollum, E[lmer] V[erner].**
- Halsall, R. v. Owen, G.**
- Hambuechen, Carl.** Some practical applications of overvoltage phenomena. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **18**, 1910, (91-95). [7255]. 103282
- Hamburger, L. en Reinders, W[illeml].** Onderzoekingen aangaande oxydatieprodukten van loodoxyde. [Untersuchungen über die Oxydationsprodukte des Bleioxyds.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **14**, 1913, (124-125); Amsterdam, Chem. Weekbl, **10**, 1913, (284-285). [0580 7080]. 103283
- Hamilton, E. M.** Die Filtration des Schlamms mittels der Butters'schen Methode. Elektroph. Zs., Berlin, **20**, 1913, (66-68, 92-95, 123-128). [6800]. 103284
- Hamilton, E. R. v. Thompson, M.**
- Hamm, Siegmund.** Messungen im Bogenspektrum des Nickels nach internationalen Normalen. Diss. Bonn; [Auszug] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1913, (105-130). [7320 0540]. 103285
- Hammarsten, Einar.** Einige Versuche über Katalase in Froschmuskeln. (d-2994)
- Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **29**, 1913, (46-59). [8014]. 103286
- Hammel, Harold v. Freund, M.**
- Hammerschmidt, Martin v. Kunckell, F.**
- Hammerschmidt, Richard.** Ein neues Verfahren der Fettbestimmung im Rahm. MolkZtg, Liegnitz, **2**, 1908, (152-153, 171, 186-187). [6515]. 103287
- Hampshire, C. H. and Pratt, W. R.** The composition of certain formates. Pharm. J. London, **91**, 1913, (138-142). [1310]. 103288
- — — Note on sodium thiosulphate solutions. Pharm. J. London, **91**, 1913, (142-143). [0500]. 103289
- Hamsik, Ant.** Über das Schwefelsäurehämatoporphyrin. Hoppe-Seylers, Zs., physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (60-66). [5010 4010]. 103290
- Hamy, Maurice.** Sur l'étude des radiations de l'azote. Paris, C. R. Acad. sci, **157**, 1913, (253-257). [0490]. 103291
- Hanaman, Franz.** Ueber Rostversuche mit nitriertem Eisen. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (96, mit 2 Taf.). 23 cm. [0320]. 103292
- Hanausek, T[homas] F[rantz].** Zur Mikroskopie einiger Papierstoffe. [Deutsch, franz., englisch.] Papier-Fabrikant, Berlin, **11**, 1913, (789-793). [6565]. 103293
- — — Über die Phytomelane, eine neue Pflanzenstoffgruppe. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (642-645). [5200 6525]. 103294
- — — Verfälschter Majoran. Wien, Arch. ChemMikr., **6**, 1913, (59-61). [6530]. 103295
- Handschuh, O. v. Strigel, A.**
- Hanemann, H.** Metallographische Untersuchung einiger altkeltischer und antiker Eisenfunde. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **4**, 1913, (248-256). [7080]. 103296
- — — Beitrag zur Kenntnis übereutektischer Eisenkohlenstofflegierungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (1-23, mit 4 Taf.). [0320 0210 7080]. 103297
- — — und **Endell, K[uid].** Über die mikroskopische Untersuchung von Metallen mittels polarisierten Lichtes.

Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (1644-1646). [0930 7080]. 103298

**Hanemann, H.** und **Kühnel, R.** Das Verhalten gehärteter und angelassener untereutektoider Stähle. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (1686-1689). [0320]. 103299

————— und **Merica, P.** Über Kupfer-Aluminium-Legierungen mit 84 bis 90 % Kupfer. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **4**, 1913, (209-227). [0290 0120 7080]. 103300

————— und **Morave, Fr.** Ueber den körnigen Perlit und seine Bedeutung für die Wärmebehandlung des Stahls. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (1350-1355, mit 1 Taf.). [0320 7080 6800]. 103301

————— *v.* **Endell, K.**

**Hanfand, Fritz.** Elektrischer Aether-Destillierapparat. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (666). [0910]. 103302

**Hannover, H. J.** La question du frottement entre les faces terminales parallèles d'un corps comprimé et les plaques de compression. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (293-297). [7150]. 103307

**Hanriot.** Sur l'écouissage des métaux. Technique moderne, Paris, **5**, 1913, (334-338). [7150]. 103308

————— Sur l'écouissage. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **28**, 1913, (414-433); Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (595-607). [7150]. 103309

————— et **Kling, A.** Action des réducteurs sur les chloraloses. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1380-1382). [1810]. 103310

————— et **Raoult, F.** Sur l'or β. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (260-265). [0150]. 103311

**Hansen, Nic. L.** Ein Messapparat für die Entzündungsfähigkeit des Pulvers. Zs. Schiesswesen, München, **8**, 1913, (165-167). [7215]. 103303

**Hanson, Hugo H.** and **Lewis, Warren K.** A method for testing the mutual corrosive effect of metals. [With discussion.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **22** (1912), 1913, (259-264, with ff.). [0320]. 103304

**Hanssen, C. J. T.** Reform of chemical calculations. Chem. News, London, **108**, 1913, (3). [7105]. 103305

**Hansson, Nils.** Kann man mit ökonomischem Vorteil den mittleren Fettgehalt der Milch erhöhen? Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **62**, 1913, (697-721). [6515]. 103306

**Hantzsch, A.** Über das colorimetrische Verdünnungsgesetz. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **398**, 1913, (379-384). [7300 7035]. 103312

————— Über F. Kehrman's Deutung chromoisomerer Acridonium-Salze als hydroacridinhaltige „Chinhydron-Salze“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (682-684). [1931]. 103313

————— Über die Natur der gelben und roten Helianthin-Lösungen und die Chromoisomerie der Aminoazosalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1537-1556). [1720 7035 5000 7040 6020]. 103314

————— Über die angebliche Isomerie des Benzol-azo-resorcins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1556-1557). [1720]. 103315

————— Über Hrn. Kehrman's sogenannte Chinhydronsalze der Phenazonium Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1925-1927). [1932]. 103316

————— Bemerkung über Methylphenazoniumjodid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3588-3589). [1932]. 103317

————— Über den Einfluss der Konzentration und der verschiedenen farbigen Metallionen auf die Absorption farbiger Salzlösungen. I. Versuche an anorganischen farbigen Salzen und Säuren von C. S. Garrett. II. Versuche an organischen farbigen Salzen von F. Gajewski. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (321-347). [7040 7320]. 103318

————— und **Lifschitz, J.** Über J. C. Cains „Interpretation optischer Untersuchungen über Diazoverbindungen“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (414-416). [1740 7300]. 103319

————— und **Scharf, E.** Optische Studien über Carbonsäuren und Thio-carbonsäuren, ihre Salze und Ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3570-3588). [1300 7320 7040]. 103320

**Hanuš, Jos.** Einige Bemerkungen zur Abhandlung des Herrn Richard Windisch: „Die quantitative Bestimmung des

- Kupfers mittels Natriumhypophosphits“. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (616-618). [6200]. 103321
- Hanzlik**, Paul J. On the recovery of alcohol from animal tissues. J. Biol. Chem., Baltimore, **11**, 1912, (61-65, with tabs.). [6520]. 103322
- Happe**, Gustav. Über die Inhaltsstoffe der Mahowa flowers. Berlin, Arb. pharm. Inst., **10**, (1912), 1913, (80-81). [6525]. 103323
- Hardy**, W. B. The influence of chemical constitution upon interfacial tension. London, Proc. R. Soc., A, **88**, 1913, (303-313). [7165]. 103324
- The tension of composite fluid surfaces. No. II. London, Proc. R. Soc., 1913, A, **88**, (313-333). [7165]. 103325
- Harff**, H. Literaturliste der im Jahre 1912 erschienenen Arbeiten auf dem Gebiete der Mykologie der Weinbereitung. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **3**, 1913, (272-276). [8020 0032]. 103326
- Hári**, Paul. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Wirkung der Kohlenhydrate auf den Energieumsatz. Biochem. Zs., Berlin, **53**, 1913, (116-139). [8040]. 103327
- Az élet- és kórvegytan tankönyve. [Lehrbuch der physiologischen und pathologischen Chemie.] Budapest, 1913, (XII+364). 25½ cm. 12 Kronen. [8000 0030]. 103328
- Harker**, J. A. and **Kaye**, G. W. C. On the electrical emissivity and disintegration of hot metals. London, Proc. R. Soc., A, **88**, 1913, (522-538). [0100]. 103329
- Harloff**, W. H. Th. and **Schmidt**, H. Plantation white sugar manufacture. Translated from the second Dutch edition by James Pettigrew **Ogilvie**. London, 1913, (vii+1g8). [0030]. 103330
- Harnickell**, Wilhelm. Beiträge zur Röstung und Aufbereitung der Siegerländer Spateisensteine. Breslau, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **1**, 1913, (53-62). [6800]. 103331
- Harper**, Ernest Magowan and **Macbeth**, Alexander Killen. The interaction of tetranitromethane and compounds containing centres of residual affinity. (Preliminary note.) London, Proc. Soc., **29**, 1913, (304-305). [1110]. 103332
- Harries**, C[arl]. Notiz über das Glyoxal. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (294-296). [1410]. 103333
- Über die Hydrohalogenide der künstlichen und natürlichen Kautschukarten und die daraus regenerierbaren kautschukähnlichen Stoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (733-743). [1860]. 103334
- Über den Nachweis des Achtkohlenstoff-Rings in den normalen Kautschukarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2590-2595). [1860]. 103335
- Über die künstlichen Kautschuk-Arten. (2. Abh.). I. Über Versuche zum Identitätsnachweis des natürlichen Kautschuks und des künstlichen Isoprenkautschuks. (In Gemeinschaft mit Max **Hagedorn**.) II. Über den Piperylenkautschuk. (In Gemeinschaft mit Wilhelm **Schönberg**.) III. Ueber das 1-Methylcyclohexadien-(2,4). IV. Zur Kenntnis des normalen Butadienkautschuks. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **395**, 1913, (211-264). [1860 1120 1140]. 103336
- Vergleichende Untersuchungen über die Wärmepolymerisationsprodukte und die Autopolymerisate des  $\beta$ ,  $\gamma$ -Dimethylbutadiens. (Nachtrag zur zweiten Abhandlung.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **395**, 1913, (264-272). [1120 1860]. 103337
- und **Haarmann**, Reinhold. Zur Kenntnis des Farnesols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1737-1741). [1220]. 103338
- Über Bornylen-ozonid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2595-2596). [1140 1910]. 103339
- Harrison**, E. F. and **Self**, P. A. W. The analytical constants of extract of male fern. [6525]. 103340
- Hart**, E[dwin] B[ret], **Humphrey**, G[eorge] C[olvin] and **Morrison**, F. B. Comparative efficiency for growth of the total nitrogen from alfalfa hay and corn grain. J. Biol. Chem., Baltimore, **13**, 1912, (133-153, with tabs., charts). [8500]. 103341
- v. **Hastings**, E. G.
- Hartley**, Ernald George Justinian. A case of isomerism in the methylated ferrocyanides. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1196-1201); [abstract]

- Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (188-189).  
[1310 7035]. 103342
- Hartley**, Harold and **Barrett**, William Henry. Notes on the determination of the electrical conductivity of solutions. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (786-791); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (132). [7190 7275]. 103343
- **Drugman**, Julien, **Vieland**, Charles Archibald and **Bourdillon**, Robert. The neutral and acid oxalates of potassium. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1747-1751); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (252). [0120 1310]. 103344
- Hartley**, W. J. On a violet colouring-matter and its production by a certain bacterium. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **14**, (N.S.), 1913, (63-73). [5020]. 103345
- Hartmann**, Johannes. Über die Zuverlässigkeit der Voglschen Probe bei der Untersuchung schädlicher Mehle und Kleien nebst Bemerkungen über die farbstoffführenden Schichten in Samen und Früchten landwirtschaftlicher Kulturpflanzen und Unkräuter. Zs. Tiermed., Jena, **17**, 1913, (474-513, mit 1 Taf.). [6515 6525]. 103346
- Hart-Ridge**, H. Factors affecting the measurement of absorption bands. London, Proc. R. Soc., B. **86**, 1913, (128-140). [7320]. 103347
- Hartwell**, Burt I[aws] and **Pember**, F[rederick] R[ussell]. The effect of the wet process" on the availability of ow grade nitrogenous materials. J. ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, 441-443, with tabs.). [6535 6800]. 103348
- Hartwich**, C. Ueber die Siam-Benzoe. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (669-671, 685-687, 698-699). [1860]. 103349
- Hartwig**, Ernst. Beiträge zur Kenntnis des p-Nitro-o-Kresols und 3,5-Dinitro-o-Kresols. Diss. München (Druck v. E. Fröhlich), 1913, (35). 22 cm. [1230]. 103350
- Hartwig**, L. und **Schellbach**, H. Colorimetrische Bestimmung von kleinen Mengen Mangan in Trinkwasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (439-442). [6510]. 103351
- Harvey**, A. J. v. Hall, S. G. Radiumstandards. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (351-357). [0620]. 103351A
- Hase**. Vorführung des Wanner-Pyrometers in verschiedenen Ausführungen. Ber. Ver. D. Fabr. feuerfester Produkte, Berlin, **33**, 1913, (175-183). [0910]. 103352
- Hase**, R. Gasreinigungs- und Trockentürme nach Spang. [Nebst Bemerkung von Gustav Müller.] ChemZtg, Cothen, **37**, 1913, (31). [0910]. 103353
- Hasenbäumer**, J. v. König, J. **Hasselbalch**, K. A. Verbesserte Methodik bei der elektrometrischen Reaktionsbestimmung biologischer Flüssigkeiten. Biochem. Zs., Berlin, **49**, 1913, (451-457). [6000]. 103354
- Chemische und biologische Wirkung der Lichtstrahlen. Strahlenther., Berlin, **2**, 1913, (403-412). [7350]. 103355
- Hasselblatt**, Meinhard. Über die lineare Kristallisationsgeschwindigkeit isomorpher Mischungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (1-39). [7130 7080]. 103356
- Ueber den Polymorphismus des Jodquecksilbers. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1913, (61-64). [0380 7130]. 103357
- Haselhoff**, [E.] Neuzeitliche Untersuchungen über die Feststellung des Düngebedürfnisses eines Bodens. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **28**, 1913, (131-147). [8500 6535]. 103358
- Ein Abbaueversuch mit *Phacelia tanacetifolia*. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **62**, 1913, (65-71). [6515 6525]. 103359
- Versuche über die Wirkung von Natriumsulfat auf das Wachstum der Pflanzen. Landw. Jahrb., Berlin, **44**, 1913, (641-650). [8500]. 103360
- Über die Wirkung von Kalk und Magnesia bei der Ernährung der Pflanzen. Landw. Jahrb., Berlin, **45**, 1913, (609-633). [8500]. 103361
- Ueber die Einwirkung von Borverbindungen auf das Pflanzenwachstum. Landw. Versuchstat., Berlin, **79-80**, 1913, (399-429, mit 4 Taf.). [8030]. 103362
- Hassenstein**, W†. Zur Aufstellung von Wärmebilanzen bearb. nach hinterlassenen Notizen u. erg. von **de Grahl**.

- Feuerungstechn., Leipzig, **1**, 1913, (337-341, 359-363). [7215]. 103363
- Hastings, E. G., Evans, Alice C. and Hart, E. B.** The bacteriology of Cheddar cheese. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **36**, 1913, (443-468). [8020]. 103364
- Hatfield, H. Stafford.** Ein Fall von Eisen-Licht-Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (617). [0320 7065 7350]. 103365
- Hatfield, W. H.** Fonte et fonte malléable. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (937-943). [7040 0320]. 103366
- Hatschek, Emil.** Die Viskosität der Emulsoid-Sole und ihre Abhängigkeit von der Schergeschwindigkeit. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (88-96). [7170 7125]. 103367
- Die allgemeine Theorie der Viskosität zweiphasiger Systeme. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (238-246). [7170 7080]. 103368
- The general theory of viscosity of two-phase systems. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1913, (80-92). [7125]. 103369
- An introduction to the physics and chemistry of colloids. London, 1913, (ix+94). [0030]. 103370
- Hatta, Zennoshin.** Zur Kritik der Zuckerbestimmungsmethode von Ivar Bang. Biochem. Zs., Berlin, **52**, 1913, (1-43). [6350]. 103371
- Häussler, E. P.** Zum Vorkommen des Mangans im Organismus. Südd. ApothZtg., Stuttgart, **53**, 1913, (528-529). [6520 6515]. 103372
- Haug.** Zum „Gesetz vom Minimum“. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **28**, 1913, (595-599). [8500]. 103373
- Haugseth, E. R. v. Oesterle, O. A.**
- Haun, Heinrich.** Zur Konstitution des chinesischen und des türkischen Tannins. Diss. Giessen (Druck v. O. Meyer), 1913, (III-81). 23cm. [1330]. 103376
- v. Feist, K.
- Haupt, H.** Einfache Apparate für Entnahme und Transport von Wasserproben. ChemZtg., Cöthen, **37**, 1913, (553). [6510 6010]. 103376A
- Die Beseitigung der Industrieabwässer und die Untersuchung der Kläranlagenabflüsse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (618-639). [6510]. 103376B
- Hauser, Artur.** Die Untersuchung von Acetylenapparaten für Beleuchtung und technische Zwecke. (Vortrag.) Carbid, Berlin, **17**, 1913, (146-155); Acetylen, Halle, **16**, 1913, (61-71). [7215]. 103377
- Hauser, Fr.** Ueber die Abhängigkeit der Bruchfestigkeit fester disperser Systeme von der Temperatur. Kolloid-Zs., Dresden, **13**, 1913, (148-151). [7150]. 103378
- Hauser, O.** Sauerstoffübertragende Wirkungen des Magnesiumions. ChemZtg., Cöthen, **37**, 1913, (58). [0460 0550 7065]. 103379
- und **Herzfeld, H.** Zirkonhypophosphit ein lichtempfindliches Zirkonsalz. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (92-94). [0890 7350]. 103380
- und **Klotz, A.** Katalytische Reaktionsbeschleunigung mittels Berylliumverbindungen bei Darstellung von Estern organischer Säuren. ChemZtg., Cöthen, **37**, 1913, (146). [1300 7065 0180]. 103381
- und **Muschner, H.** Über Ester der Cellulose mit Benzoesäure und ihren Derivaten. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (137-139). [1840 1330]. 103382
- und **Steger, W.** Über die spezifische Wärme des Wismutoxyds. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (1-6). [7220 0190]. 103383
- Hausknecht, P. v. Wedekind, E.**
- Hausmann, Max.** Die „spontane“ Schwefelwasserstoffentwicklung der Leber und des Eierklars. Ein Beitrag zur Kenntnis der Sulfhydrylgruppe. Biochem. Zs., Berlin, **53**, 1913, (65-91). [8040]. 103384
- Hausmann, Walther.** Über die sensibilisierende Wirkung des Hämatoporphyrins. Strahlenther., Berlin, **3**, 1913, (112-120). [5010 7350]. 103385
- Hausssing, F.** Die Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen. Landw. Jahrb., Berlin, **45**, 1913, (119-126). [6535]. 103386
- Hausser, W. v. Lenard.**

**Havas, E. und Bernhard, R.** Zur Frage der Konstitution des Safranins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2723-2727). [1932 5020]. 103387

——— v. Kehrman, F.

**Hawk, P[hilip] B[ovier] v. Howe,** Paul E.

**Hawley, H. v. Elsdon, G. D.**

**Haworth, Walter Norman.** Cantharene and other hydrocarbons allied to the terpenes. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1242-1250); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (193). [1140]. 103388

——— and **Perkin, William Henry,** jun. Synthesis of *d*- and *l*-sylvestrene. London, J. Chem., Soc., **103**, 1913, (2225-2237); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (356). [1140]. 103389

——— und **Wallach, O[tto].** Über vom natürlichen Sylvestren abgeleitete Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **399**, 1913, (155-173). [1140]. 103390

——— ——— Sylvestrene. The constitutive of *d*-sylvestrene and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1228-1241); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (223). [1140]. 103391

**Haydin, St. von.** Über die Bestimmung des Wassergehaltes von Gemüsen mit F. Hoffmann's Wasserbestimmungsapparat. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (158-160). [6515]. 103392

**Hayduck, F[ritz].** Über den Alkoholgehalt der Hefe. Berlin, Jahrb. Versuchsant. Brau., **16**, 1913, (536-541). [6525]. 103393

**Hazard v. Bierry, H.**

**Hazewinkel, J. J.** Theoretische beschouwingen over het zoogenamde „colloidwater“ in de vezelstof van suikerriet. [Theoretische Betrachtungen über das sogenannte „Kolloidwasser“ im Faserstoff des Zuckerrohres.] Arch. Suikerind. Ned. Ind. Soerabaia, **20**, 1912, (1336-1355). [7125]. 103394

——— en **Lourens, C.** De uitvoering der polarisatie vóór inversie bij Clergetbepalingen in melasse. [Die Ausführung der Polarisation vor der Inversion bei Clerget-Bestimmungen im

Zuckersirup.] Arch. Java Suiker, Soerabaia, **20**, 1912, (1073-1075). [6515]. 103395

**Headden, W[illiam] P[arker].** The fixation of nitrogen in some Colorado soils. Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Bull. No. **155**, 1910, (1-48, with pls., tables). [8500]. 103396

**Heap, Harri.** A contribution to the study of the actions of various waters upon lead. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (771-775, 811-815, 847-856). [0580]. 103397

**Heard, W. Nevill.** The reaction between metallic salts and the soluble carbonates, and its bearing upon the precipitation of protein. J. Physiol. Cambridge, **46**, 1913, (104-128). [4000]. 103398

**Heath, George L[incoln].** The estimation of oxygen and occluded gases in copper and a correction to the electrolytic assay in the complete analysis of copper. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (402-404 with table). [6300]. 103399

**Hébert, Alexandre.** Composition des graines grasses de deux espèces de *Symphonia* de l'est de Madagascar. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, (1039-1042). [6525]. 103400

**Heckel, Ed.** De la castration chez les végétaux. Son influence sur le maïs et les sorghos au point de vue la production du sucre. Rev. sci., Paris, **51**, 1913, (225-228). [8030]. 103401

**Heckel, W.** Über die Nutzbar-machung des Stickstoffs der Kollie in Form von Ammoniak. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (402-405). [0490]. 103402

**Heermann, P.** Die Bestimmung geringer Mengen von Wolle in Baumwollwaren. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **31**, 1913, (176-182); ChemZig, Cöthen, **37**, 1913, (1257-1259). [6560]. 103403

——— Über Lagernechtheit und Lagerbeständigkeit von Textilwaren, ihre Ursachen, Wirkungen, Schutzmittel und Erkennung. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **31**, 1913, (197-216). [6560]. 103404

——— Zur Theorie der Seidenbeschwerung. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **31**, 1913, (289-301). [6800 7090]. 103405

**Hefter, Julie.** Über Purinbasen-  
ausscheidung bei Gesunden und  
Kranken. D. Arch. klin. Med.,  
Leipzig, **109**, 1913, (322-349). [8040].  
103406

**Heide, C. von der.** Untersuchung von  
Mosten des Jahres 1912 aus den  
preussischen Weinbaugebieten. Geisen-  
heim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1912**,  
1913, (110-111). [6515]. 103407

——— Untersuchung von Natur-  
weinen des Jahres 1911 aus den  
preussischen Weinbaugebieten. Geisen-  
heim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1912**,  
1913, (111-117). [6515]. 103408

——— Der Einfluss des Schönens  
auf die chemische Zusammensetzung  
der Weine. Geisenheim, Ber. Lehranst.  
Obstbau, **1912**, 1913, (134-138). [6515].  
103409

——— Das Entsäuern der Weine  
und Moste. Mitt. D. Weinbauver.,  
Mainz, **8**, 1913, (329-339). [6515].  
103410

——— Zur Bestimmung der  
Schwefelsäure im Weine. Zs. anal.  
Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (440-451).  
[6515]. 103411

——— und **Kartschmar, M.**  
Beitrag zur Bestimmung der Chlorionen  
im Weine. Zs. anal. Chem., Wiesbaden,  
**52**, 1913, (645-651). [6515]. 103412

——— und **Schwenk, Erwin**.  
Über die Bildung von flüchtigen  
Säuren durch Hefe bei Umgärung  
von Weinen. Geisenheim, Ber. Lehranst.  
Obstbau, **1912**, 1913, (117-120). [8020  
8030]. 103413

——— Abänderungen der Ver-  
fahren zur Bestimmung der Bernstein-  
und Äpfelsäure im Weine. Geisenheim,  
Ber. Lehranst. Obstbau, **1912**, 1913,  
(120-125). [6515]. 103414

——— Kritische Bemerkungen  
zur direkten Extraktbestimmung im  
Weine. Geisenheim, Ber. Lehranst.  
Obstbau, **1912**, 1913, (125-132). [6515].  
103415

——— Zur Bestimmung der  
Phosphorsäure. Geisenheim, Ber.  
Lehranst. Obstbau, **1912**, 1913, (132-  
133). [6515]. 103416

**Heide, R. von der** und **Klein, W.** Stoff-  
und Energieumsatz des Schweines bei  
Wachstum und Mast. (Vorl. Mitt.)  
Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (195-  
215). [8040]. 103417

**Heidelberger, Michael v. Willstätter,**  
R.

**Heiduschka, A[fr.]** und **Burger, A.**  
Über die Bestimmung von festen  
Fettsäuren nach O. Hehner und C. A.  
Mitchell. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**,  
1913, (87-89). [6350]. 103418

——— und **Kaufmann, G.** Ueber  
die Säuren im Honig. Südd. Apoth-  
Ztg., Stuttgart, **53**, 1913, (118-119).  
[6515]. 103419

——— und **Khudadad, Ch.** Zur  
Kenntnis des Retens III. Ueber die  
Kondensation von Retenchinon mit Keto-  
verbindungen. Arch. Pharm., Berlin,  
**251**, 1913, (401-437). [1130 1500].  
103420

——— Zur Kenntnis des Retens  
IV. Ueber die Kondensation von  
Retenchinon mit Acetessigester. Arch.  
Pharm., Berlin, **251** (1913), 1914, (682-  
700). [1130 1530 1310]. 103421

——— und **Kreuzer, C.** Beitrag  
zur Morphiubestimmung in Opium und  
Opiumpräparaten. ApothZtg., Berlin,  
**28**, 1913, (835), [6530]. 103422

——— und **Langkammerer, Hans.**  
Über p- und o- Toluolsulfinsäure. J.  
prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1913,  
(425-442). [1330 1630]. 103423

——— und **Schmid, J.** Bestimmung  
des Wassers in Saccharin. Pharm.  
Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913,  
(956-957). [6515]. 103424

**Heike, W.** Thermische Unter-  
suchungen mit luftleerem Raume; ein  
bewährtes Untersuchungsverfahren für  
Legierungen, sulfidische, selenidische  
und dergleichen Gemische. Intern. Zs.  
Metallogr., Berlin, **4**, 1913, (143-154).  
[7200 7080 0930]. 103425

——— Die Entschwefelung des  
Eisens, ihre Gesetze und deren  
Anwendung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf  
**33**, 1913, (765-769, 811-817). (0320).  
103426

**Heilbron, Isidor Morris** and **Hender-  
son, James Alexander Russell.**  
I-Hydroxyazo-compounds. The action of  
semicarbazide hydrochloride on the p-  
quinones. London, J. Chem. Soc., **103**,  
1913, (1404-1421); [abstract] Proc.  
Chem. Soc., **29**, 1913, (226). [1530  
1720]. 103427

——— and **Wilson, Forsyth James.**  
XI. Contributions to our knowledge of  
semicarbazones. Part III. Action of

heat on the semicarbazones of phenyl styryl ketone and the preparation of the corresponding phenylsemicarbazones. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1504-1514); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (245). [1630]. 103428

**Heilbron**, Isidor Morris v. Henderson, G. G.; Wilson, F. J.

**Heim**, F. v. Marquis, R.

**Heimann**, Bertha. Ueber das Verhältnis von Radium zu Uran in Uranpfecherzen. Diss. Berlin, 1913, (40). 23 cm. [6580]. 103429

——— und **Marckwald**, W[illy]. Über den Radiumgehalt von Pechblenden. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **10**, 1913, (299-323); Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (303-305). [0620 7305 6500]. 103430

**Heimrod**, Geo. W. Zerlegung hochkomplizierter chemischer Verbindungen im schwankenden magnetischen Kraftfeld. Zs. Elektrochem., Halle, **19**, 1913, (812-816). [7060]. 103431

**Heine**. Düngungsversuche. Dahlen, Ber. Gärtnerlehranst., **1912**, 1913, (135-142). [8500]. 103432

**Heinrich**, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis des Selen: 1. Zur Elektrochemie des Selen und seiner Sauerstoffsäuren. 2. Ueber die Reduktion wässriger Lösungen von seleniger Säure und die Reversibilität der dabei entstehenden Sole. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1913, (101, mit 1 Taf.). 22 cm. [0700 7250 7125]. 103433

——— v. Gutbier, A.

**Heinrich**, Fritz. Über die Legierungen des Palladiums mit Nickel. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (322-327). [0590 0540 7080 7285]. 103434

**Heintz**, W. und **Limprich**, R. Über den Nachweis und die Bestimmung von Salicylsäure in Fruchtsäften. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (706-717). [6515]. 103435

**Heinz**, Rudolf. Absorptions- und Reaktionstürme für die chemische Grossindustrie. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (419-422). [6800]. 103436

**Heinze**, B[erthold]. Einige weitere Beiträge zur Kultur der Leguminosen mit besonderer Berücksichtigung der Stickstoff-Ernährung. Jahresber. Ver.

angew. Bot., Berlin, **10** (1912), 1913, (75-114). [8500]. 103437

**Heinzelmann**, G. Der Amylalkoholgehalt einiger Rohfuselöle. D. Essigind., Berlin, **17**, 1913, (76-78); Zs. SpiritInd., Berlin, **36**, 1913, (14). [6600]. 103438

**Heitchen**, Paul. Methode der Zähigkeits-Messungen und deren Anwendung auf Leuchtöle. Petroleum, Berlin, **8**, 1913, (653-658). [7170 1100]. 103439

**Heitz**, Karl. Ueber Arylinine ungesättigter Ketone. Zur Kenntnis der Pyrazolin-Umlagerung von Hydrazonen ungesättigter Ketone. Diss. Strassburg i. E. (R. Schultz & Co), 1913, (56, mit 1 Taf.). 23 cm. [1630 1932]. 103440

**Hekma**, E. Over fibrine in gel-en soltoestand tevens bijdrage tot de kennis van het bloedstollingsvraagstuk. [On fibrin in sol and gel state. Likewise a contribution to our knowledge of the blood coagulation problem.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1449-1465) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (172-185) (English). [7125]. 103441

**Helbig**, A. B. Kohlenverbrauch und Rauchgasanalyse. TonindZtg, Berlin, **37**, 1913, (531-535). [6400]. 103442

——— Rauchgasanalyse und Koksverlust beim Drehrohrofen. TonindZtg, Berlin, **37**, 1913, (1131-1132). [6400]. 103443

——— v. Kühl, H.

**Held**, Albert. Abscheidung von Aldehyden und Ketonen der Fettreihe mit m-Nitrobenzhydrazid oder Hydrazinhydrat aus verdünnten wässrigen Lösungen. Diss. Heidelberg (Th. Berkenbusch), 1913, (55). 22 cm. [1400 1500 1630 1932]. 103444

**Helderman**, W[illem] D[irk] v. Cohen, E.

**Heller**, Gustav. Über die Einwirkung von Cyanwasserstoff auf p-Nitrobenzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (280-294). [1430 1310 1330]. 103445

——— Über den Ersatz der Sulfo-Gruppe durch Halogen bei Oxy-anthra-chinon-sulfosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2703-2711). [1330 5020]. 103446

——— Über die Friedel-Craftsche Reaktion. VI. Berlin, Ber. D. chem.

- Ges., **46**, 1913, (1497-1504). [5500  
1330 1530]. 103447
- Heller, Gustav.** Über Anhydrierung von Acylamino-carbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3974-3983). [1300]. 103448
- Heller, H. v. Stenger, E.**
- Heller, O.** Dynamitglycerin und Nobel-Test. Seifenfabr., Berlin, **33**, 1913, (29-30, 53-54). [6555]. 103449
- Hellriegel, A.** Einige Bemerkungen über Glycerin Ph. V. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (42-43). [6530]. 103450
- Helwerth, Fr. Stollé, R.**
- Hemmelmayer, Franz v.** Ueber einige neue Derivate der Dioxibenzoensäuren. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb, (625-652); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (971-998). [1330]. 103451
- Ueber den Einfluss der Art und der Stellung der Substituenten auf die Festigkeit der Bindung der Carboxylgruppe in den substituierten Benzoensäuren. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb, (1359-1382); Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (365-388). [7095 1330]. 103452
- Hempel, Albert.** Über eine Explosion beim Granulieren von Aluminium. Zu dem Artikel von M. Bamberger und H. v. Jüptner in Nr 47 (Angew. Chem., **26**, I, 353-355 [1913]). Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (464). [7215 0120]. 103453
- Hempel, Walther.** Gasanalytische Methoden. 4. Neubearb. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, (XIII + 427). 23 cm. 11 M. [6400]. 103454
- Hempelmann, Ernst v. Schenk, R.**
- Henderson, J. A. R. v. Henderson, G. G.; Heilbron, I. M.**
- Henderson, George Gerald and Caw, William.** Contributions to the chemistry of the terpenes. Part XVI. The oxidation of bornylene with hydrogen peroxide. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1543-1550); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (246). [1140]. 103455
- and **Heilbron, Isidor Morris.** The *p*-nitrobenzoates of borneol and isoborneol. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (381-382). [1240]. 103456
- **Henderson, James Alexander Russell and Heilbron, Isidor Morris.** The relationship between the absorption spectra and the constitution of ketones and their derivatives. Part I. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (354). [1500 7320]. 103457
- Henderson, Lawrence J[oseph].** A critical study of the process of acid excretion. J. Biol. Chem., Baltimore, **9**, 1911, (403-424, with fl., tabs.). [8040]. 103458
- Henderson, Yandell and Russell, Donald G.** A simple method for determining the carbon dioxide content of the alveolar air by means of baryta. Amer. J. Physiol., Boston, **29**, 1912, (436-440, with fig.). [6520]. 103459
- Hene, E. v. Staudinger, H.**
- Henneberg, W[ilhelm].** Über Atmung, Fäulnis, Selbsterhitzung und chemische Zusammensetzung der Kartoffeln unter verschiedenen Verhältnissen. Zs. SpiritInd., Berlin, **35**, 1912, Erg.-H. 11, (15-33). [8030 6515]. 103460
- Obstwein und seine Bereitung. Zs. SpiritInd., Berlin, **36**, 1913, (385-387, 399, 405-406); D. Essigind., Berlin, **17**, 1913, (361-362, 374-376, 384-385, 398-399, 407-408). [6515]. 103461
- und **Bode, G[ustav].** Die Gärungsgewerbe und ihre naturwissenschaftlichen Grundlagen. (Wissenschaft und Bildung. 110.) Leipzig (Quelle & Meyer), 1913, (V+128). 19 cm. 1.25 M. [6800]. 103462
- Hennicke, R.** Eine einfache Anordnung zur ständigen Kontrolle des Kesselspeisewassers. Kali, Halle, **7**, 1913, (189-190). [6510]. 103463
- Hennig, Willy.** Ueber das Benzylkreatinin. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (396-400). [1310 1932]. 103464
- Henning, F.** Das Gasthermometer als Grundlage für die Messung hoher Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (185-192). [0910]. 103465
- Henninger, Rudolf C.** Theoretische Betrachtungen über das Trocknen von Schnitten mit Kesselabgasen. Wien, OestUng. Zs. ZuckInd. Landw., **42**, 1913, (753-762). [6800]. 103466
- Henri, Victor.** Bemerkungen über die Absorption ultravioletter Strahlen durch Fettsäuren, deren Salze und Ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3650-3653). [7320 1300 7040]. 103467

- Henri, Victor.** The determination of the size of colloidal particles. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1913, (47-53). [7125]. 103468
- Labilité chimique et absorption des rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1979-1982). [7050 7350]. 103469
- Die Bestimmung der Grösse der kolloiden Teilchen. [Uebers. v. H. Brehm.] Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (246-250). [7125]. 103470
- et **Henri, Mme Victor.** Action photodynamique du sélénium colloidal. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (326-328). [8030 0700]. 103479
- et **Landau, Marc.** Étude de l'absorption des rayons ultraviolets par l'acétylène. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (697-699). [7350 1120]. 103472
- et **Wurmser, R.** Etude quantitative des spectres d'absorption de l'oxyhémoglobine et de l'hémoglobine réduite dans Pultraviolet. Paris, C. K. soc. biol., **72**, 1912, (1039-1042). [7320 4010]. 103473
- — Absorption des rayons ultraviolets et action photochimique. J. phys., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (305-323). [7350]. 103474
- — Loi d'absorption photochimique élémentaire. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (230-233). [7350]. 103475
- — Énergie absorbée dans les réactions photochimiques. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1012-1015). [7350]. 103476
- — Action des rayons ultraviolets sur l'eau oxygénée. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (126-128). [7350 0360]. 103477
- — Photocatalyse négative de l'eau oxygénée. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (284-287). [7350 0360]. 103478
- v. **Bielecki, J.**; **Gompel, M.**
- Henri, Mme V. et Henri, V.** Excitation des organismes par les rayons ultraviolets: 5° Temps de latence; 6° Influence de la température. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (992-996, 1083-1085). [8040]. 103479A
- Henrich, F.** Zur Erinnerung an Eilhard Mitscherlich (1794-1863). (Ein Gedenkblatt zur 50. Wiederkehr seines Todestages.) ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1369-1370, 1398-1399). [0010]. 103480
- Henrich, F. und Birkner, H.** Über die Konstitution der Amino-resorcin-monomethyl- und -monoäthyl-äther aus p-Benzolazoresorcin-monomethyl- und -äthyl-äther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3380-3384). [1630 1720]. 103481
- Henriques, V. und Gjaldbaek, J. K.** Weitere Untersuchungen über die Einwirkung von Pepsin-HCl auf teilweise trypsinverdaute Proteine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (83-92). [4000 8014]. 103482
- Henry, Thomas Anderson.** The plant alkaloids. London, 1913. (vii+466). [0030]. 103483
- Hensel, Marie und Rieser, Otto.** Über die Aufspaltung des Benzolrings im Tierkörper. 2. Mitt. Verhalten der Muconsäure und des Benzols im Leberdurchblutungsversuch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (38-43). [8040]. 103484
- Henze, M.** Untersuchungen über das Blut der Ascidien. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (340-344). [6520]. 103485
- Über das Vorkommen freier Schwefelsäure im Mantel von *Ascidia mentula*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (345-346). [6520]. 103486
- p-Oxyphenyläthylamin, das Speicheldrüsegift der Cephalopoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (51-58). [1630 6520]. 103487
- Hepp, E. v. Fischer, O.**
- Hepp, K. v. Mezger, O.**
- Hepner.** Über die Beurteilung von Himbeersaft unter Berücksichtigung der Zusammensetzung von Säften aus dem Jahre 1911. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (204-211). [6515]. 103488
- Studien über „Safranin.“ Diss. München (Druck v. J. Schreiber), 1913, (40). 24 cm. [5020 1932]. 103489
- Hepp, E., Uhlenhuth, R. und Römer, Fr.** Über das Anthraflavon G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (709-712). [5020]. 103490

- Herbig, W.** Jahresbericht auf dem Gebiete der Fette, Oele und Wachsarten für das Jahr 1912. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (45-48, 73-77, 96-101, 127-129, 152-155, 179-182, 201-208, 237-241). [1300 6540 6515]. 103491
- Über den Nachweis von Chlor in gebleichten Geweben. Färbertztg, Berlin, **24**, 1913, (201-203). [6560]. 103492
- Hercz, Szidónia,** A víz diffúzió egyúttáthatójának meghatározása kaucsukban. [Bestimmung des Diffusionskoeffizienten des Wassers im Kautschuk.] Math. Phys. L., Budapest, **22**, 1913, (251-271). [7155]. 103493
- Heresy, G. V.** Séries des tensions électrochimiques des éléments radioactifs. Radium, Paris, **10**, 1913, (65-69). [7250 0620]. 103494
- Hérics-Tóth, J. von und Osztróvszky, A. von.** Bestimmung des Zucker- und Stärkewertes durch Gärung. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **36**, 1913, (195). [6515]. 103495
- Hérissey, H. v. Bourquelot, Em.**
- Herles, F.** Einheitliche Methoden der Zuckerbestimmung in den Rohmaterialien der Zuckerfabrikation. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63**, (N. F. 50), 1913, Techn. Tl, (149-153). [6515]. 103496
- Herlitzka, Amedeo.** Zwei einfache Laboratoriumsvorrichtungen. Zs. biol. Techn., Leipzig, **3**, 1913, (101-112). [0910]. 103497
- Bemerkung zur Abhandlung von H. Chick und Ch. J. Martin über „die Dichte und das Lösungsvolumen einiger Proteine“. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (309). [4000 7115 7125]. 103498
- Herlin, Clas.** Ueber Brisanz. Vortrag . . . Zs. Schiesswesen, München, **8**, 1913, (448-452). [7215]. 103499
- Hermann, Fritz v. Peyer, W.**
- Hermann, Hugo.** Die Gele der Kieselsäure. SilikatZs., Coburg, **1**, 1913, (185-189). [0710 7125]. 103500
- Studien über die quantitative Bestimmung der Wolframsäure und der Kieselsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (557-568, mit 1 Taf.). [6300]. 103501
- Hermanns, Leo.** Über den Abbau der  $\beta$ -Ketonsäuren im tierischen Organismus. [Nebst Berichtigung.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (233-240). **86**, 1913, (244). [8040]. 103502
- Über den Abbau der Azetessigsäure im Organismus. Verh. D. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **30**, 1913, (163-165). [8040]. 103503
- Herold, Paul v. Scheiber, J.**
- Herold, J. v. Staudinger, H.**
- Hérault, P. L. T.** The presence and influences of gases in steel. [With discussion.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **17**, 1910, (135-137). [6500]. 103504
- Herramhof, H.** Praktische Methoden zur Fettbestimmung in Käsen unter besonderer Berücksichtigung der neuen Verfahren von von W. D. Kooper und Dr. Wendler. MoilkZtg, Hildesheim, **27**, 1913, (1053-1054). [6515]. 103505
- Herrdegen, K. v. Ebler, E.**
- Herrendörfer, Ernst.** Die Einwirkung von Bromcyan und Blausäure auf cyclische Amine. Diss. Kiel (Druck v. L. Handorf), 1913, (48). 23 cm. [1310 1931]. 103506
- Herrmann, E.** Pilzsäuren. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (206). [1300 6525]. 103507
- Herrmann, F.** Dr. Geists Hustentropfen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **10**, 1912, 1913, (58-59). [6530]. 103508
- Über das Haarfärbemittel Nüancin. Berlin, Arb. pharm. Inst., **10**, (1912), 1913, (59-60). 103509
- Über die Sommersprossensalbe „Uralla“. Berlin, Arb. pharm. Inst., **10**, (1912), 1913, (60-61). [6530]. 103510
- Über die Zusammensetzung eines Enthaarungsmittels. Berlin, Arb. pharm. Inst., **10**, (1912), 1913, (61). [6530]. 103511
- v. Hilpert, S., Thoms, H.
- Herrmann, O. W.** Die Fortschritte der Elektrochemie in den letzten 6 Jahren. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (749-750, 779-780, 792-794, 811-812, 875-876, 918-920, 935-936). [7250 6800]. 103512
- Herrmann, S.** Neuere Verfahren zur Darstellung der Alkalimetalle. Elek-

troch. Zs., Berlin, **19**, 1913, (331-333),  
u. **20**, 1913, (2-6, 37-40). [0505 7265].

103513

**Herter**, C[hristian A[rchibald] und  
**Ten Broeck**, Carl. A biochemical study  
of *Proteus vulgaris* Hauser. [With  
bibliography.] J. Biol. Chem., Balti-  
more, **9**, 1911, (491-511, with fig., tabs.).  
[8000].

103514

**Herterich**, Karl August. Ueber  
1-Methyldeoxyxanthin. Ueber 4-Amino-  
piperidin und 4-Oxy-piperidindicarbon-  
säure (2-6). Diss. Würzburg (Druck  
v. Memminger). 1912, (61). 21 cm.  
[1934 1931].

103515

**Herty**, Chas. H. and **Dickson**, W. S.  
The resenes of resins and oleoresins.  
J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**,  
1912, (495-496, with tabs.). [6545  
6800].

103516

**Herwig**, W. Zur Frage des Stick-  
stoffs im Eisen. Stahl u. Eisen,  
Düsseldorf, **33**, 1913, (1721-1727).  
[0320 6585].

103517

**Herz**, A. A contribution to the  
methods of testing malt extracts.  
Bradford, J. Soc. Dyers, **29**, 1913, (160).  
[6600].

[103518].

**Herz**, Alfred. Ueber komplexe Eisen-  
verbindungen der Benzoesäure und der  
Salicylsäure. Diss. Tübingen. Leipzig  
(C. F. Winter), 1913, (VII+92). 21  
cm. [1330 2000].

103519

——— v. Weinland, R. F.

**Herz**, Hermann. Synthese der  
vicinalen Nitro-homoveratrumsäure und  
des 6, 7-Dimethoxyisatins. Diss. Berlin  
(E. Ebering), 1913, (61). 23 cm.  
[1330 1931].

103520

**Herz**, W[alter]. Zur Kenntnis der  
Mendelejeffschen Gleichung über die  
Wärmeausdehnung der Flüssigkeiten.  
Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913,  
(632-638). [7245 7040].

103521

——— und **Paul**, W. Die Löslich-  
keit der Quecksilberhaloide in Haloj-  
d-salzlösungen. Zs. anorg. Chem., Leip-  
zig, **82**, 1913, (431-437). [0390 7190].

103522

——— und **Rathmann**, W. Die  
Addition von Brom an chlorierte  
Äthylen-Kohlenwasserstoffe. Berlin, Ber.  
D. chem. Ges., **46**, 1913, (2588-2590).  
[1120 1110].

103523

——— Anwendungen des Ver-  
teilungssatzes. Zs. Elektroch., Halle,  
**19**, 1913, (552-555). [7175].

103524

**Herz**, W[alter] und **Rathmann**, W.  
Die innere Reibung chlorierter  
aliphatischer Kohlenwasserstoffe und  
ihrer Mischungen. Zs. Elektroch., Halle,  
**19**, 1913, (589-590). [7170 1110].

103525

——— Löslichkeiten in chlorierten  
aliphatischen Kohlenwasserstoffen. Zs.  
Elektroch., Halle, **19**, 1913, (887-888).  
[7175 1110].

103526

**Herzberg**, W. Aschengehalt der  
Normalpapiere. Berlin, Mitt. Material-  
prüfungsamt, **31**, 1913, (182-194);  
Papier-Fabrikant, Berlin, **1**, 1913,  
(1100-1106); **38**, 1913, (2439-2440).  
Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **44**,  
1913, (3513-3517). [6565].

103527

——— Neues auf dem Gebiete der  
Papierprüfung im Jahre, 1912. Berlin,  
Mitt. Materialprüfungsamt, **31**, 1913, (379-  
405); Papierztg, Berlin, **38**, 1913,  
(3022-3025, 3095-3097, 3135-3136,  
3168-3169, 3207-3208); Wochenbl.  
Papierfabr., Biberach, **44**, 1913, (3962-  
3965, 4057-4063, 4330-4333, 4514-  
4516, 4698-4699, 4882-4884). [6565].

103528

**Herzenberg**, Robert. Beitrag zur  
Kenntnis der Kalinatronfeldspäte. Diss.  
Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1911,  
(VI+66). 23 cm. [0420 0500 6580].

103530

**Herzfeld**, A[lexander] und **Zablinsky**,  
K. Technologie der Zuckerarten. Jahrb.  
Chem., Braunschweig, **22**, (1912), 1913,  
(391-408). [6800 1800 6515].

103531

**Herzfeld**, E. Über Indolbildung bei  
der alkalischen Hydrolyse der Eiweiss-  
körper. Biochem. Zs., Berlin, **56**,  
1913, (82-94). [4000 1931].

103532

——— Über eine quantitative  
Tryptophanbestimmungsmethode. Bio-  
chem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (258-266).  
[6350 6505].

103533

——— v. Moraczewski, W. v.

**Herzfeld**, H. v. Hauser, O.

**Herzfeld**, J. Das Färben und Bleichen  
von Baumwolle, Wolle . . . Praktisches  
Hilfs- u. Lehrbuch, bearb. für Färber und  
Färberei-Chemiker . . . Tl 3: Die  
Praxis der Färberei von Baumwolle . . .  
2. gänzlich neu bearb. Aufl. von  
Berthold **Wuth**. Lfg 6. Berlin (M.  
Krayn), 1913, (273-320). 25 cm. Die  
Lfg. 1 M. [5020].

103534

**Herzfeld, Karl F.** Zur Elektrochemie äusserst verdünnter Lösungen, insbesondere radioaktiver Stoffe. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (29-32). [7255 7305]. 103535

**Herzig, J[osef].** Über Purpurogallin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3601-3602). [1530]. 103536

**Herzog, A.** Zur Kenntnis der Azetylzellulose. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (148-149, 170-173). [1840]. 103537

——— Zur Unterscheidung echter und imitierter Makobaumwolle. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (181-183). [6525]. 103538

**Hess, C. L. von.** Contributions to the physiology of lymph. 18. The relation of the pancreas to the lipase of the blood and the lymphs. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (381-398). [8010]. 103539

——— v. McGuigan, H.

**Hess, Kurt.** Zur Kenntnis der Allylpyrrole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3125-3129). [1931]. 103541

——— Zur Synthese des Hygrins. II. Synthese des racemischen Hygrins. Eine neue Oxydationsmethode. Weitere Mitteilungen über die katalytische Hydrierung von Pyrrol-Derivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (4104-4115); (3113-3125). [3010 1931 7065]. 103540

**Hess, L. und Frisch, B.** Ueber ein Phosphatid im menschlichen Harn. Wien, Wr. Klin. Wochschr., **26**, 1913, (290-291). [6520]. 103544

**Hess, Ludwig.** Ueber Vanadinsäureester und einige andere organische Vanadinverbindungen. Diss. München (Druck v. H. Kutzner), 1913, (49). 22 cm. [2000 0820]. 103543

——— v. Prandtl, W.

**Hess, Rudolf v. Posner, T.**

**Hessel, Ewald.** Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen der *Strophantus*drogen. Rostock, SitzBer. natf. Ges., (N. F.), **5**, 1913, II, (137-179). [6530 8014]. 103545

**Hetper, Josef.** Über die Bestimmung kleiner Mengen Äthyl- und Methylalkohol in Wasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (342-348). [6510 6350]. 103546

**Heublein, O. v. Tillmanns, J.**

**Heubner, W[olfgang].** Studien über Methämoglobinbildung. Dritte Mitteilung über den Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und Wirkung. Arch. exper. Path., Leipzig, **72**, 1913, (241-281). [8040]. 103547

——— und **Jacobs, Fr[iedrich].** Goldzahlbestimmungen an Eiweisskörpern des Blutes. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (352-361). [4010 6520]. 103548

**Heully v. Parisot, J.**

**Heuse, Wilhelm.** Dichte und Atomgewicht des Heliums. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (518-523). [7105 7115 0370]. 103549

——— v. Scheel, K.

**Heuser, Emil.** Die Harzleimung. Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin, **1912**, 1913, (66-88); Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **44**, 1913, (1312-1316, 1394-1397, 1507-1509, 1583-1586, 1688-1690). [6800]. 103550

——— Buchenholz-Zellstoff. Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **44**, 1913, (2209-2219). [6800]. 103551

——— Zur Kaliabwasserfrage. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (30-32). [6800]. 103552

——— Künstliche Kohle aus dem Holzdämpfer. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (393-396). [0210]. 103553

——— und **Sieber, Rudolf.** Über die Einwirkung von Chlor auf Fichtenholz. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (801-806). [1840]. 103554

**Heusner, Hans I.** Über Fluoreszenz. Prometheus, Berlin, **24**, 1913, (769-772). [7305]. 103555

**Hevesy, György.** Az elektrolitek diffúziójáról. [Über die Diffusion der Elektrolyte.] Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (225-249). [7155 7255]. 103556

——— Az elektron tulajdonságai és az atom konstituciója. [Über die Eigenschaften des Elektrons und die Konstitution des Atoms.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (53-59, 69-74, 88-94). [7005 7100 7000]. 103557

——— The valency of the radioelements. Phil. Mag., London, **25**, 1913, (390-414). [7015]. 103558

- Hevesy, György.** The diffusion of uranium. *Phil. Mag.*, London, **25**, 1913, (415-418). [0810]. 103559
- Diffusion und Valenz der Radioelemente. *Physik. Zs.*, Leipzig, **14**, 1913, (1203-1208). [7305 7015 7155] 103560
- und **Paneth, Fritz.** Die Löslichkeit des Bleisulfids und Bleichromats. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **82**, 1913, (324-321). [0580 7190]. 103561
- und **Putnoky, L. v.** Über die Diffusion des Urans. *Physik. Zs.*, Leipzig, **14**, 1913, (63-65). [7305 0810 7155]. 103562
- Hewitt, John Theodore and Mann, Gladys Ruby.** The reaction between ferric salts and thioisulphates. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (324-329); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (30). [0320 0660]. 103577
- Influence of acetylacetone on ionic reactions. London, *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (30-31). [1510 7270]. 103578
- **Johnson, Rhoda Marianne and Pope, Frank George.** The structure of the salts of nitrophenols. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, [1626-1632]; [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (251-252). [1230]. 103579
- Hewitt, J. T. v. Kipping, F. S. ; Meldola R.**
- Heydweiller, Adolf.** Über physikalische Eigenschaften von Lösungen in ihrem Zusammenhang. IV. Refraktion, Dispersion und Dissoziation von Salzen im Wasser. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **41**, 1913, (499-542). [7310 7255 7175]. 103563
- Ueber Grösse und Konstitution der Atome. *Ann. Physik*, Leipzig, (1. Folge), **42**, 1913, (1273-1286). [7005]. 103564
- Über den Magnetismus paramagnetischer Salze in Lösung. Berlin, *Verh. D. physik. Ges.*, **15**, 1913, (1120-1122). [7285]. 103565
- Heyl, Georg.** Ueber die Prüfung von Paraldehyd auf Acetaldehyd. (1. u. 2. Mitt.) *ApothZtg*, Berlin, **28**, 1913, (165-166, 306-307). [6530]. 103566
- Die quantitative Bestimmung des Acetaldehyds im Paraldehyd. (3. Mitt.) *ApothZtg*, Berlin, **28**, 1913, (720-721). [6530]. 103567
- und **Kneip, P.** Der mikrochemische Nachweis der Embeliasäure. *ApothZtg*, Berlin, **28**, 1913, (699). [6450]. 103568
- Die Mikrosublimation von Flechtenstoffen. 1. Mitt., betr. *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. *ApothZtg*, Berlin, **28**, 1913, (982-983). [5500 6525]. 103569
- und **Tunmann, O[tto].** Santoninfreie Flores Cinae. *ApothZtg*, Berlin, **28**, 1913, (248-250). [6530]. 103570
- Heym, W.** Die Vergasung fester Brennstoffe. *Feuerungstechn.*, Leipzig, **1**, 1913, (353-359, 377-383). [6800]. 103571
- Heymann, P. v. Stoermer, R.**
- Heyn, E[mil].** Einige Bemerkungen zu dem Bericht von Dr. Walter Rosenhain über den 6. Kongress des internationalen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik (Diese Zs. **3**, 213.) *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **4**, 1913, (167-170). [7075]. 103572
- und **Bauer, O.** Untersuchung eines explodierten Dampfasses. Berlin, *Mitt. Materialprüfsamt*, **31**, 1913, (92-116, mit 2 Taf.). [6585]. 103573
- Untersuchung eines gebrochenen Propellerflügels. Berlin, *Mitt. Material prüfungsamt*, **31**, 1913, (168-173), mit 1 Taf.). [6600 7080]. 103574
- Ueber den Einfluss der Giesshitze und der Abkühlungsgeschwindigkeit nach dem Guss auf das mechanische Verhalten von Kupfer-Zinnlegierungen. Berlin, *Mitt. Materialprüfsamt*, **31**, 1913, (158-164, mit 1 Taf.). [0290 0680]. 103575
- Heyninx.** Präzisionsureometer (Harnstoffmesser) zur Bestimmung des Harnstoffgehaltes im Harn, im Blute und in der Cerebrospinalflüssigkeit.—Über die Grösse der Nieren- und Lebertätigkeit. *Biochem. Zs.*, Berlin, **51**, 1913, (355-368). [6010 6520 8040]. 103576
- Hibbard, Rufus Percival.** The anti-toxic action of chloral hydrate upon copper sulphate for *Pisum sativum*. (Preliminary contribution.) *Lansing, Rep. Michigan Acad. Sci.*, **15**, 1913, (130-137, with 1 fig.). [8500]. 103580
- Improved methods for the quantitative determination of dilute solu-

- tions of electrolytes. (Preliminary contribution.) Lansing, Rep. Michigan Acad. Sci., **15**, 1913, (138-141, with tabs.). [7270 8500]. 103581
- Hicks**, W. M. A critical study of spectral series. Part III. The atomic weight term and its import in the constitution of spectra. London, Proc. R. Soc., A, **89**, 1913, (125-127); Phil. Trans. R. Soc., A, **213**, 1913, (323-420) [7320]. 103582
- Hiege**, Karl. Die Legierungen des Mangans mit Kobalt. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (253-256, mit 1 Taf.). [0470 0260 7080]. 103584
- Higgins**, S. H. The action of neutral salts on bleaching solution. Bradford, J. Soc. Dyers, **29**, 1913, (85); London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913. (350). [6800]. 103585
- The dynamics of bleaching. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1816-1821); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (258). [6800 7070]. 103586
- The bleaching action of hypochlorite solutions. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (302-303). [0250]. 103587
- Higgins**, W. F. Methods and apparatus used in petroleum testing. Part II.—Viscometry. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913. (568-573). [6550]. 103588
- Higson**, G. I. v. Slade, R. E.
- Hilbing**, Wilhelm. Ueber  $\beta$ -Campher aus Bornylencarbonsäure. Derivate der Bornylencarbonsäure. Diss. Aachen. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1912, (50). 24cm. [1540 1340]. 103589
- Hildebrand**, Joel H[enry]. The vapor pressure of zinc amalgams. [With discussion.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **22**, (1912) 1913, (319-334, with ff., tabs.). [7160]. 103590
- The relation between the potential of liquid amalgam cells and the constitution of the amalgam. [With discussion.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **22**, (1912) 1913, (335-342, with tabs.). [7160 7255]. 103591
- Hildebrandt**, Wilhelm. Welche Bedeutung hat der Nachweis des Urobilins gegenüber dem Nachweise des Urobilins ? Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **19**, 1913, (442-446). [5010 6150 6520]. 103592
- Hilditch**, T. P. et **Dunstan**, A. E. Relation entre la viscosité et les autres propriétés physiques. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér.5), **3**, 1913, (425-431). [7040]. 103593
- v. **Dunstan**, A. E.
- Hill**, C. A. Extract of male fern. Pharm. J. London **91**, 1913, (126-128) [6525]. 103594
- Hill**, D. U. v. **Gooch**, F[rank] A.
- Hill**, T. G. v. **Haas** P.
- Hille**, Einar v. **Euler**, H.
- Hillebrand**, W[illiam] F[rancis]. Über eine bei der Trennung von Mineralien mittelst schwerer Lösungen zu beachtende Gefahr. (Übers.) Zs. Kristallogr., Leipzig, **53**, 1913, (1-3). [0930 6580]. 103595
- Hiller**, Fritz. Über den Innenkegel gespaltener Kohlenwasserstoffflammen. Vorbemerkung von F[ritz] **Huber**. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (691-625). [7215 7080 0210]. 103596
- Hiller**, Siegfried. Über einige Thioharnstoffe der Rosanilireihe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (731-743). [1330 1630]. 103597
- Hilliger**, G. Flammenlose Feuerungen. Zs. Dampfkessel, Berlin, **36**, 1913, (113-114). [7215]. 103598
- Hillkowitz**, G. v. **Neubauer**, H.
- Hillmann**, Walter. Über Goldzerzubereitung. (Vortrag.) Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (689-716). [0150 6800]. 103599
- Hilpert**, E. Die Wasserbestimmung in Malz und Gerste. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **53**, 1913, (1741-1742). [6515]. 103600
- Hilpert**, Siegfried. Notiz über die Kohlenstoffbestimmung durch Verbrennung mit feuchtem Sauerstoff. Berlin, Ber. D chem. Ges., **46**, 1913, (949-952). [6200]. 103601
- Über die Beziehungen zwischen ferromagnetischen Eigenschaften und chemischem Aufbau (Bericht). Jahrb. Radioakt., Leipzig, **10**, 1913, (91-120). [7285 7040]. 103602
- und **Dieckmann**, Theodor. Über die Trennung von Arsen und Wolfram. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (152-155). [6200]. 103603
- und **Ditmar**, Martin. Über die Methylierung von Metallen durch

- Einwirkung von Aluminiumcarbid auf die gelösten Salze derselben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3738-3741). [2000 0210]. 103604
- Hilpert**, Siegfried und **Grüttner**, Gerhard. Über gegenseitige Verdrängung der Metalle aus ihren Phenyl-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1675-1687). [2000]. 103605
- und **Herrmann**, Fritz. Über die Anlagerung von metallischem Silber und Kupfer an Arsenhalogenide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2218-2225). [0110 0290 0240]. 103606
- Über die thermoelektrischen Eigenschaften einiger irreversibler Nickel- und Manganstahle. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (215-219). [7250]. 103607
- und **Ornstein**, M. Über eine einfache Darstellung von Molybdän- und Wolframcarbiden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1669-1675). [0210 0480 0840]. 103608
- und **Paunescu**, J. Über Mangancarbid und ihre Darstellung durch Erhitzen des Metalls im Methanstrom. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3479-3486). [0210 0470 7285 7275]. 103609
- und **Wolf**, Ludwig. Antimonpentachlorid als Reagens für die Untersuchung aromatischer Kohlenwasserstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2215-2218). [6150 6020 0680 1130]. 103610
- Hiltner**, I[orenz]. Bericht über die Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt München im Jahre 1912. Landw. Jahrb. Bayern, München, **3**, 1913, (584-607). [0020 0060 8500]. 103611
- Über den Einfluss des Humus, sowie einer Kohlensäuredüngung auf das Wachstum der Pflanzen. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **11**, 1913, (45-52). [8500]. 103612
- **Gentner**, G[eorg] und **Maisch**, K. Untersuchungen über die Ernährungsverhältnisse unserer Kulturpflanzen. 1. Versuche über das Wachstum der Pflanzen in Nährlösungen. 2. Über den Einfluss des Humus (und der Kieselsäure) auf die Pflanzenernährung. Landw. Jahrb. Bayern, München, **3**, 1913, (485-583). [8500 6525]. 103613
- und **Lang**, Fr. Feldversuche zur Feststellung der Kaliwirkung des Phonoliths. (Schluss.) Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **11**, 1913, (38-41). [8500]. 103614
- Hinks**, E. The detection and estimation of benzoic acid in milk and cream. London, Anal., **38**, 1913, (555-558). [6515]. 103615
- Hinrichsen**, F. W[illy]. Nachtrag zu meiner Arbeit über natürlichen und künstlichen Kautschuk. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913, (155). [1860 6525]. 103616
- Untersuchungen über Eisengallustinten. 11. Mitt. Die neuen Grundsätze für amtliche Tintenprüfung. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **31**, 1913, (370-378). [6545]. 103617
- Die neuen Grundsätze für amtliche Tintenprüfung. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (492-493); (265-267). [6545]. 103618
- Der heutige Stand der Kautschuksynthese. Umschau, Frankfurt a.M., **17**, 1913, (267-270). [1860]. 103619
- und **Kempf**, Richard. Beiträge zur Chemie des Kautschuks. IV.: Über die Einwirkung von Jod auf Kautschuk. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1287-1291). [1860]. 103620
- und **Kindscher**, E. Beiträge zur Chemie des Kautschuks. V. Über die Umsetzung des Kautschuks mit Schwefelchlorür und Schwefel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1291-1297). [1860]. 103621
- **Quensell**, H. und **Kindscher**, E. Beiträge zur Chemie des Kautschuks. III. Über die Additionsverbindungen des Kautschuks mit Halogenwasserstoffsäuren und Halogenen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1283-1287). [1860]. 103622
- Hinsberg**, O. Über Trimethylentrisulfid und seine Oxydationsprodukte. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (49-58). [1280 1920 2140 7035]. 103623
- Über die Spannungsgesetze für Ringsysteme. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (58-60). [7035]. 103624
- Über Oxyde und Isomere aus Trithiobenzaldehyd. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (800-810). [2130 1920 1430]. 103625

- Hinsberg**, O. Nochmals zur Geschichte der Entdeckung des Phenacetins. [Nebst Bemerkung von C. Duisberg.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (352). [1630]. 103626
- Hintikka**, S. V. v. Komppa, G.
- Hintz**, Ernst. Bericht über die in der Sitzung des Kuratoriums der Zentralstelle für Balneologie in Schwerin am 23. September 1912 beschlossene Untersuchung über das Verhalten schwach eisenhaltiger alkalischer Mineralwasser bei dem Lagern. Balneol. Ztg, Berlin, **24**, 1913, (204-206). [6510]. 103627
- Hirsch**, Alcan. The preparation and properties of metallic cerium. [With discussion.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **20**, 1911, (57-104, with ff.). [6800 0240]. 103628
- Hirschberg**, Else. Die quantitative Bestimmung von geringen Mengen Traubenzucker im Harn mittels der Bertrand'schen Methode. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (484-493). [6520]. 103629
- Hirschberg**, Eugenie. Ueber die Oxydierbarkeit der Aldehyde. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (71). 23 cm. [1400 7090 7350]. 103630
- Hirschlaff**, H. Das Problem der Luft- und Gasverflüssigung in der Praxis. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **5**, 1913, (61-64). [0930]. 103631
- Hirsch**, P. v. Piloty, O.
- Hirschi**, H. „Wilde Gasbrunnen“ in Louisiana. Petroleum, Berlin, **9**, 1913, (314-315). [6400]. 103632
- Hirst**, J. W. Dyed fabrics. Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind. Vict., **13**, 1913, (18-26). [6575]. 103633
- Hirth**, Georg. Zur Lehre vom elektrochemischen Betrieb der Organismen. IV. Der elektrische Zellturgor, erwiesen an den Leistungen überlebender Organe. (Coma diëlectricum und vorbeugende Elektrolytkur. München (G. Hirth), 1913, (X+57). 23 cm. 1 M. [7250]. 103634
- Hissink**, D. J. Die Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch Permutit und Tonboden, und die Zugänglichkeit des Permutit-Stickstoffs für die Pflanze. Landw. Versuchstat., Berlin, **82**, 1913, (377-432, mit 1 Taf.). [8500 6535]. 103635
- Hittcher**, [Karl]. Prüfung und Beurteilung von Kindermilch. MolkZtg, Liegnitz, **6**, 1912, (627-630). [6515]. 103636
- Hjelt**, Edv. Organische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **22**, (1912), 1913, (115-235). [1000 7000]. 103637
- Hladik**, J. Vakuumverdampfapparat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (420-421). [0910]. 103638
- Vakuumverdampfapparat für säure- oder alkalienhaltige Flüssigkeiten. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (104). [0910]. 103639
- Hoagland**, D. R. v. Schmidt, Carl L. A.
- Hobelmann**, Martin. Pharmakologisches über die Thymotinsäure und ihre wichtigsten Derivate insbesondere das Lokalanaesthetikum Thymacetol. Diss. Bonn (Druck v. H. Trapp), 1913, (30). 22 cm. [1330]. 103640
- Hockauf**, J[osef]. Ergebnisse von Gewürzuntersuchungen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1182-1183, 1203-1204). [6515]. 103641
- Hodgkinson**, W. R. E. Some reactions of hydrazine nitrate. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (519-520). [0490]. 103642
- Höber**, R[udolf]. Die Arbeitsleistung der Verbrennungsvorgänge in den Organismen. (Physiologie der Muskelwirkung.) Zs. Electroch., Halle, **19**, 1913, (738-746). [7215 8040]. 103643
- Höfer**, H. v. v. Donath, E.
- Hoefft**, F. von v. Samec, M.
- Höhn**, J[osef]. Atlas und Neues über das Lithion als Quellenbestandteil. Heilmittel-Rev., Wien, **10**, Nr. 5, 1912, (7-10). [6510]. 103645
- Hoehn**, J. C. v. Freud, B. B.
- Höing**, Alfred. Ueber die elektrochemische Reduktion von Kondensationsprodukten der Aldehyde mit Aminen. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1913, (74, mit Taf.). 23 cm. [1600 7265]. 103646
- Hölbling**, V. Bericht über Fortschritte auf den Hauptgebieten der anorganisch-chemischen Grossindustrie. Chem. Ind., Berlin, **36**, 1913, (525-538, 584-600). [6800 0100]. 103647
- Höller**, H. v. Frerichs, G.
- Hölzle**, A. v. Rupp, E.

**Hoenen, P. H. J.** Gefrierpunkts-erniedrigung reagierender Lösungsmittel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (513-545). [7225]. 103648

——— Die thermodynamischen Funktionen von Gemischen mit reagierenden Komponenten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (695-742). [7075]. 103649

**Hönigschmid, O.** Revision des Atomgewichtes des Radiums und Herstellung von Radiumstandardpräparaten. Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (253-288). [0620 7105]. 103649A

——— Revision des Atomgewichtes des Radiums durch Analyse des Radiumbromids. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (283-309). [0620 7105]. 103649B

——— v. Haschek.

**Hoepfner, W.** und **Burmeister, H.** Anacardiennüsse und Marzipanmassen. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (185-188). [6515]. 103644

**Hoesch, Kurt.** Synthese der Orsellinsäure und der Everminsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (886-892). [1330]. 103650

**Hof, Hans.** Fortschritte der Kaliindustrie in den Jahren 1910 bis 1912. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (401-404). [6800]. 103652

——— Über ein neues Bleiweissherstellungszverfahren. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (40-45). [0580 6800]. 103653

**Hofbauer, P. H.** Neue Formeln zur Berechnung der kubischen Ausdehnung des Wassers. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (762-763). [7245]. 103654

——— Neue Formeln zur Berechnung des Sättigungsdrucks des Wasserdampfes. (3. Folge.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (764). [7160]. 103655

**Hofer, H. v. Popp, M.**

**Hoffmann.** Kalidüngung im inländischen Tabakbau. Ernährg d. Pflanze, Berlin, **9**, 1913, (196-199). [8500 6525]. 103656

——— Stickstoffdüngung im deutschen Tabakbau. Ill. landw. Ztg, Berlin, **33**, 1913, (652-654). [8500]. 103657

**Hoffmann, Conrad.** The protein and phosphorus content of *Azotobacter* cells. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **36**, 1913, (474-476). [8500 6525]. 103658

**Hoffmann, F. v. Gildemeister, E.;** Stark, O.

**Hoffmann, J[oh.] F[riedrich].** Kartoffelanalysen der Ernten 1909 und 1910. Zs. SpiritInd., Berlin, **34**, 1911, Erg.-H. (61-64). [6515]. 103659

——— Kartoffeluntersuchungen der Ernte 1911. Vorl. Bericht. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **35**, 1912, Erg.-H. I, (61-62). [6515]. 103660

——— und **Preckel, Fr.** Kartoffeluntersuchungen der Ernte 1912. Vorl. Bericht. Zs. SpiritInd., Berlin, **36**, 1913, Erg.-H., (61-63). [6515]. 103661

——— Ausführlicher Bericht über die Untersuchung von Kartoffeln der Ernte 1911. Zs. SpiritInd., Berlin, **36**, 1913, Erg.-H., (63-71). [6515]. 103662

——— Das Ergebnis der Untersuchungen von Moorkartoffeln der Ernte 1912. Zs. SpiritInd., Berlin, **36**, 1913, (123-124). [6515]. 103663

——— und **Sokolowski, S.** Ergebnisse der Untersuchung von Kartoffeln der Ernte 1909 und 1910. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **35**, 1902, Erg.-H. II, (34-53). [6515]. 103664

**Hoffmann, M.** Statische Untersuchungen. Festschrift zum 70. Geburtstag von Ökonomierat Vilbrans-Calvörde. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **251**, 1913, (IV+182, mit 1 Taf.). [8500]. 103665

——— Das Gesetz vom Minimum. Bericht über ein Preisausschreiben der D. L.-G. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **245**, 1913, Anh., (1-117, mit 1 Taf.). [8500]. 103666

——— Zur Frage der Rückwanderung der Nährstoffe bei Gründungspflanzen. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **28**, 1913, (486-488). [6525]. 103667

——— Der Einfluss der Düngung auf die Wiese. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **28**, 1913, (650-654). [8500]. 103668

**Hoffmann, M. K.** Lexikon der anorganischen Verbindungen. Unter Berücksichtigung von Additionsverbindungen mit organischen Komponenten . . . hrsg. im Auftrage des Vereins deutscher Chemiker. [Deutsch, franz. engl., italien.] Bd 1. Wasserstoff bis Bor, Nr. 1-55. Abt. Schwefel bis Barium, Nr. 7-22, Lfg 2-7. Bd 2: Aluminium bis Xenon, Nr. 56-81. Bibliographien, Tl VI+XII. Abt. Nickel bis Uran, Nr. 62-67. Lfg 7-14. Leipzig (J. A.

Barth), 1913, Bd 1, (81-464). Bd 2, (433-944). 28 cm. Die Lfg 8 M. [0030 0100 2000]. 103669

**Hoffmann, Otto v. Windisch, W.**

**Hoffmann, P.** A simple method of calibrating the differential blood gas apparatus. *J. Physiol., Cambridge*, **47**, 1913, (272-274). [6010]. 103670

**Hoffmann, Werner v. Paessler, J.**

**Hoffmeister, Camill.** Versuche zur quantitativen Bestimmung künstlich hergestellter Gemische ätherischer Öle. Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, **10**, (1912), 1913, (147-154). [6540]. 103671

**Hoffmeister, O.** Die Fettbestimmung im Rahm von Dr. Köhler unter Anwendung der Nachspülmethode nach du Roi-Hoffmeister. *Allg. MolkZtg, Stuttgart*, **28**, 1913, (65-67); *Berliner Milchztg*, **34**, 1913, Nr 10, (1-2); *MolkZtg, Hildesheim*, **27**, 1913, (112-121). [6515]. 103672

——— Zur Bestimmung des Schmutzgehaltes der Milch. *Landbote, Prenzlau*, **34**, 1913, (401-405). [6515]. 103673

**Hofman, T[amme]S[ebe].** Mededeelingen over het onderzoek van zwavelpoeder voor phytopathologische doeleinden. [Die Feinheitbestimmung und die chemische Prüfung der Schwefelblüte und des gemahlene Schwefels als Hilfsstoffe für die Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten.] (Holländisch mit deutsch. Rés.) *Versl. landbouwk. onderz. 's Gravenhage*, **14**, 1913, (1-5, 6-7). [6535]. 103674

**Hofmann, F[ranz] B.** Versuche über Benetzung und über das Haften fester Partikel an der Grenze zweier Flüssigkeiten. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **83**, 1913, (385-423). [7150 7165]. 103675

**Hofmann, K[arl] A.** Anorganische Chemie. *Jahrb. Chem., Braunschweig*, **22**, (1912), 1913, (69-114). [0100 7000]. 103676

——— und **Ehrhardt, Ôdo.** Innerkomplexe Metallsalze der Oxalsäure-Derivate und des Triform-oxims. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (1457-1466). [1310 1610 2000]. 103677

——— und **Schneider, Otto.** Aktivierung von Chloratlösung durch Osmium. 2. Mitt. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (1657-1668). [0560 0250 7065]. 103678

——— **Schumpelt, K. und Ritter, K.** Über die Oxydierbarkeit der Kohle

bei mittleren Temperaturen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (2854-2864). [0210]. 103679

**Hofmeister, Franz.** Der Kohlehydratstoffwechsel der Leber. (Sammlung d. von d. Nothnagel-Stiftung veranst. Vortr. H. 1.) Berlin und Wien (Urban & Schwarzenberg), 1913, (9-20, mit 1 Taf.). 25 cm. 1,80 M. [8040]. 103680

**Hofsäss, M.** Apparat zur Bestimmung der Gasdichte und Zähigkeitsmesser für Gase. *J. Gasbeleucht., München*, **56**, 1913, (841-843). [7115 7170 0910]. 103681

——— Ueber die Entzündungsgeschwindigkeit im Innenkegel der Bunsenflamme. *Diss. Karlsruhe. München* (Druck v. R. Oldenbourg), 1913, (65, mit Taf.). 24 cm. [7215]. 103682

——— v. **Ubbelohde, L.**

**Hogley, C. F.** Solubility of the active deposit of thorium in various solvents. *Phil. Mag., London*, **25**, 1913, (330-332). [0770]. 103682a

**Hohenegger, Christian v. Paal, C.**

**Holch, Ludwig.** Ueber die Carminsäure. *Diss. München. Schwäb. Hall* (Druck v. E. Schwend), 1913, (39). 23 cm. [5020 1350]. 103683

**Holde, D. Julius Lewkowitsch†.** 4. September 1857—16. September 1913. *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (1437-1438). [0010]. 103684

——— Beziehungen zwischen den Temperaturen der Dämpfe und der siedenden Flüssigkeit bei Kohlenwasserstoffgemischen. *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (414-415); *Petroleum, Berlin*, **8**, 1913, (1186-1187). [7210 1100 7200]. 103685

——— Unterscheidung von Leichtpetroleum und sogenanntem Lackbenzin (Terpentinölersatz) durch eine vereinfachte Destillations- und Löslichkeitsprobe. *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (610-611); *Petroleum, Berlin*, **8**, 1913, (1187-1189). [6540 6550]. 103686

——— Untersuchung der Kohlenwasserstofföle und Fette sowie der ihnen verwandten Stoffe. 4. verb. u. verm. Aufl. der „Untersuchung der Mineralöle und Fette sowie der ihnen verwandten Stoffe.“ Berlin (J. Springer), 1913, (XVI+596). 21 cm. Geb. 18 M. [6540]. 103687

**Holdefleiss**, P[aul]. Professor Dr. Max Fischerf. Ill. landw. Ztg, Berlin, **33**, 1913, (679). [0010]. 103688

**Hollande**, A. Ch. Les corps figurés du protoplasme des œocytes des Insectes. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1912, (636-638). [6520 8040]. 103689

**Hollandt**, Friedrich v. Zink, J.

**Holley**, W. F. v. Meldola, R.

**Holleman**, A[rnold] F[rederik]. Onderzoekingen over de directe invoering van substituenten in den benzolkern gedurende de jaren 1010, 1911 en 1912. [Untersuchungen über die direkte Einführung von Substituenten im Benzolkern während der Jahre 1910, 1911 und 1912.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (604-620). [1000 7085 7095]. 103691

Over de binding der koolstofatomen. [Ueber die Bindung der Kohlenstoffatomen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (674-689). [7005 7015]. 103692

De nitratie van toluol en zijne in de zijketen gechlorde derivaten. [The nitration of toluol and its derivatives chlorated in the side chain.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (183-189) (Dutch). [1130]. 103693

Nitration de l'iodobenzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **32**, 1913, (134-139). [1130 7205]. 103694

Over de binding der koolstofatomen. [Sur la liaison des atomes, spécialement des atomes de carbone.] Rec. Trav. chim., Leiden, **32**, 1913, (175-183) (Français); Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (674-689) (Hollands). [1000 7000]. 103695

Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Lehrbuch der organ. Chemie für Studierende . . . 11. verb. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1913, (XII × 492). 23 cm. Geb. 10 M. [0030 1000]. 103696

**Hollenberg**, Friedrich. Die Mischungswärme binärer Flüssigkeitsgemische. Diss. Münster (Druck der A. G. „Der Westfale“), 1913, (49). 22 cm. [7230]. 103690

**Hollub**, János. A sárga-, illetve a fehérfoszfor kimutatása gyújtóárútkban. [Nachweis des gelben, resp. weissen Phosphors in Zündwaren.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (83-87). [6100]. 103697

**Holm**, H. Ueber Entzündungstemperaturen (Zündpunkte), besonders von Brennstoffen. Oelmotor, Berlin, **2**, 1913, (214-220; Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (273-279). [7215]. 103698

**Holmberg**, Bror. Titrimetrische Bestimmung der Kaliumxanthogenat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3853-3859). [1310]. 103699

———— Stereochemie der halogen-substituierten Bernsteinsäuren. (J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (456-479); **88**, 1913, (553-603). [1310 7035 7315]. 103700

———— Über Kationkatalyse. (3. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (451-474). [7065]. 103701

**Holmes**, Fletcher B. v. Coney, Arthur M.

**Holmes**, John. Contributions to the theory of solutions. The intermiscibility of liquids. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2147-2166); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (362-363). [7185]. 103702

**Holmes**, W. C. On the formation of certain alkaloidal periodides:—Preliminary investigation. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **6**, 1911, (253-277, with tabs., ff.). [3000 0390]. 103703

**Holmyard**, E. J. v. Levy, S. I.

**Holt**, A. v. Andrew, J. II.

**Holt**, Alfred and **Bell**, Norman Murray. The system: xylene-alcohol-water. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (383). [7080]. 103704

———— **Edgar**, E. C. und **Firth**, J. B. Die Sorption von Wasserstoff durch Palladiumblech. (Übers. von W. Neumann.) Zs. physik. Chem. Leipzig, **82**, 1913, (513-540); (Berichtigung.) *op. cit.* **83**, (507). [7165 0590]. 103705

———— and **Myers**, James Eckersley. Metaphosphoric acid and its alkali salts. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (532-536); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (61). [0570]. 103706

———— Phosphonium and ammonium iodides. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (61). [0490 0570]. 103707

———— Die Darstellung von Phosphonium- und Ammoniumjodid und die

Wirkung der Hitze auf diese Stoffe. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (278-282). [0570 0490 7235]. 103708

**Holtkamp**, H. Ueber Ammoniak- und Stickstoffbestimmung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (600). [6300 6200]. 103709

**Holton**, Edward C. Developments in paint and varnish manufacture. Chem. Engin. Chicago, **14**, 1911, (273-274). [6800]. 103710

**Holtz**, Heinrich. Ueber Kapoksaamen und Kapoköl. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1913, (68. mit 1 Taf.). 23 cm. [6525 6540]. 103711

——— v. Matthes, H.

**Holtz**, Oswald. Messungen im Bogen- und Funkenspektrum des Calciums nach den internationalen Normalen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **12**, 1913, (101-122). [7320]. 103712

**Holzmann**, Friedrich. Über das Atomgewicht des Iridiums. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **44**, (1912), 1913, (84-107, mit 1 Taf.). [0410 7105]. 103713

**Homer**, Annie. A note on the constitution of kynurenic acid. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1913, (xviii, lxii). [1350]. 103714

**Hondius Boldingh**, G[errit]. Over het gedrag van kalk tegenover suikeroplosingen. [Ueber das Verhalten von Kalk gegenüber Zuckerlösungen.] Amsterdam, De Suikerindustrie, **12**, 1912, (237-246, 289-297, 329-338). [0220 1820]. 103715

**Hope**, Edward and **Lankshear**, Frederick Russell. The formation of cyclic bases from aromatic imides. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (224-225). [1660]. 103716

——— and **Robinson**, Robert. Synthetical experiments in the group of the isoquinoline alkaloids. Part III. The constitution of anhydrocotarnine-acetophenone, etc., together with an account of some new condensation products of cotarnine. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (361-377); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (63). [1931]. 103717

**Hopkins**, F. Gowland. The dynamic side of biochemistry. London, Rep. Brit. Ass., 1913, (652-668). [8000]. 103718

——— John Wade. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (767-774). [0010]. 103719

**Hopkins**, Ralph and **Denis**, W. Interrelation of the ammonia and carbon dioxide content of the blood. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (407-415, with tabs.). [8040]. 103720

**Hoppe**, Joh. Adolf Wilhelm Keim †. 25. März 1851-5. September, 1913. ChemZtg., Cöthen, **37**, 1913, (1413-1414). [0010]. 103721

——— Analytische Chemie 1. Qualitative Analyse. 2., völlig umgearb. Aufl. (Sammlung Göschen. 247.) Berlin u. Leipzig (G. J. Göschen), 1913, (147, mit Tab.). 16 cm. 0,90 M. [6030]. 103722

**Hopwood**, Arthur. Synthesis of polypeptides from the higher fatty acids. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (345). [1300 1610]. 103723

——— v. Weizmann, C.

**Hornberger**, R. Molkenboden. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **3**, 1913, (353-357). [6535]. 103724

——— Zur Bestimmung der Phosphorsäure in Böden. Landw. Versuchstat., Berlin, **82**, 1913, (299-302). [6535]. 103725

**Horn van den Bos**, J. L. M. van den. Over de scheidung de aardalkalimetalen. [Ueber die Trennung der Erdmetallen.] Amsterdam, Chem., Weekbl., **10**, 1913, (665-666). [6200]. 103726

**Horrmann**, Paul. Über Derivate des  $\alpha$ - und  $\beta$ -Brompikrotoxinins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2793-2801). [5200]. 103727

**Horton**, Cecil L. The Walden reaction. Chem. News, London, **108**, 1913, (37). [7300]. 103728

——— A new method for the determination of the molecular weight of starch. Chem. News, London, **108**, 1913, (177). [1800]. 103729

**Horton**, E. v. Armstrong, H. E.

**Horton**, Frank. The positive ionisation produced by platinum and by certain salts when heated. London, Proc.

R. Soc., A. **88**, 1913, (117-146). [0610  
7270]. 103730

**Houben**, J[oseph]. p-Nitroso-N-phenylglycin und p-Nitroso-N-phenylglycin-o-carbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges. **46**, 1913, (3984-4000). [1330]. 103731

—— und **Freund**, R. Synthese aromatischer Aminosäuren. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3833-3839). [1330]. 103732

—— und **Kauffmann**, H. Über Chlor-glyoxime, Oxim-Derivate des Oxalylchlorids und Oxalsäure-halbchlorids und über Cyan-formyl-chlorid-oxim. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **46**, 1913, (2821-2835). [1610]. 103733

—— — Über Chlor- und Brom-oximido-essigsäure. Berlin. Ber. D. chem., Ges. **46**, 1913, (4001-4010). [1310]. 103734

—— und **Schmidt**, Erich. Über Imido- und Ozimido-Kohlensäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2447-2460). [1660]. 103735

—— — Hydroximsäure-ester und Halogenyl-iminoäther der Fettreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3616-3627). [1310 1610]. 103736

—— und **Willfroth**, Ernst. Über Camphencarbonsäuren und die Konstitution des Camphens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2283-2299). [1340 1140]. 103737

—— — Über Camphen-carbonsäureamide und Hydrocamphen-carbonsäurenid. Berlin, Ber. D. chem., Ges., **46**, 1913, (2530-2537). [1340]. 103738

—— v. **Bredt**, J.

**Houdas**, J. De la présence de la choline ou de bases voisines dans la salive du cheval. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (824-826). [8040]. 103739

**Houdek**, Iván. Adatok a portland-cement összetételének és vízzel való bomlásának kérdéséhez. (Beiträge zur Frage der Zusammensetzung und Hydratation des Portlandzements.) Magy. Mérnök Egyl. Közl., Budapest, **47**, 1913, (721-727). [0220 6590 7090]. 103740

**House**, Roy Temple. Goethe and the chemists. Pop. Sci. Mon. New York, **82**, 1913, (332-337). [0010]. 103741

**Houstoun**, R. A. The absorption of light by inorganic salts. No. XI. conclusion. Edinburgh, Proc. R. Soc., **33**, 1913, (156-165). [7320]. 103742

—— and **Cochrane**, Chas. The absorption of light by inorganic salts. No. X. Edinburgh, Proc. R. Soc. **33**, 1913, (147-155). [7320]. 103743

—— and **Gray**, A. H. The absorption of light by inorganic salts. No. IX. Solutions of copper, nickel and cobalt salts in alcohol and in acetone. Edinburgh, Proc. R. Soc., **33**, 1913, (137-146). [7320]. 103744

**Houtman**, P. W. Over methoden van onderzoek op fosforzuur en kali in den bouwgrond. [Ueber Methoden von Untersuchung auf Phosphorsäure und Kali im Ackerboden.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **21**, 1913, (299-312). [6535]. 103745

**Hoyberg**, H. M. Eine schnelle und leichte Berechnungsformel für fettfreie Trockensubstanz von Milch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **23**, 1913, (539-541). [6515]. 103746

**Hoyer**, Heinrich v. Decker, H.

**Howard**, H. A. H. v. Forster, M. O.

**Howard**, James E. Notes sur des particularités associées aux essais des rails en acier. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (226-227). [7150]. 103747

—— Essais des constructions métalliques. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (237-239). [7150]. 103748

**Howard**, S[amuel] F[rançis] and **Jones**, Harry C[lary]. The conductivity, temperature coefficients of conductivity and dissociation of certain electrolytes in aqueous solution at 35°, 50° and 65°. Amer. Chem. J., Baltimore, **48**, 1912, (500-536, with tabs.). (7275). 103749

**Howden**, R. Removal of fusions in alkaline carbonates from the crucible. Chem. News. London, **107**, 1913, (232). [6000]. 103750

**Howe**, Paul E., **Mattill**, H. A. and **Hawk**, P[hilip] B[ovier]. Fasting studies: 5. (Studies on water drinking: 11). The influence of an excessive water ingestion on a dog after a prolonged fast. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (417-432, with tabs.). [8040]. 103751

—— — — Fasting studies: 6. Distribution of nitrogen during a fast of

one hundred and seventeen days. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **11**, 1912, (103-127, with tabs., fig.). [8040]. 103752

**Howell**, W[illiam] H[enry]. The nature and action of the thromboplastic (zymoplastic) substance of the tissues. *Amer. J. Physiol.*, Boston, **31**, 1912, (1-21). [8014]. 103753

**Howitz**, Joh[ann], **Fraenkel**, Hedwig und **Schroeder**, Else. Über o-, p- und ana-Jochinolin und deren Derivate. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **396**, 1913, (53-75). [1931]. 103754

——— und **Köpke**, O. Über o-Chinolyketone und ihre Derivate. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **396**, 1913, (38-52). [1931]. 103755

——— **Philipp**, J. Über Bromierung des p-Toluchinolins und über p-Chinolinaldehyd. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **396**, 1913, (23-37). [1931]. 103756

**Huber**, H. v. v. Schwarz, F.

**Huber**, Karl. Zur Frage der Düngung der Obstbäume. Die hauptsächlichsten Kunstdüngemittel und deren Anwendung. Vortrag. . . D. Obstztg, Stuttgart, **1913**, (428-432). [8500]. 103757

**Huber**, Max v. Kaufmann, A.

**Hudler**, J. Nachteilige Vorgänge in Gaserzeugern. Feuerungstechn., Leipzig, **1**, 1913, (425-427). [6800]. 103766

**Hübener**, G. Über die Oxydation von Kautschuk. Bemerkungen zu der Mitteilung des Herrn Kirchhof. Gummiztg, Berlin, **28**, 1913, (237-239). [1860]. 103759

——— Beitrag zur Bestimmung des Kautschunks durch Bromierung. Gummiztg, Berlin, **28**, 1913, (320-322). [6525]. 103760

——— Ballon- und Aeroplanstoffe. Tl. II. Die Prüfungen der Roh- und Fertigfabrikate. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (344-347, 364-366, 385-387, 407-409). [6560 6525]. 103761

**Hübner**, J. A contribution to the history of dyeing. London, *J. Soc., Chem. Indust.*, **32**, 1913, (1043-1053); Bradford, *J. Soc. Dyers*, **29**, 1913, (344-357). [0010]. 103758

**Hübscher**, Julius. Farben und Maltechnik in Altertum und Neuzeit. Prometheus, Berlin, **25**, 1913, (193-197). [0100 5020]. 103762

**Hueck**, W. v. Wacker, L.

**Hüser**, Friedrich. Kupferraffination mit Magnesium. Metall u. Erz Halle, **10**, 1913, (479-483). [6800 0290]. 103763

**Hüttner**, W. Überchlorsäure. Kali, Halle, **7**, 1913, (168-169). [0250]. 103764

**Hughes**, A. Ll. On the photo-electric effect in some compounds. *Phil. Mag.*, London, **25**, 1913, (332). [7300]. 103765

**Hugel**, E. v. Meigen, W.; Normann, W.

**Huggenberg**, Carl und **Stadlinger**, Hermann. Über Scheidetrichter mit Bürette für Fett- und Seifenanalysen. [Nebst Erwidern] von Paul **Altman** und Ed[uard] **Donath**. Chem-Ztg, Cöthen, **37**, 1913, (83). [6010 6540]. 103767

**Hugh Bryan**, A. Gebrauch der Strahlenfilter beim Polarisieren hochgradiger Zucker. Vortrag. . . Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **63**, (N. F. **50**), 1913, Techn. Tl. (31-34). [6515]. 103768

**Hughes**, H. v. Davis, P. B.

**Hugounenq**, L. et **Morel**, A. Recherches sur les combinaisons des acides carboxyarsiniques avec les acides aminés dérivés des albumines. Sur l'acide hippurarsinique.  $AsO_3H^2 - C^6H^4 - CO - NH - CH^2 - CO OH$ . *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (383-389). [1330 2000]. 103769

——— Sur l'emploi du réactif de Fosse (xanthrol) pour le dosage de l'urée dans le sang et les liquides de l'économie animale. Paris, *C. R. soc. biol.*, **74**, 1913, (1055-1057). [6520]. 103770

**Hulett**, G[eorge] A[ugustus] v. Laird, J. S.

**Hulme**, William. Denitrification the result of enzyme action. (Preliminary note.) London, *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (117-118). [8012]. 103771

——— The mechanism of denitrification. London, *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (307-308). [8020]. 103772

**Humphrey**, G[eorge] C[olvin] v. Hart, E[dwin] B.

**Hunt**, W. F. v. Larsen, Esper S.

- Hunter**, Andrew. On urocanic acid. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **11**, 1912, (537-545, with f.). [1932]. 103773
- Huntly**, G. N. and **Coste**, J. H. The determination of moisture. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **32**, 1913, (62-67). [6300]. 103774
- Huppers**, Wilhelm. Neue Messungen der Bogenspektren einiger Metalle unterhalb  $\lambda=3200$ . *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **13**, 1913, (46-88, mit 1 Taf.); Diss. Münster. Leipzig (J. A. Barth), 1913, (49, mit 1 Taf.). 24 cm. [7320]. 103775
- Huth**, M. E. v. Vorländer, D.
- Hutin**, Albert. Nouveau dispositif pratique pour le dosage de l'azote dans les terres par la méthode de Kjeldahl. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (426-428). [6535]. 103776
- Hýbl**, [Jac.]. Neue Tabellen und Diagramme für schweflige Säure. *Zs. KälteInd.*, München, **20**, 1913, (65-71). [0670]. 103777
- Hyde**, A. L. Die Scheidung des Nitroglycerins von Nitrosubstitutionsprodukten. [Uebers. v. Hans **Boerner**.] *Zs. Schiesswesen*, München, **8**, 1913, (93-96). [1265]. 103778
- Siedepunkte von Nitroglycerinlösungen. [Uebers. v. Hans **Boerner**.] *Zs. Schiesswesen*, München, **8**, 1913, (206-209). [1265 7210]. 103779
- Hynd**, A. v. Irvine, J. C.
- Ibbotson**, F. and **Aitchison**, L. The determination of tin in bronzes. *Chem. News*, London, **107**, 1913, (109-110). [6200]. 103780
- Determination of copper in white metal alloys. *Chem. News*, London, **107**, 1913, (121). [6200]. 103781
- Ibele**, J. Zur Chemie der Torfmoose (*Sphagna*). (Vorl. Mitt. ...). Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **31**, 1913, (74-77). [6525]. 103782
- Ikeda**, K. Untersuchungen über die Magnetisierbarkeit von Mangan, Mangankupfer und Chrom. Diss: Marburg; [Auszug] *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **41**, 1913, (829-853). [7285]. 103783
- Ikeda**, Kikunaë. Gen-atsu joryu ni okeru futten no teisei. [On the correction of boiling points determined under reduced pressures.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (1-10). [7210]. 103784
- Цпин**, В. Eine Prüfung der Anwendbarkeit des Gesetzes von Boyle-Mariotte und Gay-Lussac auf Emulsionen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **83**, 1913, (592-598). [7125]. 103785
- [Цпин, Лев Федорович.] Пльинъ, Л. Ф. Къ вопросу о составѣ танина. [Sur la composition du tannine.] St. Peterburg, *Žurn fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **45**, 1913, (157 Prot.). [1330]. 103786
- Цпин**, Nikolaus v. Ruer, R.
- [Цпинский, Владимир Петрович.] Пльинскій, В. П. 5-ампдосалициловая кислота, нѣкоторыя ея производныя и превращенія ихъ. [Acide 5-amidosalicylique, ses dérivées et leurs transformations.] St. Peterburg, *Ann. Inst. polytech.*, **19**, 1913, (483-493). [1330]. 103787
- v. Fedotjev, P. P.
- Illies**, Hermann. Das Bessemerwerk der Königshütte. (Ein Gedenkblatt zum 100 jährigen Geburtstage Henri Bessemers.) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (225-234). [6800]. 103788
- Иосвай**, Lajos. Csekély mennyiségű molybdénsav kimutatása molybdénkékek alakban. [Nachweis von geringer Menge Molybdänsäure in der Form des Molybdänblaus.] *M. Chem. F.*, Budapest, **19**, 1913, (95-96). [6150]. 103789
- Csekély mennyiségű wolframsav kimutatása zinkhydrosulfitos oldattal. [Nachweis von geringer Menge Wolframsäure mittels Zinkhydrosulfit-Lösung.] *M. Chem. F.*, Budapest, **19**, 1913, (96). [6150]. 103790
- Uranohydrosulfit. (Ungarisch.) *M. Chem. F.*, Budapest, **19**, 1913, (142-144). [0810]. 103791
- Molybdénkékek. [Molybdänblau.] *M. Chem. F.*, Budapest, **19**, 1913, (157-190). [0480]. 103792
- A hydrosulfitok, különösen zinkhydrosulfit hatására végbemenő anorganikus reakciók összefoglalása. [Zusammenfassung der auf die Wirkung der Hydrosulfite, besonders des Zinkhydrosulfits, stattfindenden anorganischen Reaktionen.] *M. Chem. F.*, Budapest, **19**, 1913, (175). [7050 7060 0660 0880]. 103793
- Kékszinű wolframtartalmú termék. [Blaues Wolfram-haltiges Produkt.] *M. Chem. F.*, Budapest, **19**, 1913, (186-187). [0840]. 103794

**Imazu, Akira.** The solubility of sodium dihydrogen phosphate and the transition points of the hydrates. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **3**, 1912, (247-263). (Engl. and Jap.) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (359-369). [7075 7190 7235]. 103795

**Immendorf, H[einrich].** Neuere Kalidüngemittel und ihre Brauchbarkeit. Berlin, Arb. D. LandwGes., H., **245**, 1913, (311-322). [8500 6535]. 103796

Neuere Stickstoffdüngemittel und ihre Bedeutung. [Experimentalvortrag.] Berlin, Arb. D. LandwGes., H., **245**, 1913, (323-342). [8500]. 103797

Erfahrungen mit den aus Luftstickstoff gewonnenen Düngemitteln. Hannover, Arb. LandwKammer, H., **32**, 1912, (90-97). [8500]. 103798

Die an hydratischer Kieselsäure reichen Kalke als Düngemittel. Landw. Versuchstat., Berlin, **79-80**, 1913, (891-901). [8500]. 103799

**Impens, E.** Über Cymarín, das wirksame Prinzip von *Apocynum cannabinum* und *Apocynum androsaemifolium*. Arch. ges. Physiol. Bonn, **153**, 1913, (239-275). [5200]. 103800

**Incze, György.** A homopyrocatechin ismeretéhez. [Zur Kenntnis des Homopyrocatechins.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (12-16). [1230]. 103801

**Ingle, Harry.** Preliminary notes on the oxidation of oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (639-641). [6540]. 103802

**Ingebrigssen, Ragnvald v. Carrel, A.**

**Inouye, K.** Über den Nachweis des Histidins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (79-82). [6150]. 103803

**Inouye, Ryugo.** A contribution to the study of the chemical composition of the silkworm at different stages of its metamorphosis. Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1912, (67-79). [8040]. 103804

[Ipatjev, V. N.] **Ипатъевъ, В. Н.** О разложеніи алилового спирта подъ влияніемъ глинозема. [Sur la décomposition de l'alcool allylique sous l'influence de l'alumine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 2, 1912, (468, proc.-verb). [0120 1220 7065]. 103806

**Ipatjev, V. N.** Katalytische Reaktionen bei hohen Temperaturen und Drucken. Hydrogenisation der Phenole mit ungesättigter Seitenkette. XXVI., Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3589-3593). [7065 1230]. 103807

Synthese des Methans durch Katalyse. J. Prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (479-487). [1110 7065]. 103808

The joint actions of catalytic agents. Dehydration of ethyl alcohol and ethyl ether. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (638-639). [6800]. 103809

Синтезъ метана при помощи катализа. [Synthèse du méthane au moyen de la catalyse.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (433-442). [1110 7065]. 103810

О вытѣсненіи уксусной кислоты изъ растворовъ ея солей угольнымъ ангидридомъ при высокомъ давленіи. [Déplacement de l'acide acétique dans les solutions des acétates par l'anhydride carbonique sous forte pression.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (992-994). [0210 1310]. 103811

Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ ; 32 : гидрогенизація пндена. [Réactions catalytiques à de hautes températures et fortes pressions : hydrogénisation de l'indène.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (994-995). [1140 7065]. 103812

О возстановленіи жировъ. [Sur la réduction des graisses.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1464 Prot.). [6540 5500]. 103813

Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ : гидрогенизація феноловъ, содержащихъ непредѣльную боковую цѣпь. [Réactions catalytiques à de hautes températures et pressions : hydrogénation des phénols à chaîne latérale non saturée.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1829-1834). [1230 5500 7065]. 103814

Нефть и ея происхожденіе. [La naphte et son origine.] St. Peterburg, 1913, (46+fig.). 22 cm. [6550]. 103815

[Ipatjev, V. N.] Пшатъевъ, В. Н. Химическія явленія въ природѣ. Явленія катализа. [Phénomènes chimiques dans la nature; phénomènes de catalyse.] St. Peterburg, 1913, (49). 22 cm. [0030 7065]. 103816

——— und Rutala, O. Polymerisation des Äthylens bei hoher Temperatur und Druck in Gegenwart von Katalysatoren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (1748-1755). [1120 7065]. 103817

——— Полимеризація этилена при высокихъ температурахъ и давленіи въ присутствіи катализаторовъ. [Polymérisation catalytique de l'éthylène à de hautes températures et fortes pressions.] St. Peterburg. Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 45, 1913, (995-1003). [7065 1120]. 103818

[——— et Сапожников, А. В.] ——— и Сапожниковъ, А. В. Краткій курсъ химіи по программѣ кадетскихъ корпусовъ. [Précis de chimie pour les lycées militaires.] St. Peterburg, 1913, 3<sup>e</sup> ed., (164 + fig.). 26 cm. [0030]. 103819

Ipatov, A. V. v. Demjanov, N. Ja.

Irk, Károly. Az éteres olajok fajsúlyának változása a hőmérséklettel. [Die Veränderung des spezifischen Gewichtes der ätherischen Öle mit der Temperatur.] M. Chem. F., Budapest, 19, 1913, (39-46). [6540 7115 7200 1140]. 103820

——— Hlanoé olajok törésnuta-tóinak változása a hőmérséklettel. [Veränderung der Brechungsindizes der ätherischen Öle mit der Temperatur.] M. Chem. F., Budapest, 19, 1913, (77-80). [7310 1140]. 103821

——— Ueber den Oelgehalt der ungarischen Oelrosen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 54, 1913, (591-592). [6525 6540]. 103822

Irresberger, Carl. Der Formsand, seine Prüfung und Bewertung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 33, 1913, (1433-1438, 1595-1601). [6580]. 103823

Irschick, Alfred. Ueber die Hydrirung von Chinaalkaloiden und Chinaketonen. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1913, (39). 23 cm. [3010 1540 7090]. 103824

Irvine, James Colquhoun. The nomenclature of sugar derivatives. London, Proc. Chem. Soc., 29, 1913, (69-70). [0070 1800]. 103825

——— and Hynd, Alexander. Synthetical aminoglucosides derived from *d*-glucosamine. London, J. Chem. Soc., 103, 1913, (41-56). [1650]. 103826

——— The conversion of *d*-glucosamine into *d*-mannose. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., 29, 1913, (306-307). [1610 1800]. 103827

——— and Scott, James Patterson. Partially methylated glucoses. Part I. ζ-Monomethyl glucose and γε-trimethyl glucose. London, J. Chem. Soc., 103, 1913, (564-575); [abstract] Proc. Chem. Soc., 29, 1913, (70-71). [1810]. 103828

——— Partially methylated glucoses. Part II. βγ-Dimethyl α-glucose and βγ-dimethyl β-glucose. London, J. Chem. Soc., 103, 1913, (575-586); [abstract] Proc. Chem. Soc., 29, 1913, (71). [1810]. 103829

——— Thomson, Robert Fraser and Garrett, Charles Scott. The action of ammonia and alkylamines on reducing sugars. London, J. Chem. Soc., 103, 1913, (238-249); [abstract] Proc. Chem. Soc., 29, 1913, (7-9). [1800]. 103830

Isaac, Miss Florence. On the spontaneous crystallisation and the melting- and freezing-point curves of two substances which form mixed crystals and whose freezing-point curve exhibits a transition point, and mixtures of *p*-bromonitrobenzene and *p*-chloronitrobenzene. London, Proc. R. Soc., A, 88, 1913, (205-216). [7205]. 103831

Isakovič, E. D. v. Salkind, J. S.

Iscovesco, Henri. Le dosage des lipoides des organes. Paris, C. R. soc. boil., 72, 1912, (225-227). [6520]. 103833

——— Extraction totale de la cholestérine du sérum sanguin. Paris, C. R. soc. biol., 72, 1912, (257-259). [6520]. 103834

——— Dosage précis ou clinique de la cholestérine du sérum sanguin. Paris, C. R. soc. biol., 72, 1912, (318-320). [6520]. 103835

——— Les lipoides du sang. Préparation des lipoides des stroma

globulaires. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (920-922). [8040]. 103836

**Iscovesco, Henri.** Les lipoides du sang. Dosages comparatifs des lipoides des globules frais et du serum. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (985-986). [6520]. 103837

————— Le dosage de la cholestérine du serum (à propos de la Note de M. Grigaut). Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (1021-1023). [6520]. 103838

————— Les lipoides de l'ovaire. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (16-18). [1250]. 103839

————— Propriétés physiologiques de certains lipoides. Les lipoides homo-et hétérostimulants des organes. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1104-1107). [8040]. 103840

**Isernhagen.** Die Ursachen der Schwankungen im Fettgehalt der Milch. MolkZtg, Berlin, **23**, 1913, (255-256); MolkZtg, Lieguitz, **7**, 1913, (373-374). [6515]. 103841

**Isgarischesw, N.** Über die Passivierung der Metalle und ihre Abhängigkeit vom Lösungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (491-498). [7260]. 103842

**Ishihara, Hiromu.** Über die quantitative Bestimmung der Milchsäure im Harne. Biochem. Zs., Berlin, **50**, 1913, (468-482). [6520]. 103843

**Ishikawa, Sei-itsu.** Seishu oyobi shōyu chu formaldehyd kenshutsu ni tsukite. [On the detection of formaldehyde in saké and shōyu.] Yak. Z., Tokyo, **1912**, (787-803). [6150]. 103844

**Ishimori, Kuniomi.** Über die Aufspeicherung und Abgabe des Glykogens. Biochem. Zs., Berlin, **48**, 1913, (332-346). [8040]. 103845

**Ishizaka, C. v. Freundlich, H.**

**Ishizaka, N.** Über die Beziehung zwischen Kolloidfällung und Adsorption und über die Fällungsgeschwindigkeit. Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (97-128). [7125 7165]. 103846

**Iterson-Rotgans, J[enni] W[outer].** De T. X. figur van het stelsel benzolkinine. [Die T. X. Figur des Systems Benzol-Chinin.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (920-927). [7080 1130 3010]. 103847

[**Ivanov, A.**] Ивановъ, А. Видоизмѣненіе качественного анализа сложныхъ смѣсей по способу кипяченія съ содой. [Le changement de l'analyse qualitative des mélanges composés par la méthode d'ébullition avec la soude.] Kazan', 1911, (16, avec 2 tabl.). 25 cm. [0500 6300]. 103848

————— Объ изобутиловомъ эфирѣ фосфористой кислоты. [Sur l'éther isobutylique de l'acide phosphoreux.] Kazan', Zap. Univ., **1913**, 10, (1-22). [1265]. 103849

————— v. Arbutov, A. E.

[**Ivanov, V. N.**] Ивановъ, В. Н. Опредѣленіе свободной кислоты и основанія въ сѣрнокисломъ глиноземѣ. [Dosage de l'acide libre et de la base dans le sulfate d'aluminium.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (57-66). [6300 0120]. 103850

————— Новая форма колбы и стакана для объемныхъ опредѣленій. [Nouvelle forme de cucurbité et de verre pour dosages volumétriques.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (66-69, with 2 fig.). [6010]. 103851

————— Zur Bestimmung der freien Säure und Basizität in der schwefelsauren Tonerde. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (805-806, 814). [6300 0120]. 103853

**Iwanoff, Nicolaus.** Über die flüchtigen Basen der Hefeautolyse. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (217-224). [8014 1600]. 103852

**Iwanowski, D.** Kolloidales Chlorophyll und die Verschiebung der Absorptionsbänder in lebenden Pflanzenblättern. Biochem. Zs., Berlin, **48**, 1913, (328-331). [5010 7125 7320]. 103854

**Izar, G[uido] und Patané, C.** Über Antigene für die Meistagminreaktion bei bösartigen Geschwülsten. 1. Mitt. Fraktionierung der Methylalkoholischen Antigene. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (186-194). [8050]. 103855

[**Izbekov, V. A.**] Избековъ, В. А. Бромистый алюминій какъ растворитель въ криоскопѣ. [Bromure d'aluminium comme dissolvant dans la cryoscopie.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1792-1798); (Übers. von J. Pinsker.) Zs. anorg.

(Chem., Leipzig, **84**, 1913, (24-30).  
[7225 0120 7275]. 103856

[Izmailiskij, Vsevolod Aleksandrovič.]  
Пзмайльскій, В. А. О кислотныхъ  
аддуктохъ алкилденеиминовъ. [Affini-  
tés acides alkylidèneimines.] St. Peter-  
burg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti,  
**45**, 1913, (1866, Prot.). [1600]. 103857

Izraïlsky, Leonid v. Krimberg, R.

Jablczynski, Kas v. Fichter, F.

Jablonski, M[az]. Professor Dr.  
Moritz Fleischer, Wirklicher Geheimer  
Ober-Regierungsrat. Berlin, Mitt. Ver.  
Moorkultur, **31**, 1913, (47-48, mit Bildn).  
[0010]. 103858

Jablonsky, Hans. Ueber die Ein-  
wirkung von Phenol und Kresolen auf  
o- und p-Methyl-cumarsäuredibromid.  
Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstruff),  
1913, (82). 22 cm. [1330 1911]. 103859

Jabs, A. v. Lorenz.

Jackson, C[harles] Loring und Whit-  
more, F. C. Über die Reaktion zwi-  
schen I. 3. 5-Trijod-2-brom-4. 6-dinitro-  
benzol und Natrium-Malonsäureester.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913,  
(67-70). [1130 1310]. 103860

Jackson, Richard F. v. Bates,  
Frederick J.

Jacob, Walther. Studien über das  
Diaphragmaverfahren zur elektrolyti-  
schen Gewinnung von Alkali und Chlor.  
Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck  
v. Thomas & Hubert), 1913, (54).  
22 cm. [0505 0250 7265]. 103861

———— v. Müller, E.

Jacobs, Friedrich. Ueber das Kati-  
onen-Verhältnis in Mineralwässern.  
Balneol. Ztg, Berlin, **25**, 1913, (59-66).  
[1881 6510]. 103862

———— Versuche über den kol-  
loidalen Zustand von Eiweiss- und  
Goldsolgemischen. Biochem. Zs., Berlin,  
**58**, 1913, (343-351). [7125 4000 0150].  
103863

———— v. Heubner, W.

Jacobs, W[alter] A. On the prepara-  
tion of glucosides. J. Biol. Chem.,  
Baltimore, **12**, 1912, (427-428). [1850].  
103864

———— A note on the removal of  
phosphotungstic acid from aqueous  
solutions. J. Biol. Chem., Baltimore,  
**12**, 1912, (429-430). [0930 0840].  
103865

Jacobs, W[alter] A. v. Levene, F[hoe-  
bus] A[aron T.].

Jacobsen, H. C. De samenstelling  
van het zetmeel. [Die Zusammenset-  
zung der Stärke.] Amsterdam, Chem.  
Weekbl., **10**, 1913, (552-563). [1840  
7125]. 103866

———— Oxydation des elementaren  
Schwefels durch Bakterien. Folia  
microbiol., Delft, **1**, 1912, (487-496).  
[8030]. 103867

Jacobssohn, Felix. Zur Bestimmung  
der Füllstoffe in Kautschukmischungen  
nach den Normalien des V. d. E. Gum-  
miztg, Berlin, **27**, 1913, (1906-1907).  
[6525]. 103868

Jacobson, C. A. Enzymes present in  
alfalfa seeds, alfalfa investigation, 4.  
J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**,  
1912, (1730-1740). [8014 8500]. 103869

Jacobson, P[aul] und Jost, H. Über  
einige benzylierte Pyrazolkörper und  
einen eigenartigen Fall von Autoalkylier-  
ung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig,  
**400**, 1913, (195-219). [1932 7090].  
103870

———— v. Meyer, V.

Jacoby, Georg. Die Molekularwärme  
der Ionen von KCl und ihre Hydratisie-  
rung in sehr verdünnten wässerigen  
Lösungen. Diss. Greifswald (Druck v.  
J. Abel), 1913, (32). 23 cm. [7220].  
103871

Jacot, E. On a relation between ioni-  
sation by cathode rays and certain  
chemical effects. Phil. Mag., London,  
**25**, 1913, (215-231). [7270]. 103872

Jacquart, R. Contrôle chimique en  
sucrerie. Bul. ass. chim., Paris, **30**,  
1912-1913, (790-795). [6515]. 103873

———— Quelques réflexions sur le  
contrôle chimique en sucrerie. Bul. ass.  
chim., Paris, **31**, 1913-1914, (43-44).  
[6600]. 103874

Jacquet, Louis. L'alcool (étude  
économique générale). Paris (Masson),  
1912, (XVIII+944). 24 cm. [1210].  
103875

[Jacobovič, V.] Якубовичъ, В.  
Дѣйствіе магнія на смѣсь бромистаго  
аллила и бензонна. [L'action du Mg  
sur le mélange du C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>Br avec le  
benzoinne.] St. Peterburg, Žurn. russ.  
fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912,  
(1858-1861). [1230 1120 1530]. 103876

- Jadin, F. et Astruc, A.** La présence de l'arsenic dans le règne végétal. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (529-535). [8030 0140]. 103877
- — La répartition du manganèse dans le règne végétal. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (155-162). [8030 0470]. 103878
- — L'arsenic et le manganèse dans les feuilles jeunes et âgées. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (2023-2024). [8030]. 103879
- — Le manganèse dans les eaux d'alimentation et les eaux minérales. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (338-339). [6510 0470]. 103880
- Jäger, G[ustav].** Kapillarität, Verdampfung und Molekelgrösse. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, **122**, 1913, IIa., (969-978). [7120 7165]. 103881
- Jänecke.** Vorschläge zur Fortsetzung der van't Hoff'schen Forschungen. *Kali, Halle*, **7**, 1913, (393-396). [7080]. 103882
- — Atomprozente und Gewichtsprozente. [Graphische Methode zum Umrechnen.] Einige Bemerkungen zu dem Aufsätze von M. v. Pirani. [Nebst Bemerkung von M. v. Pirani.] *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **5**, 1913, (61-64). [0900]. 103883
- — Bericht über einige neue Untersuchungen zur Erforschung der Konstitution des Portlandcement-Klinkers. *Protok. Ver. D. PortlCemFabr.*, Berlin, **1913**, (273-301, 359-373). [0220 7080]. 103884
- — Über reziproke Salzpaare und doppelternäre Salzmischungen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **82**, 1913, (1-34). [7075]. 103885
- Jaenicke.** Ueber Blutzucker. *Pharm. Ztg, Berlin*, **59**, 1913, (188). [6520]. 103886
- Järvinen, K. K.** Über die Molekularattraktion. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **82**, 1913, (541-574). [7005]. 103887
- — Zur Bestimmung der Schwefelsäure I. *Helsinki Annal. Acad. Sc. Fenn.*, **2**, A. No. 4, 1911, (1-22); A. No. 16, 1911, (1-31). [0660 6300]. 103920
- Jaeschke, Walter und Meyer, Julius.** Die Absorptionsspektren von Salzen des Mangans in den verschiedenen Wertigkeitsstufen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **83**, 1913, (281-289). [7320 0470]. 103888
- Jaffé, Georges.** Sur l'ionisation des diélectriques liquides par l'émanation du radium. *Le Radium*, Paris, **10**, 1913, (126-134). [0620]. 103889
- Jahnson-Blohm, G.** Beobachtungen über den Einfluss des Ammonsulfats bei der polarimetrischen Bestimmung des Milchzuckers. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **83**, 1913, (441-443). [6515]. 103890
- Jahrling.** Note sur une classification des essences d'Ylang-ylang de Manille. *Rev. gén. chim.*, Paris, **16**, 1913, (43-45). [6525]. 103891
- Jakób, W.** Über die Fällung des Aluminiumhydroxyds und Trennung desselben von Chrom. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **52**, 1913, (651-657). [6300]. 103892
- Jakobi, Siegfried.** Technische Chemie für Maschinenbauschulen. Ein Lehr- und Hilfsbuch für Maschinen- und Elektrotechniker . . . Berlin (J. Springer), 1913, (VII+160). 24 cm. Geb. 3,60 M. [0030 6800]. 103893
- Jakobson, S. G. r. Biron, E. V.**
- [**Jakovlev, K. P.**] Яковлевъ, К. П. Инфракрасные спектры абсорбции некоторых органических соединений. [Spectres infrarouges d'absorption de quelques combinaisons organiques.] *Moskva*, 1913, (101+fig et pls.). 27 cm. [7320 1000]. 103894
- Jámbor, József.** A természetes és mesterzéges báryumsulfátnak felismerése és mennyiségi meghatározása az egymással létesített keverékekben. [Nachweis und quantitative Bestimmung des natürlichen und künstlichen Bariumsulfats in den miteinander hergestellten Gemischen.] *M. Chem. F.*, Budapest, **19**, 1913, (125-127). [0170 6300 6150]. 103895
- James, C.** The rare earths of the Carolina monazite sands. *Chem. News*, London, **107**, 1913, (110-111). [0245]. 103896
- — Katz, S. H.; Smith, T. O.; Wiltemore, C. F.
- James, Thomas Campbell.** The iodo-cinnamic acids. *London, J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1368-1378); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (173). [1330]. 103897
- — and **Judd, Clifford William.** The addition of negative radicles to Schiff's bases. *London, Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (196). [1630]. 103898

- Jána, S. C. v. Rây, P. C.**
- Janchen, Erwin.** Die Methoden der biologischen Eiweissdifferenzierung in ihrer Anwendung auf die Pflanzensystematik. Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ., **11**, 1913, (1-21). [4000]. 103903
- Janecke, Franz v. Vorländer, D.**
- Jannasch, Paul und Leiste, Robert.** Über die quantitative Verflüchtigung und Trennung der Phosphorsäure von den Metallen der Kupfergruppe, sowie derjenigen von Aluminium, von Zinn und den Alkalien. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (129-167). [6300 0570]. 103904
- — Die quantitative Analyse von Mineralphosphaten und Aschen nach der Tetrachlorkohlenstoffmethode. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (273-292). [6580 6300]. 103905
- Jannek, Josef und Meyer, Julius.** Die Darstellung von reinem, wasserfreiem Selendioxyd und das Atomgewicht des Selen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2876-2882). [0700 7105]. 103906
- — Eine neue Bestimmung des Atomgewichtes des Selen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (51-96). [0700 7105]. 103907
- — v. Meyer, J.
- Janney, Nelson W.** Über Bromderivate des o-Kresols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **398**, 1913, (354-372). [1230]. 103908
- — v. Greenwald, J.
- Jansen, B. C. P.** Extraktivstoffe aus den Schliessmuskeln von *Mytilus edulis*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (231-232). [5200]. 103909
- Jansen, R[obert].** Über Primulin und Dehydrothiotoluidin. Textil, Berlin, **6**, 1913, (Nr. 1790-1791); Zs. Farbenind., Berlin, **12**, 1913, (215-217). [1940 5020]. 103910
- — Ueber die Darstellung von Dianisidin. Textil, Berlin, **6**, 1913, (Nr 1816); Zs. Farbenind., Berlin, **12**, 1913, (247-248); Chem. Zs., Berlin, **12**, 1913, (171-172). [1630 6800]. 103911
- — Ueber die Darstellung von p-Phenylendiamin. Zs. Farbenind., Berlin, **12**, 1913, (197-198). Chem. Zs., Berlin, **12**, 1913, (109-110). [1630]. 103912
- Jansen, R[obert].** Ueber die technische Darstellung von p-Diamidoazoxytoluol. Zs. Farbenind., Berlin, **12**, 1913, (181-182). [1720 6800]. 103913
- Jantsch, G.** Über die Salze der seltenen Erden mit Oxykarbonsäuren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (368-369). [1300 0245]. 103916
- — und **Grünkraut, A.** Über die Salze der seltenen Erden mit den Oxykarbonsäuren. I. Mitt.: Über die Glykolate der seltenen Erden. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1913, (305-321). [1310 0245 7190 7275]. 103917
- Jaroschy, Stephan.** Ueber isomere Ester der Trichlorbenzoylbenzoesäure. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. 11b. (1035-1040); Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1-6). [1275 1330]. 103918
- Jaroslawzew, A. v. Elbs, K.**
- Jarrard, William John.** The new oxide of carbon, mellitic anhydride, and derivatives of mellitic acid. (Preliminary note.) London, Proc. Chem., Soc., **29**, 1913, (106-108). [0210 1330]. 103919
- Jaubert, George F.** Note sur l'analyse du silicol et autres alliages de silicium servant à la fabrication de l'hydrogène. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (341-347). [6200 0710]. 103921
- Javal et Boyet.** De la conductivité des liquides de l'organisme. Paris, C. R. Soc. Biol., **72**, 1912, (157-159). [7275]. 103922
- — Evaluation du taux de la chloruration des liquides de l'organisme par la mesure de leur conductivité. Paris, Soc. Biol., **72**, 1912, (272-274). [6520 7275]. 103923
- Javillier, M.** Sur la substitution au zinc de divers éléments chimiques pour la culture du *Sterigmatocystis nigra*. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1551-1552). [8030]. 103924
- — Recherches sur la substitution au zinc de divers éléments chimiques pour la culture de l'*Aspergillus niger*. (*Sterigmatocystis nigra* V. Tgh.) Etude particulière du cadmium et du glucinium. Paris, Bul. Soc. Chim., (sér. 4), **13**, 1913, (705-721). [8030]. 103925
- — Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour

- la culture du *Sterigmatocystis nigra* V. Tgh. (*Aspergillus niger* v. Tgh.) Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (406-409). [8030 0180 0460]. 103926
- Javillier, M. et Tchernoroutzky, Mme H. L'amygdalose et l'amygdalinase chez l'*Aspergillus niger* (*Sterigmatocystis nigra*) et quelques hyphomycètes voisins. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **27**, 1913, (440-449). [8014]. 103927
- v. Bertrand, G.
- Jazdzewski, Anton von. Ueber photodynamische Wirkung bei Kombinationen fluoreszierender Stoffe. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1913, (25). 21 cm. [7350 7305 8014]. 103928
- Jeanneret, B. v. Wunder, M.
- Jedlička, J. Cellulose in den Gerbextrakten. Collegium, Worms, **1913**, (317-319). [6570]. 103929
- Jegorow, M. A. v. Winterstein, E.
- Jehl, Paul. Nouvelle préparation de la phénylacétaldéhyde ainsi que de ses dérivés. (Les proportions calculées en dixièmes de molécule.) Pli cacheté No 1374, déposé le 17 janvier 1903. Rapport par M. E. Noelting. Mülhausen Bul. Soc. ind., **83**, 1913, (805, 806). [1430]. 103930
- Jellinek, Kari. Das Nernstsche Wärmetheorem und seine Beziehung zur Quantentheorie. [Forts.] Zs. Kältelnd., München, **20**, 1913, (29-31, 54-56, 137-141, 196-203). [7200]. 103931
- Physikalische Chemie der homogenen und heterogen Gasreaktionen unter besonderer Berücksichtigung der Strahlungs- und Quantenlehre sowie des Nernstschen Theorems. Leipzig (S. Hirzel), 1913, (XIV+844). 25 cm. 30 M. [7050 7000]. 103932
- Jenkin, C. Frewen and Pye, D. R. The thermal properties of carbonic acid at low temperatures. London, Phil. Trans. R. Soc. A. **213**, 1913, (67-117). [0210]. 103933
- Jenkner, E. Über das Absaugen der Rohgase bei dem Koksofenbetrieb. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (145-149). [6800]. 103934
- Jennisson, F. H. Les bases de couleurs. Leur composition et leur emploi (traduction). Rev. chem. indust., Paris, **23**, 1912, (324-325). [6800]. 103935
- Jensen, Harold R. Examination of the leaves of *Barosma venusta*. Pharm. J., London, **90**, 1913, (60-61). [6525]. 103936
- The analysis of Peru balsam. Pharm. J., London, **90**, 1913, (210-211). [6505]. 103937
- The alkaloid silicotungstates and their uses. Pharm. J., London, **90**, 1913, (658-660). [3000]. 103938
- Morphine estimations in opium preparations. Pharm. J. London, **91**, 1913, (876-877). [6530]. 103939
- Jentgen, H. Aus der Praxis der Kunstseidenindustrie. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (145-147, 161-164, 186-188, 227-230, 249-252). [6800]. 103940
- Jesser, H. v. Mezger, O.
- Jesser, Leop. Einfluss der Wasserdampftension der Luft auf das Volumen des Portland-Cement-Mörtels. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1913**, (434-444). [0220]. 103941
- Jettmar, Jos. Beitrag zur Abwässerreinigung in Lederfabriken. [Analysen von Spillner.] Collegium, Worms, **1913**, (5-9). [6510]. 103942
- Jetzer, Mase v. Fichter, F.
- Jevons, W. Spectroscopic investigations in connection with the active modification of nitrogen. III. Spectra developed by the tetrachlorides of silicon and titanium. London, Proc. R. Soc., A. **89**, 1913, (187-194). [0490 0710 0780 7320]. 103943
- Jilke und Pfister, R. Tabelle des berechneten Fettgehaltes der Milch-trocken-Substanz. Hannover (M. & H. Schaper), 1913, (10). 23 cm. 0,50 M. [6515 0030]. 103944
- Jō, Inohiko. Thioryūsan kalium no suikwabutsu, sono yōkaido oyobi sono ten-i ondo ni tsukite. [On hydrates of potassium thiosulphates, their solubility and transition points.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (675-688). [7080]. 103945
- Joachimides, D. v. Chabanier, H.
- Joannovics, Georg. Paul Ehrlich. Zur Feier seines sechzigsten Geburtstages. Wien, Wr. Klin. Wochschr., **27**, 1914, (242-243), [0010]. 103946
- Job, André et Goissedet Paul. Acétylacétonates de cérium. Paris, C. R. Acad. Sci., **157**, 1913, (50-52). [0240]. 103947

- Jobling**, James W[esley] and **Strouse**, Solomon. Studies in ferment action. 2. The extent of leucocytic proteolysis. [With bibliography.] *J. Exp. Med.*, New York, **16**, 1912, (269-279). [8014]. 103948
- Jochmann**, Georg. Leukocyten-Fermente und Antifermente. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, hrsg. v. W. Kolle und A. v. Wassermann. 2. verm. Aufl. Bd 2.] Jena (G. Fischer), 1913, (1301-1327). [8014]. 103949
- Jochum**, Paul. Beiträge zur Frage der Anreicherung des Methans in technischen Gasarten und über kohlenoxydfreies Leuchtgas. Diss. Karlsruhe. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1913, (92). 24 cm. [1110 7065 6800]. 103950
- Jodeck**, P. Das Edeleanu-Verfahren zur Verarbeitung von Erdölprodukten und anderen Mineralölen. Zs. Kälte-Ind., München, **20**, 1913, (161-166). (6800). 103951
- Jodlbauer**, A[lb] und **Tappeiner**, H[ermann] von. Die Beziehungen zwischen der photodynamischen Wirkung der fluoreszierenden Stoffe und ihrer Fluoreszenz. Strahlenther., Berlin, **2**, 1913, (84-92). [7350 7305]. 103952
- Joesten**, Josef. Experimentelle Untersuchungen über die Florencesche Reaktion. Vierteljahrsschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **45**, 1913, (323-350). [6520]. 103953
- Johannessohn**, Fritz. Einfluss organischer Säuren auf die Hefegärung. Diss. Berlin (J. Springer), 1912, (24). 23 cm. [8020]. 103955
- Johannsen**, Otto. Bunsenbrenner für Gasbeheizung von Giesspfannen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (1261-1263). [7215]. 103954
- Johansson**, Filip. Über die tryptische Verdauung durch den Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg, **85**, 1913, (72-90). 103956
- Johansson**, Hj. Reaktionsgeschwindigkeiten bei Einwirkung verschiedener Basen auf halogensubstituierte Säuren. (2. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (573-589). [7085 1300]. 103957
- John**, Hans. Ueber Kupferammoniakbasen. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1913, (54). 23 cm. [0290 2000]. 103958
- John**, W. E. von. Beiträge zur Kenntnis und zur Analyse der Aluminiumlegierungen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (363). [0120 6300]. 103959
- Zur Bestimmung des Gesamtkohlenstoffes in Stahl und Ferrolegierungen durch Verbrennung im Sauerstoffstrom unter Druck. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (426-427). [6585]. 103960
- Johns**, Carl O[scar]. Researches on purines. On 2-oxy-9-methylpurine and 2, 8-dioxy-9-methylpurine. Third paper. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (161-167). [1930]. 103961
- Researches on purines. On 2-oxy-purine and 2-oxy-8-methylpurine. Fourth paper. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **11**, 1912, (67-72). [1950]. 103962
- Researches on purines. On 2-oxy-1-methylpurine. Fifth paper. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **11**, 1912, (73-79). [1950]. 103963
- Researches on purines. On 2, 8-dioxy-6, 9-dimethylpurine and 2, 8-dioxy-1-methylpurine. Sixth paper. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **11**, 1912, (393-399). [1950]. 103965
- Researches on purines. On 2-oxy-6, 8, 9-trimethylpurine, 2-oxy-6, 9-dimethylpurine and 2-oxy-8, 9-dimethylpurine. Seventh paper. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **12**, 1912, (91-96). [1950]. 103964
- Johnson**, Arden R. The electrolytic preparation of calcium. [With discussion.] *Trans. Amer. Electroch. Soc.*, South Bethlehem, Pa., **18**, 1910, (125-163, with ff.). [6800 7265 0220]. 103966
- Electrochemistry of polonium and other radioactive elements. [With discussion.] *Trans. Amer. Electroch. Soc.*, South Bethlehem, Pa., **18**, 1910, (165-170). [0620 7265 0100]. 103967
- and **Woolrich**, Willis R. The nature of zinc cementizing (Sherardizing). [With discussion.] *Trans. Amer. Electroch. Soc.*, South Bethlehem, Pa., **21**, 1912, (561-577, with ff.). [6800]. 103968
- Johnson**, H. S. v. Green, G. V.

- Johnson, R. M. v. Hewitt, J. T.**
- Johnson, Treat B[aldwin].** Sulphur linkages in proteins. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (439-448, with tabs.). [8000 4000]. 103969
- Hydantoins: The action of potassium thiocyanate on alanine. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **11**, 1912, (97-101). [1650 1932]. 103970
- and **Brautlecht, Charles A.** Hydantoins: The synthesis of thiotyrosine. Twelfth paper. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **12**, 1912, (175-196). [1330]. 103971
- and **Burnham, Gerald.** Sulphur in proteins: Thiopolypeptides. Preliminary paper. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (331-332). [4000 0660]. 103972
- Thioamides: The formation of thiopolypeptide derivatives by the action of hydrogen sulphide on aminoacetonitrile. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (449-462). [8000 4000 1300 1650]. 103973
- and **O'Brien, William B.** Hydantoins: A new method for the synthesis of phenylalanine. Thirteenth paper. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **12**, 1912, (205-213). [1330]. 103974
- Johnson, W. v. Green, A. G.**
- Johnston, John and Adams, L. H.** Ueber den Einfluss hoher Drucke auf das physikalische und chemische Verhalten fester Stoffe. [Uebers. von J. Koppel.] *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **80**, 1913, (281-334). [7160 7000]. 103975
- Jolibois, Pierre.** Sur l'iodure de magnésium méthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (712-714). [1310]. 103976
- et **Thomas, P.** Du rôle de l'arsenic dans les cuivres industriels. *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (1264-1270). [0140 0290]. 103977
- Jolles, Adolf.** Beitrag zur volumetrischen Harnstoffbestimmung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **57**, 1913, (414-419). [6350 6520]. 103978
- Über den Nachweis der Saccharose im Harn. *Biochem. Zs.*, Berlin, **57**, 1913, (420-422). [6520]. 103979
- Über eine neue Indikan-Reaktion. Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **87**, 1913, (310-312); *Klin.-ther. Wochenschr.*, Berlin, **20**, 1913, (1245-1246). [6520]. 103980
- Jolly, Julius.** Zur Geschichte der Alchimie. *Arch. Gesch. Natw.*, Leipzig, **6**, 1913, (195-197). [0010]. 103982
- Joly.** The temperature of sublimation. *Chem. News*, London, **107**, 1913, (241-242). [0930]. 103981
- Jona, Temistocle.** Über die Extraktivstoffe der Muskeln. 3. Mitt. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **83**, 1913, (458-467); *Nota 4<sup>a</sup> (Preliminare)*. Roma, *Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (417-419). [6520 1300 4010]. 103983
- v. Rimini, E.
- Jonas, K. G. v. Semmler, F. W.**
- Jones, Bernard Mout and Shah, Popatlal Govindlal.** The spontaneous crystallisation of solutions of potassium chloride, bromide and iodide. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1043-1052); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (160). [0420]. 103984
- Jones, C. H.** Activity of organic nitrogen as measured by the alkaline permanganate method. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **4**, 1912, (438-441, with tabs.). [6535]. 103985
- Jones, David Trevor and Wheeler, Richard Vernon.** The composition of coal. London, *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (376-377). [6550]. 103986
- Jones, Harry C[lary].** The nature of solution. Philadelphia, J. Franklin Inst., **173**, 1912, (217-238, with pls.). [7175 7125]. 103987
- The electrical conductivity, dissociation, and temperature coefficients of conductivity from zero to sixty-five degrees of aqueous solutions of a number of salts and organic acids. Washington (Carnegie Institution) [Publication No. 170], 1912, (iv+148, with tabs.). 25.5 cm. [7275]. 103988
- v. Davis, P. B.; Guy, T.; Howard, S.
- Jones, Walter.** Concerning nucleases. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (129-137). [4010 8014]. 103989
- On the physiological agents which are concerned in the nuclein fermentation, with special reference to four independent desamidases. *J. Biol.*

- Chem., Baltimore, **9**, 1911, (169-180). [4010 8014]. 103990
- Jones**, Walter. On the formation of guanlyic acid from yeast nucleic acid. (Preliminary communication.) J. Biol. Chem., Baltimore, **12**, 1912, (31-35). [1350 1950]. 103991
- v. Barnett, George De F.
- Jones**, William Jacob. Über die Grösse der Oberflächenenergie fester Stoffe. (Übers. von W. Neumann.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (448-456). [7165]. 103992
- **Lapworth**, Arthur and **Lingford**, Herbert Muschamp. The influence of water on the partial pressures of hydrogen chloride above its alcoholic solutions. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (252-263); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (5-6). [0250 7160]. 103993
- Jones**, W. Neilson. The formation of the anthocyan pigments of plants. Part V.: the chromogens of white flowers. London, Proc. R. Soc., B, **86**, 1913, (318-323). [5010]. 103994
- v. Keeble, F.
- Jong**, D. J. de. Opmerking over de diphenylaminreactie op  $\text{HNO}_3$ . [Bemerkung über die Diphenyl-Amin-Reaktion auf  $\text{HNO}_3$ .] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **50**, 1913, (992-993). [6150]. 103995
- Jorissen**, W[illem] P[aulinus]. Een veilige thermostaat onder gebruikmaking van lichtgas. [Ein sicherer Thermostat unter Benutzung von Leuchtgas.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (532-537); Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (637-638). [0910]. 103996
- Nog jets over het uitdooven van vlammen. [Noch Etwas über das Erlöschen von Flammen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (961-962). [7215]. 103997
- Gekristalliseerd zwavel-zuurhydraat. [Kristallisierte Schwefelsäure und Schwefelsäurehydraat.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (962-963). [0660]. 103998
- H. P. M. van den Horn van den Bos (1848-1913). (Holländisch.) Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (1042-1046). [0010]. 103999
- Het ontvlammen van „glimmende” vlasstengels (zwavelstokken zonder zwavel) en het uitdooven van de vlam van deze in zuurstof-stikstofmengsels. [Das Entzünden von glimmenden Flachsstengeln (Schwefelhölzchen ohne Schwefel) und das Erlöschen ihrer Flamme in Sauerstoff-Stickstoff-Mischungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (1057). [7215]. 104000
- Jorissen**, W[illem] P[aulinus]. Ballongas. Het Gas, 's Hertogenbosch, **33**, 1913, (504-506). [6600]. 104001
- Joseph**, Alfred Francis. Polybromides in nitrobenzene solution. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1554-1557); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (72). [0200]. 104003
- and **Rae**, W. N. Notes on alcoholometry. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (856-857). [6350]. 104004
- Jost**, H. v. Jacobson, P.
- Jouard**, Farel L. v. Tucker, S. A.
- Jouniaux**, A. v. Pascal.
- Jovinet** v. Koehler.
- Jowett**, Hooper Albert Dickinson and **Pyman**, Frank Lee. The alkaloids of *Xanthoxylum brachyacanthum*. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (290-300); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (26). [3010]. 104005
- An examination of the essential oil of witch hazel. Pharm. J., London, **91**, 1913, (129-130). [6540]. 104006
- Jowitschitsch**, Milorad Z. Vollständige Löslichkeit des Chromhydrates in Ammoniak. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb. (1259-1276); Wien, MonHte Chem., **34**, 1913, (225-242). [7190 0270]. 104007
- Joyner**, R. A. v. Knight, W. A.
- Juday**, C. Air in the depths of the ocean. Science, New York (N. Ser.), **38**, 1913, (546-547). [7150]. 104008
- Judd**, C. W. v. James, T. C.
- Jüngst**, C. Beitrag zur Untersuchung des Gusseisens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (1425-1433). [0320]. 104009
- Beitrag zur Untersuchung des Gusseisens. Ergebnisse der Untersuchungen von Gusseisen auf Durchbiegung, Biegefestigkeit . . . Düsseldorf (Verl. Stahleisen), 1913, (203). 28 cm. 15 M. [0320]. 104010
- Jüngst**, F. v. Schennen, H.

- Jüptner**, [Hanns] *Freiherr* von. Versuchsweise und rechnerische Bestimmung der Brennwerte. Feuerungstechn., Leipzig, **1**, 1913, (120-124, 140-144). [7230 6550]. 104011
- Flammenlose Gasfeuerung, ein neues Heizverfahren. Natw., Berlin, **1**, 1913, (14-18). [7215]. 104012
- Betrachtungen über die spezifische Wärme fester Körper. Zs. Elektroph., Halle, **19**, 1913, (711-720). [7220]. 104013
- Verdampfungsstudien. VII. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (1-61). [7200 7115]. 104014
- v. Bamberger, M.
- Jüthner**, Ferdinand. Ein Blick in das Reich der Chemie. (Naturwiss. Jugend- u. Volksbibliothek. Bd 65.) Regensburg (G. J. Manz), 1913, (111). 19 cm. 1,20 M. [0030]. 104015
- Jullet**, A. L'eau distillée de laurier-cerise préparée avec des feuilles d'âge différent. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (253-255). [8030]. 104016
- v. Astruc, A.
- Jungbluth**, F. A. Einführung der Ionenlehre im chemischen Unterricht der höheren Schulen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, (1912), II, 1, 1913, (291-296). [0050 7250]. 104017
- Jungfleisch**, Emile. Notice sur la vie et les travaux de Marcellin Berthelot. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (i-cclx). [0010]. 104018
- et **Brunel**, L. Réactions entre l'eau et l'acide sulfureux à diverses températures. Formation d'acide hydro-sulfureux. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1719-1724); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (145-151). [0660]. 104019
- Sur le soufre mis en liberté dans l'action entre l'acide sulfureux et l'eau. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (257-262). [0660]. 104020
- et **Landrieu**, Ph. Recherches sur les sels acides des acides bibasiques. Sur les camphorates droits. I. Camphorates de potassium. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (826-831). [1340]. 104021
- Junghans**, Walter. Untersuchungen in der Anthrachinonreihe. I. Über Halogen-2-aminoanthrachinone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **399**, 1913, (316-330). [1630]. 104022
- Junghans**, Walter. Ueber Halogen-2-aminoanthrachinone. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (79). 23 cm. [1630]. 104023
- v. Ullmann, F.
- Junk**, A. Über die Verunreinigung des Kaliumchlorates mit Kaliumbromat und die Gefahren einer etwaigen Selbstentzündung von Chloratsätzen, die aus einem solchen Material hergestellt sind. Zs. Schiesswesen, München, **8**, 1913, (412-414, 430-432). [0420 6600 6800]. 104024
- Jupille**, Fr. Du pouvoir hémolytique des streptocoques. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (914-921). [8014]. 104025
- Juretzka**, Franz. Die Prinzipien der Temperaturführung in modernen Zinkdestillieröfen. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (767-772). [6800]. 104026
- Jurisch**, Konrad W. Über die Spannung, Dichte und Ausdehnung des gesättigten Wasserdampfs. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (385-402); Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **5**, 1913, (121-125, 144-150, 157-162, 205-206, 240-242, 273-274, 277). [7200 7115]. 104027
- Über den Einfluss der Dissociation auf die Dichte des gesättigten Wasserdampfs. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (575-580); Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **5**, 1913, (285-287). [7115 7235 0360]. 104028
- Über den Einfluss der Dissociation auf die Ausdehnung des gesättigten Wasserdampfs. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (581-586); Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **5**, 1913, (302-305). [7245 7235]. 104029
- Ueber die Spannung, Dichte und Ausdehnung des gesättigten Wasserdampfes. (Arbeiten aus den Gebieten der Gross-Gasindustrie. Nr. 5.) Leipzig (H. A. L. Degener), [1913], (24). 31 cm. 2,40 M. [7160 7115 7245]. 104030
- Juschtschenko**, A. S. Zur Physiologie der Schilddrüse: Gehalt an Phosphor, Stickstoff und Lipoiden bei thyreoidectomierten Tieren. Biochem. Zs., Berlin, **48**, 1913, (64-85). [6520]. 104031

- Just, Günther.** Über Vererbung chemischer Eigentümlichkeiten bei Pflanzen, Tieren und Menschen. *Natw. Umschau, Cöthen*, **2**, 1913, (177-182). [8000]. 104032
- und **Kauko, Y.** Kinetische Untersuchung der Reduktion von Permanganatlösungen durch gasförmiges Kohlenoxyd. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **82**, 1913, (71-77). [7090 7070 0470 0210]. 104033
- Justin-Mueller, Ed.** Einfluss höherer Temperatur und des Dämpfens auf die Affinität von Baumwolle zu Farbstoffen, colloidechemisch betrachtet. *Färberztg, Berlin*, **24**, 1913, (98). [5020 7125]. 104034
- Über Paranitranilinrot. *Färberztg, Berlin*, **24**, 1913, (505-506). [5020]. 104035
- [**Kablukov, Iv.**] Каблуковъ, Пв. Основныя начала неорганической химии. Изд. 5-е испр. и доп. [Les principes de la chimie inorganique. 5-me éd. rect. et augm.] Moskva, 1912 (400, avec. dess. et 2 tabl.), 25 cm. [0030 0100]. 104036
- [**Каѳанов, В. З.**] Качановъ, В. З. Къ опредѣленію графита въ чугуны. [La détermination du graphite dans la fonte.] *Žurn. russ. metallurg. Obsč, St. Peterburg*, **6**, 1912, (809-813). [0210 0320 6585]. 104037
- Kachinsky, P.** Sur les réactions hydrolytiques qui se produisent entre les sels solubles au cours du résidu sec. *Ann. chim. analyt., Paris*, **18**, 1913, (385-389). [6510]. 104038
- Kafka, Erwin.** Quantitative Fällbarkeit von Wolframsäure durch aromatische Amine. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **52**, 1913, (601-606). [6300]. 104039
- Kagan, I. B. v. Weimarn, P. P. von**
- Kahlenberg, Louis.** On the relative basicity of the metals as shown by their power to replace one another in chemical compounds. [With discussion.] *Trans. Amer. Electroch., Soc., South Bethlehem, Pa.*, **18**, 1910, (103-107). [7090]. 104040
- Kahn, Friedel.** Physikalische, chemische, und biologische Eigenschaften von Thorium X. *Strahlenther., Berlin*, **2**, 1913, (480-488). [0770 7305]. 104041
- Kail v. Asboth.**
- Kailan, Anton.** Quantitative Untersuchung der photochemischen Umwandlung von o-Nitrobenzaldehyd in o-Nitrosobenzoesäure. Erwiderung an die Hllrn. Fritz Weigert und Ludwig Kummerer. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (1628-1634 2175-2179). [7350 1430 1330]. 104042
- Über die chemischen Wirkungen der Strahlen radioaktiver Körper. *Radium, Leipzig*, **2**, 1913, (257-271, 289-304). [7350 7305 7400]. 104043
- Über die Veresterung zweibasischer Säuren durch alkoholische Salzsäure. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **85**, 1913, (706-762). [1310 7090 7085]. 104044
- Über die chemischen Wirkungen der durchdringenden Radiumstrahlung. 2. Der Einfluss der durchdringenden Strahlen auf Alkalijodide in wässriger Lösung. *Wien, MonHfte Chem.*, **33**, 1912, (71-98); 3. Der Einfluss der durchdringenden Strahlen auf einige anorganische Verbindungen. *t.e.* (1329-1360); 4. Der Einfluss der durchdringenden Strahlen auf einige organische Verbindungen und Reaktionen. *t.e.* (1361-1377); 5. Der Einfluss der durchdringenden Strahlen auf sterilisierte wässrige Rohrzuckerlösungen. *op. cit.* **34**, 1913, (359-364). [7350]. 104044A
- Über die Einwirkung von ultraviolettem Licht auf o-, m-, und p-Nitrobenzaldehyd sowie auf Benzaldehyd Selbst. *Wien, MonHfte Chem.*, **33**, 1912, (1305-1327). [1430 7350]. 104044B
- Kalb, Ludwig und Bayer, Joseph.** Über 2-Phenyl-3-oxy-thionaphthen und 2. 2'-Diphenyl-thioindigweiss. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (3879-3885). [1920]. 104045
- Kallauner.** Die thermische Dissoziation des amorphen Magnesits. *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (182). [0460 7235]. 104046
- Kallauner, O.** Studien über Sorelzement. *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (1045-1046). [0160]. 104047
- Über die magnesiahaltigen hydraulischen Kalke. 1. Die thermische Zersetzung des normalen Dolomites. (Vorl. Mitt.) *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (1317). [0220 0460 7235]. 104048

**Kallauner, O.** Über die thermische Dissoziation von Magnesiumkarbonat. SilikatZs., Coburg, **1**, 1913, (165-168). [0460 7235]. 104049

**Kallir, J.** Beitrag zur Untersuchung des Olivenöles. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (37). [6540]. 104050

**Kallós, J.** Experimentelle Untersuchungen über die biologischen Wirkungen einer Jod-Bromquelle. Heilmittel-Rev., Wien, **10**, Nr. 2, 1912. (10-12). [6510]. 104051

**Kalning, H.** Eine beschleunigte Rohfaserbestimmung. Zs. Getreidew., Berlin, **5**, 1913, (6-8). [6350 6515]. 104052

——— und **Schleimer, A.** Die chemische Zusammensetzung des Weizens und seiner Mahlprodukte. Die Stoffverteilung im Korn. Zs. Getreidew., Berlin, **5**, 1913, (199-207). [6515 6525]. 104053

——— v. Neumann, M. P.

**Kamerlingh Onnes, H[eike].** Verdere proeven met vloeibaar helium. H. Over den galvanischen weerstand van zuivere metalen. VII. Het spanningsverschil noodig voor het stroomen der electriciteit door kwik beneden 4°. 19 K. [Further experiments with liquid helium. H. On the electrical resistance of pure metals etc. VII. The potential difference necessary for the electric current through mercury below 4°. 19 K.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21**, 1913, (1284-1305, 1388-1391); **22**, [1913], (125-137) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15**, 1913, (1406-1430); **16**, [1913], (113-124). (English); Leiden, Comm. Physic. Lab. **133**, a, b, c, 1913, (1-48). (English). [7250 7275, 0380]. 104054

——— en **Crommelin, C[laude A[uguste].** Isothermen van tweeatomige stoffen en hun binaire mengsels. XIII. Vloeistofdichtheden van waterstof tusschen het kookpunt en het tripelpunt, benevens de inkrimping van waterstof bij het bevriesen. [Isotherms of biatomic substances and their binary mixtures. XIII. Liquid densities of hydrogen between the boiling point and the triple point; contraction of hydrogen on freezing.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (214-216). (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (245-247) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab.

**137a**, 1913, (3-5) (English). [0360 7115]. 104055

**Kamerlingh Onnes, H[eike], Dorsman, C[ornelis] en Weber, S[ophus].** Onderzoekingen over de inwendige wrijving van gassen bij lage temperaturen. I. Waterstof. II. Helium. III. Vergelijking der verkregen uitkomsten met de wet der overeenstemmende toestanden. [Investigations of the viscosity of gases at low temperatures. I. Hydrogen. II. Helium. III. Comparison of the results obtained with the law of corresponding states.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1375-1384, 1385-1391, 1530-1534) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1386-1403) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab. **134 a**, 1913, (3-13), **134b**, 1913, (17-19); **134 c**, 1913, (23-27) (English). [7170 0370 0306]. 104056

——— en **Keesom, W[ilhelmus] H[endrikus].** De dampspanning van waterstof van af het kookpunt tot bij het tripelpunt. [The vapour pressures of hydrogen from the boiling point down to near the triple point.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **22**, [1913], (389-393). (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16**, [1913], (440-445). (English); Leiden, Comm. Physic. Lab. **137d**, 1913, (39-44). (English). [7160 0360]. 104057

——— en **Weber, S[ophus].** Dampspanningen van stoffen met lage kritische temperatuur, bij lage gereduceerde temperaturen. I. Dampspanningen van koolzuur in het gebied van ongevree- —160° C tot—183° C. [Vapour pressures of substances of low critical temperature at low reduced temperatures. I. Vapour pressures of carbon dioxide between—160° C and—183° C.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **22**, [1913], (226-239) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16**, [1913], (215-227). (English); Leiden, Comm. Physic. Lab. **137b**, 1913, (9-23) (English). [7160 0210]. 104058

——— v. Curie, Madame P.; Mathias, E.

**Kammerer, V.** Die Prüfung und Bewertung der Schmiermittel. Mülhausen, Jahresber. ind. Ges., **1912**, 1913, (191-223). [6540]. 104059

——— Association alsacienne des propriétaires d'appareils à vapeur. Rap-

port sur les travaux exécutés en 1912. Mülhausen, Bul. Soc. ind., **83**, 1913, (697-779). [6550 6505]. 104060

**Kanai**, M. v. Yoshimura, K.

**Kanao**, Seizo. Keihisan no shinseiho. [Neue Darstellung der Zimmtsäure.] Yak. Z., Tokyo **1910**, (423-429). [1330]. 104061

**Kaneko**, Kyōsuke. Nickel oyobi cobalt kei. [On the system: nickel and cobalt.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (1109-1121). [7080 7285]. 104062

——— Zur Kenntnis der Legierungen des Kobalts mit Nickel und mit Eisen. Diss. Aachen. Halle (Saale) (W. Knapp), 1913, (15, mit Taf.). 28 cm. [0260 0540 0320 7080]. 104063

——— v. Ruer, R.

**Kaneko**, Seijiro v. Yamada, Motoi.

**Kanhäuser**, Franz. v. Ditz, H.

**Kanitz**, Aristides. Die Messung der Oberflächenspannung. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. ErgBd.] Jena (G. Fischer), 1913, (1-9). [7165]. 104064

**Kanolt**, C[larence] W[hitney]. Melting points of fire bricks. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **22**, (1912) 1913, (95-109, with ff., tabs.). [7205]. 104065

**Kantorowicz**, H. Über Erdöl und Erdwachs. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1394-1396, 1438-1441, 1565-1567, 1594-1595). [6540 1100]. 104066

——— Prüfung und Beurteilung von Dampfturbinenölen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (432). [6540]. 104067

**Kaplan**, S. F. v. London, E. S.

**Kappen**, H[ubert]. Die katalytische Kraft des Ackerbodens. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **62**, 1913, (377-392). [8500]. 104068

——— Die Katalyse des Cyanamids und ihre Bedeutung für die Landwirtschaft. Habschr. Weida (Thür.) (Druck v. Thomas & Hubert), 1913, (120). [1310 7065 8500]. 104069

[**Karanděev**, V. V.] Карандѣевъ, В. В. Къ вопросу о химическомъ составѣ нефелина. [Sur la composition chimique du néphéline.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (sér. 6), **7**, 1913, (267-277). [6580]. 104070

**Karas**, Johann. Saccharinbestimmung in Nahrungsmitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (559-560). [6515]. 104071

**Karateew**, A. v. r. Staudinger, H.

**Karau**. Die Geschichte des deutschen Kalibergbaus in den letzten 25 Jahren, verbunden mit einem Rückblick auf seine Entstehung und die Bildung der Kalisalzlagerstätten. Kali, Halle, **7**, 1913, (295-301). [6800]. 104072

**Karczag**, L. Ueber kolloidale Metallchloride und Metallsulfate. Vorl. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (117-121). [7125]. 104074

——— und **Móczár**, L. Über die Vergärung der Brenztraubensäure durch Bakterien. I. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (79-87). [8020]. 104075

——— v. Neuberg, C.

**Kardos**, M. Über einige Aceanthrenchinon- und 1.9-Anthracen-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2086-2091); Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1913, (32). 24 cm. [1530 1130 5020]. 104076

——— und **Schiller**, W. Verbesserte Methode zur Extraktion pulverförmiger Materialien. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (920). [0930]. 104077

——— v. Liebermann, K.

**Karl**, Arthur v. Paal, C.

**Károly**, Alexander. Ueber das Bernsteinöl. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (59). 23 cm. [6540]. 104078

**Karpinski**, A. Konstantes Niveau für Trockenschränke. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1015). [0910]. 104079

**Karrer**, P. v. Ehrlich, P.

**Karssen**, A. C. Remarques sur les cahiers des charges pour les fournitures de tuyaux en fer forgé pour vapeur, gaz et eau. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (242-244). [7150]. 104080

**Kartašov**, A. V. v. Arbuzov, A. E.

**Kartschmar**, M. v. Heide, C.

**Kasansky**, D. v. Drucker, C.

**Kaschinsky**, Paul. Die hydrolytischen Prozesse als Ursache der Fehler bei der Bestimmung von Jod und Brom in Mineralschlamm und in Mineralwassern

Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (492-494). [6510 6580].

104081

**Kaserer**, Hermann. Die Rolle des Humus in der Ackererde. MonHfte. Landwtschft., Wien, **4**, 1911, (324-328). [8500].

104082

————— Versuche über Bodenmüdigkeit. Gerh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (461-464). [8500].

104083

**Kashiwabara**, M. Über das Verhalten der Harnsäure zu Zinksalzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (223-233). [1934 6520].

104084

**Kassner**, Georg. Ueber die wirtschaftlich-technische Bedeutung des Plumbozian-Verfahrens zur Sauerstoff-erzeugung und seine theoretische Grundlage. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1101-1102, 1210-1212). [6800 0550].

104085

**Kassowitz**, Max. Biologische Probleme. Natw., Berlin, **1**, 1913, (18-20, 136-139); Stickstoffausscheidung. t.c. (777-780). [8040 8000].

104086

**Kast**, H. Die Brisanzbestimmung und die Messung der Detonationsgeschwindigkeit von Sprengstoffen. Nach einem Vortrag. Zs. Schiesswesen, München, **8**, 1913, (65-68, 88-93, 133-136, 155-157, 172-176). [7215].

104087

**Kastle**, J[oseph] H[oeing] and **Haden**, R. L. On the color changes occurring in the blue flowers of the wild chicory, *Cichorium intybus*. Amer. Chem. J., Baltimore, **46**, 1911, (315-325). [8014].

104088

————— and **McDermott**, F. Alex. Some observations on the production of light by the firefly. [With bibliography.] Amer. J. Physiol., Boston, **27**, 1910, (122-151). [7305].

104089

[**Kastorskij**, N. S. et **Galeckij**, A. E.] Касторскій, Н. С. и Галецкий, А. Э. О взаимномъ осажденіи гидрозольей и окиси желѣза. [Sur la précipitation réciproque des hydrosolés et de l'oxyde de fer.] Tomsk, 1913, (21 + fig.) 25 cm. [7125 0320].

104090

————— v. Galecki, A.

**Katayama**, Masao. Genshiryo no seishitsu ni tsukite. [On the nature of atomic weights.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (325-359). [7000 7105].

104091

**Katz**, J[ohan] R[udolf]. Een werkwijze tot het versch houden der broodkorst en hare mogelijke betekenis voor het vraagstuk van den nachtarbeid des bakkers. [Eine Arbeitsweise zur Frischerhaltung der Brotkruste und ihre mögliche Bedeutung für die Frage der Nacharbeit der Bäcker.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (488-495). [6515 7075 7125].

104092

————— De oorzaken van het oudbakken worden van brood. [Die Ursachen des Altbackenwerdens des Brotes.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **14**, 1913, (310-321). [6515 7075 7125].

104093

————— Die Ursache des Altbackenwerdens der Brotkruste und die Möglichkeit, diese Veränderung zu verhüten. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (663-667). Umschau, Frankfurt a. M., **17**, 1913, (809-812). [7155].

104095

————— Over de beste methode om zonder polarimeter suiker in diabetische urine kwantitatief te bepalen. [Ueber die beste Methode, ohne Polarimeter im diabetischen Harn Zucker quantitativ zu bestimmen.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **56**, 1, 1912, (1250-1255). [6520].

104094

**Katz**, S. H. and **James**, C. Solubilities of the rare earth salts of bromo-nitro-benzene-sulphonic acid (1: 4: 2). Chem. News, London, **108**, 1913, (25-26). [0245].

104096

**Kauchčev**, M. G. v. Pušin, N. A.

**Kauders**, Felix. Über den Cholesterin- und Cholesterinestergehalt des Blutes verschiedener Tiere. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (96-100). [6520].

104097

**Kauffmann**, Hugo. Das Gesetz der Dezentralisation chemischer Funktionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3801-3808). [7000].

104098

————— Die moderne Entwicklung der physikalischen Chemie. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **69**, 1913, (LXXXII.-LXXXV.) [7000].

104099

————— Beiträge zur allgemeinen Valenzlehre. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (83-96). [7015].

104100

————— Betrachtungen über die Fluoreszenztheorie des Herrn J. Stark.

[Nebst] Notiz von J[ohannes] Stark. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (192-196, 196-197). [7305 7040]. 104101

**Kauffmann, Hugo.** Allgemeine und physikalische Chemie. Tl 1. 2. (Sammlung Göschen. 71 u. 698.) Berlin und Leipzig (G. J. Göschen), 1913, (149; 142). 16 cm. Je 0,90 M. [7000]. 104102

——— und **Burckhardt, Hermann.** Einfluss der Säureradikale auf Halochromie-Erscheinungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3808-3816). [7040 7300 5000 1630]. 104103

——— und **Egner, Max.** Zur Kenntnis der Triphenylcarbinole. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3779-3788). [1230 7095]. 104104

——— und **Kieser, Felix.** Über die basische Funktion des Methoxyls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3788-3801). [7040]. 104105

——— v. **Houben, J.**

**Kaufmann, Adolf.** Über synthetische, den China-Alkaloiden nahe verwandte Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1823-1837). [1600 3010]. 104106

——— und **Dändliker, P[aul].** Über eine Synthese der Chinaldin- und Isochinaldinsäurenitrile. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2924-2929). [1931]. 104107

——— und **Burkhardt, Hans.** Über Chinolyl-Ketone. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2929-2935). [1931]. 191108

——— und **Huber, Max.** Über die Umwandlung der Chinatoxine in Chinaktone und deren Reduktion zu den Alkaloiden der Chinarinde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2913-2924). [3010]. 104109

——— **Kunkler, Max** und **Peyer, Heinrich.** Über 4-Chinolyl-Ketone. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (57-64). [1931]. 104110

**Kaufmann-Asser, Wilhelm Ritter** von. Über die Ausscheidung des Morphins im Harn. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (161-173); Diss. Berlin. [6520 8040]. 104111

**Kaufmann, G. v. Heiduschka, A.**

**Kausch.** Klebstoffe und Bindemittel (ausser Leim, Gelatine, Dextrin und

Kitten). Nach der Patentliteratur zusammengestellt. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (63-66, 89-92, 110-112, 127-130). [6800]. 104112

**Kausch, Oscar.** Verfahren zur Herstellung von Kunstharzen u. dgl. aus Phenol und Formaldehyd. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (301-302). [6800]. 104113

——— Neuerungen auf dem Gebiete der Luftverflüssigung bzw. Trennung der Luft in ihre Bestandteile unter vorgängiger Verflüssigung der Luft. Zs. komprim. Gase, Weimar, **15**, 1913, (1-7, 17-21, 33-36, 49-53, 143-146, 212-216). [0930]. 104114

——— Die Herstellung, Verwendung und Aufbewahrung von flüssiger Luft. 4. verm. Aufl. Wismar (C. Steinert), 1913, (VII+463). 8°. 9 M. [0930]. 104115

**Kay, Francis William** and **Pictet, Amé.** Experiments on the synthesis of *apo*-morphine. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (947-958); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (131). [3010]. 104116

**Kay, S. A. v. Cumming, A. C.**

**Kaye, G. W. C.** and **Ewen, Donald.** The sublimation of metals at low pressures. London, Proc. R. Soc., A, **89**, 1913, (58-67). [0100 0930]. 104117

——— v. **Harker, J. A.**

**Kayser v. Niegemann.**

**Kazakov, N. N. v. Šestakov, P. I.**

[**Kazaneckij, P. V.**] **Казанецкин, П. В.** Перекись водорода. [Le peroxyde d'hydrogène.] Kiev, Izv. Univ., **41**, 12, 1912, (1-7); Kiev, 1912, (11). 25 cm. [0360]. 104118

——— **Объ аналогин воды и перекиси водорода.** [Analogie entre l'eau et le peroxyde d'hydrogène.] Kiev, Izv. Univ., **53**, 1913, livr. 11, (41-43 Prot.). [0360]. 104120

**Kazay, Endre.** A hidratációs folyamatok hatása a folyadék fénytöréshétségére. [Über die Wirkung der Hydratationsprozesse auf die Refraktionsfähigkeit der Flüssigkeiten.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (177-180). [7090 7310]. 104073

**Keane, Charles A.** Julius Lewkowitzsch (Obituary). London, Anal., **38**, 1913, (493-495), [0010]. 104121

**Kedesdy, E.** Zum Nachweis des Molybdäns. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **31**, 1913, (173-176). [6100]. 104122

**Keeble, Frederick, Armstrong, E.** Frankland and **Jones, W. Neilson.** The formation of the anthocyan pigments of plants. Part IV.; the chromogens. London, Proc. R. Soc., B. **86**, 1913, (308-317); Part VI. *op. cit.* **87**, 1913, (113-131). [5010]. 104123

——— v. Hall, A. D.

**Keegan, P. Q.** The chemistry of the floral pigments. Chem. News, London, **107**, 1913, (181-182). [5010]. 104124

——— Notes on plant chemistry. Chem. News, London, **108**, 1913, (61-62). [8500]. 104125

**Keesom, W[ilhelmus] H[endrikus].** Over de toestandsvergelijking van een ideaal éénatomig gas volgens de theorie der quanta. [On the equation of state of an ideal monatomic gas according to the quantum theory.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913]. (98-108) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (227-236) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., Supplement, **30 a**, 1913, (1-14) (English). [7075]. 104126

——— v. Kamerlingh Onnes, H.

**Keghel, Maurice de.** Carburation des alcools industriels et leur emploi dans les moteurs. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (291-295). [6800]. 104127

——— Teneur en sucre des principaux légumes et fruits indigènes (récolte 1912). Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (325-326). [6515]. 104128

——— Conservation industrielle des œufs. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (12-18). [8500]. 104129

——— Les peintures. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (85-87). [6545]. 104130

——— La fabrication moderne des liqueurs de table. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (114-119); (140-150). [6800]. 104131

——— Les perles fines et les nacrés et leurs imitations. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (193-199). [6800]. 104132

——— La fabrication moderne des marbres artificiels. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (245-251). [6800 0220]. 104133

**Kehrmann, F[rédéric].** Berichtignung [der Mitteilung: Zur Kenntnis des Phenazins von F. Kehrmann und E. Havas. Ber. **46**, (341-352).] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1220). [1932]. 104134

——— Zur Beurteilung der Mitteilungen H. v. Liebig's über Resorcinbenzein und Fluorescein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3028-3036). [1330 1912 5020]. 104135

——— Konstitution und Farbe. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3036-3040). [7040 7035 7300 5000]. 104136

——— und **Berg, Richard.** Über die Äther und Ester des Oxy-hydrochinonphtaleins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3020-3028). [1912 1911 1330]. 104137

——— und **Cordone, Marcelien.** Über das 16. und 17. Isomere des Rosindulins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2974-2979). [1932 5020]. 104138

——— Über Anilinochinone und Azin-Derivate derselben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3009-3014). [1630 1932 5020]. 104139

——— und **Havas, E.** Zur Kenntnis des Phenazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (341-352). [1932]. 104140

——— Kurze Bemerkung zu unserer Mitteilung über Phenazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2820). [1932]. 104141

——— und **Grandmougin, F.** Über Farbbasen der Chinonimid-Farbstoffe. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2131-2138). [5020 1660 1932 1940]. 104142

——— Zur Kenntnis der Farbsalze der Azin-Farbstoffe. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2802-2808). [5020 1932]. 104143

——— und **Nossenko, Olga.** Über Nitro-Derivate des Thiodiphenylamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2809-2820). [1630]. 104144

——— **Oulevay, A.** und **Regis, F.** Über Derivate des Benzo-2.3-carbazols und des Benzo-3.4-carbazols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3712-3723). [1931]. 104145

——— und **Ringer, Ferd.** Über die Konstitution des Dinitro-thiodi-

phenylamins von Möhlau, Beyschlag und Köhres. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3014-3020). [1940]. 104146

**Keil, H.** Ergebnisse und Schlussfolgerungen aus Analysen des Analytischen Laboratoriums der V. L. B. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **16**, 1913, (384-391). [6505]. 104147

— Die im Januar [-Oktober] 1913 untersuchten Biere. Wochenschr., Brau., Berlin, **30**, 1913, (216-217, 241-243, 294-296, 318-320, 426-427, 451-452, 470-471, 516-518, 586-588, 614-616). [6515]. 104148

**Kéler, H. von.** Die wichtigsten Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Grossindustrie im Jahre 1912. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (209-227). [6800 0100]. 104149

**Keller, K.** Über polymere Indole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (726-733). [1931]. 104150

**Keller, Oskar.** Untersuchungen über die Alkaloide der Brechwurzel, *Uragoga Ipecacuanha*. 2. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **251**, (1913), 1914, (701-713). [3010]. 104151

— Kolloidsubstanzen. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **9**, 1913, (321-334-335). [7125]. 104152

— Atomlehre und Ionentheorie und ihre Anwendung in der pharmazeutischen Praxis. Vortrag. . . Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **9**, 1913, (211-213, 234-236). [7000 8000]. 104153

**Kellermann, K. E., McBeth, J. G., Scales, F. M. and Smith, N. R.** Identification and classification of cellulose-dissolving bacteria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **39**, 1913, (502-522, with 2 pl.). [8500]. 104154

**Kelley, W[alter] P[earson].** Manganese in some of its relations to the growth of pineapples. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (533-538, with tabs.). [8500]. 104155

**Kelvin Burns.** Sur un déplacement des lignes spectrales de certains métaux produit par la présence d'une autre vapeur métallique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1976-1978). [7320]. 104156

**Kempf, Richard.** Untersuchungen über Eisengallustinten. 12. Mitt.: Selbsttätige Vorrichtung zum Ausziehen von Eisengallustinten mit Essigester.

Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **31**, 1913, (451-455). [6545 6010]. 104158

**Kempf, Richard.** Evakuierbares Schüttelgefäß mit Innentemperierung. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (58-59). [0910]. 104159

— Ein Apparat zur selbsttätigen Extraktion wärmeempfindlicher Lösungen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (774). [0910]. 104160

— Tabelle der wichtigsten organischen Verbindungen geordnet nach Schmelzpunkten. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, (XI+110 Doppelseit., 111-135). 21 cm. 8 M. [0030 1000 7205]. 104161

— v. Glaud, W.; Hinricher, F.

[**Kend, W. A. et Walgis, W. K.** Кендъ, В. А. и Вальгисъ, В. К. Способъ Рише-Гальфена въ примененіи къ русской нефти. [La méthode de Richet-Galfin appliquée au naphte russe.] St. Peterburg, Ann. Inst. politechn., **17**, 2, 1912, (35-46). [1150]. 104162

— Лучепреломляемость русской нефти. [La réfraction du naphte russe.] St. Peterburg, Ann. Inst. politechn., **17**, 2, 1912, (47-49). [1100 7310]. 104163

**Kendall, E. C.** The determination of small amounts of iodine in organic combination—a modification of Hunter's method. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **8**, 1911, (120). [6350]. 104164

— The determination of copper—a modification of the iodide method. Chem. Engin., Chicago, **15**, 1912, (31-33, with tab.). [6300 0290]. 104165

**Kenner, James.** The formation of cyclic compounds from derivatives of 2:2'-ditolyl. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (613-627); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (105-106). [1130 1110]. 104166

— and **Witham, Ernest.** 2:2'-Ditolyl-5:5'-dicarboxylic acid. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (232-238); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (10). [1330]. 104167

**Kent, Grace Helen v. Weston, Paul G.**

**Kenyon, J. v. Lowry, T. M.; Pickard, R. H.**

- Keppeler, Gustav.** Vergleichende Röstversuche mit Feinkies von verschiedenem Schwefelgehalt. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1219-1221). [6800]. 104168
- Weitere Beiträge zur Kenntnis der Tone. Glasind., Berlin, **24**, 1913, No 40, (S. 1-3); No 44, (S. 1-2); Sprechsaal, Coburg, **46**, 1913, (445-447); Keram. Rdsch., Berlin, **21**, 1913, (305-307). [0120]. 104169
- Brennstoffe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **22** (1912), 1913, (322-330). [6800 7215]. 104170
- Anorganischchemische Grossindustrie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **22** (1912), 1913, (375-390). [0100 6800]. 104171
- Kerb, Joh. v. Neuberg, C.**
- Kerkovius, Berthold.** Zur Oxydation der Kohle. Ueber synthetische Dioxynaphtochinone und das Coccinin. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1912, (51). 23 cm. [0210 1530 5200]. 104172
- v. Dimroth, O.
- Kern, Edward F[rank].** The electro-deposition of tin. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **23**, 1913, (193-232). [7255 6800]. 104173
- v. Wen, Ching Yu.
- Kernot, G. e Pomilio, U[mberto].** Influenza degli anlettroliti sulla solubilità del cloruro di piombo. Napoli, Rend. Acc. sc., (3), **17**, 1911, (353-358). [0580]. 104174
- Ricerche sul comportamento crioscopico e viscosimetrico di alcune soluzioni di chinolina. Napoli, Rend. Acc. sc., (3), **17**, 1911, (359-372, con 1 fig.). [7225 7170]. 104175
- Kerschbaum, M.** Über den aliphatischen Sesquiterpen-Alkohol Farnesol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1732-1737). [1220]. 104176
- Kershaw, J. B. C.** A new diaphragm process for the manufacture of alkali and chlorine compounds by electrolysis. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (995-998). [6800]. 104177
- Kerstein, Hans v. Meyer, F.**
- Kertész, Paul.** Studien über ringförmige Verbindungen aus der Anthrachinon-1-sulfosäure. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (57). 23 cm. [1330]. 104178
- Kettenbach, F. v. Wüst, F.**
- Kettenbach, Karl.** Ueber den Einfluß von Kohlenstoff und Silizium auf die Festigkeit und Härte des grauen Gusseisens. Diss. Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1913, (27, mit Taf.). 27 cm. [0320]. 104179
- Kettle, J. D. v. Cocking, T. T.**
- Kettner, A[lwin] v. Smits, A[ndreas].**
- Keyser, E.** Contribution à l'étude de la bière visqueuse. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1266-1268). [8020]. 104179a
- Khrennikoff, A.** Action de la chaleur sur la peroxydiastase des grains de blé à différents degrés de maturation. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (193-194). [8014]. 104180
- Khudadad, Chaudhri.** Ueber die Kondensation von Retenchinon mit Ketoverbindungen. Diss. München (E. Janich), 1913, (64). 22 cm. [1530 1540]. 104181
- v. Heiduschka, A.
- Kiefer, H. E.** Free lime in Portland cement. Chem. Engin., Chicago, **15**, 1912, (219-222, with tabs.); J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (358-362, with tabs.). [6800]. 104182
- Kiesel, Alexandre.** Recherches sur l'action de divers acides et sels-acides sur le développement de l'*Aspergillus niger*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **27**, 1913, (391-420). [8030]. 104183
- Kieser, Felix.** Ueber den basischen Einfluss des Methoxyls. Diss. Stuttgart. Heidelberg (K. Groos Nachf.), 1913, (55). 22 cm. [7095]. 104184
- v. Kaufmann, H.
- Kiliani, H[einrich].** Über  $\alpha$ - und  $\beta$ -Antiarin und über krystallisiertes Eiweiss aus *Antiaris*-Saft. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (667-680). [1850 4020 8014 1350]. 104185
- Neues über den *Antiaris*-Saft. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2179-2188). [6255]. 104186
- Killig.** Kalkaluminat und ihre Einwirkung auf hydraulische Bindemittel. Protoc. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1913**, (108-134). [0220 0120]. 104187
- Kind, W.** Das Bleichen der Pflanzenfasern. Wittenberg (A. Ziemsen), 1913, (VIII+360, mit 5 Taf.). 24 cm. 5 M. [6800]. 104188

- Kindscher, E. v. Hinrichsen, F. W.**  
**King, A. T. v. Perkins, W. H.**
- King, George and McCombie, Hamilton,**  
 The chlorination of iodophenols. Part II. The chlorination of *o*-haloid derivatives of *p*-iodophenol. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (220-232); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (8-9). [1230]. 101189
- **v. Findlay, A.**
- King, H. v. Ewins, A. J.**
- King, Victor L. v. Willstätter, R.**
- Kingzett, C. T. and Woodcock, R. C.**  
 The bacterial testing of disinfectants: a practical criticism. London, Anal., **38**, 1913, (190-200). [6600]. 104190
- Kinzbrunner, C.** Flammenlose Oberflächenverbrennung. (4. Aufsatz . . .) Feuerungstechn., Leipzig, **1**, 1913, (259-261, mit 1 Taf.). [7215]. 104191
- Kippenberger, C[arl].** Chemisch-Technisches über Gewinnung und Reinigung von Fischmehl. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (154-157). [6800]. 104192
- Kipping, Frederic Stanley.** Ladenberg memorial lecture. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1871-1895). [0010]. 104193
- **Orton, K. J. P., Ruhemann, S., Hewitt, J. T. and Gray, W. H.**  
 The transformation of aromatic nitroamines and allied substances, and its relation to substitution in benzene derivatives. London, Rep. Brit. Ass., 1913, (136-141). [1000]. 104194
- and **Robison, Robert.** Organic derivatives of silicon. Part XXI. The condensation products of diphenylsilicane diol. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (374-375). [2000]. 104195
- **v. Robison, R.; Smith, T. A.**
- Kirchhof, F.** Über die Oxydation von Kautschuk. Erwiderung auf die Bemerkungen des Herrn. G. Hübener. [Nebst Erwiderung von Gerhard Hübener.] Gummiztg, Berlin, **28**, 1913, (414-415); KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (49-61). [1860]. 104196
- Kirchner, A. v. Härtel, F.**
- Kirchner, E.** Die Papierfabrikation im Gebiete des heutigen Königreichs Sachsen. (Sektion IX der Papiermacher-Berufsgenossenschaft Deutschlands.) Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **44**, 1913, (2158-2167). [6800 0010 1840]. 104198
- Kirkby, P. J. and Marsh, J. E.**  
 Some electrical and chemical effects of the explosion of azoinide. London, Proc. R. Soc., A, **88**, 1913, (90-99). [0490]. 104199
- Kirke Rose, Thos.** Sur le recuit des alliages monnayables. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (781-789). [7200]. 104200
- Kirmis, M.** Chemische Winke für Numismatiker. Anleitung zur Kenntnis und zur Behandlung der Münzen. Anastatischer Neudruck. Leipzig (K. F. Koehler), 1913, (15). 23 cm. 1,50 M. [0100]. 104201
- [Kirov, A.]. Кировъ, А.** Определе́ние раство́рнмыхъ въ эфирѣ кислотъ въ патокахъ и другихъ продуктахъ свеклосахарнаго и рафинаднаго производства. [Détermination des acides, solubles dans l'éther, dans les mélasses et les autres produits de la sucrerie.] Věst. sacharn. promysl., Kiev, **13**, 1912. (1-58); Kiev, 1912, (58). 26 cm. [1350 1800]. 104202
- Kirschmann, August.** Transmutation of the elements, and the interior of the earth. Toronto, J. R. Astr. Soc. Can., **1**, 1907, (337-346). [0000]. 104203
- Kirsch, Alexander v. Halban, H.**
- Kirsch, B[ernhard].** Studien über die Erhärtungsvorgänge des Zementes. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (250-251). [0220]. 104204
- Kirschbaum, G. v. Braun, J. v.**
- Kirschbaum, H. v. Stark, J.**
- Kirstein, Ernst v. Michaelis, A.**
- [Kislovskaja, E.]. Кисловская, Е.** О действи́и магни́йподмети́ла на себацино́вый эфиръ. [Action du magnésium iodméthyle sur l'éther sébacique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1975-1979). [1310 2000]. 104205
- Kisskalt, K.** Einige Beiträge zur chemischen Kenntnis des *Castor*-(Bohnen-) Mehls. Zs. Getreidew., Berlin, **5**, 1913, (271-275, 305 309). [6515 8014]. 104206
- Kissling, Richard.** Fortschritte an dem Gebiete der Chemie und Industrie

des Leimes. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1378-1379). [6800 4010]. 104207

[Kistiakovskij, V. A.] Кистяковскій, В. А. Электрохимія. Часть I. [Electrochimie. Partie I.] St. Peterburg, 1912, (VIII+181, avec dess.). 25 cm. [0030 7250]. 104208

Объ одной закономерности для капиллярнаго подъема. [Une loi de capillarité.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (782-801); St. Peterburg, Ann. Inst. politechn., **20**, 1913, (15-35). [7165]. 104209

Kistner, Adolf. Aus dem Briefwechsel des Physikera Oskar Emil Meyer und des Chemikers Lothar Meyer. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **6**, 1913, (207-215). [0010]. 104210

Kita, G[enitsu]. Die Bedeutung der technischen Anwendung des *Oidium lupuli*. D. Essigind., Berlin, **17**, 1913, (574-578); Zs. SpiritInd., Berlin, **36**, 1913, (464-465). [6800]. 104211

Kittl, Erwin. Zur Kenntnis des Kristallisationsvermögens von Silikaten. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (79-92). [7130 0710]. 104212

Kizis, Meyer. Zur Konstitution der Nitrosohydrazine und deren Salze. Diss. Strassburg. Galatz (Druck v. M. Sulowitz), [1913 ?], (33). 23 cm. [1600]. 104213

[Kižner, Nikolaj Matvëvič.] Кижнеръ, Н. М. О разложеніи пиразолиновыхъ основаній; переходъ коричнаго алдегида въ фенилциклопропанъ. [Décomposition des bases pyrazoliques; transformation de l'aldéhyde cinnamique en phénylcyclopropane.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (949-957). [1930 1430 1140]. 104214

О разложеніи пиразолиновыхъ основаній; переходъ фора на въ 1,1-диметил-2-изобутилциклопропанъ. [Décomposition des bases pyrazoliques; transformation du phorone en 1,1-diméthyl-2-isobuténylcyclopropane.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (957-972). [1930 1140]. 104215

О разложеніи алкилиденгидразиновъ. [Décomposition des alkyliđenehydrazines.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (973-986). [1610]. 104216

[Kižner, Nikolaj Matvëvič.] Кижнеръ, Н. М. О разложеніи пиразолиновыхъ основаній; синтезъ 1,2-метилизопропилциклопропана. [Décomposition des bases pyrazoliques; synthèse du 1,2-méthylisopropylcyclopropane.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (987-992). [1930 1140]. 104217

Каталитическое разложение алкилиденгидразиновъ, послѣдованіе углеводородовъ изъ цитраля и цитронеллаля. [Décomposition catalytique des alkyliđenehydrazines, hydrocarbures du citral et du citronellal.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (1779-1787). [7065 1620 1120]. 104218

Къ вопросу о совмѣстномъ окисленіи предѣльныхъ и неперѣдѣльныхъ углеводородовъ марганцовокалиевой солью. [Oxydation simultanée des hydrocarbures saturés et nonsaturés par le permanganate de potasse.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (1788-1792). [5500 1110 1120]. 104219

[——— et Chonin, G.] Хонинъ, Г. О гидратаціи и нѣкоторыхъ другихъ превращеніяхъ 1,1,2-триметилциклопропана. [Hydratation et quelques autres transformations du 1,1,2-triméthyleyclopropane.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (1770-1779). [1240]. 104220

Klappert, Ludwig v. Michaelis, A.

Klason, P. Kolophonium. Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin, **1912**, 1913, (44-47). [1860]. 104221

Klassert, Martin. Kautschukharze. Ein kleiner Beitrag zu ihrer Kenntnis. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (1129-1131); Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (471-472). [1860 6525]. 104222

Klebahn, H[enrich]. Bericht über die in den Jahren 1908-1912 zur Erforschung und Bekämpfung der Selleriekrankheiten in den Hamburger Marschlanden angestellten Untersuchungen und Versuche. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **30** (1912), Beih. 3, 1913, (1-58, mit 2 Taf.). [6535]. 104223

Klebahn, L. v. Stark, O.

Klebe, Walter H. Ueber die optische Sensibilisation der Anskopieremulsionen.

- Diss. Berlin (Druck v. A. Koch), 1913, (26). 23 cm. [7400]. 104224
- Kleberger**. Vorläufiger Bericht über die Demonstrations-Düngungsversuche des Landwirtschaftskammer - Ausschusses für Oberhessen in den Jahren 1910-1911 und 1911-1912. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **83**, 1913, (310-312, 327-328). [8500]. 104225
- Kleemann**, [Andreas] und **Behr**, (Hermann). Bericht über die Tätigkeit der Landwirtschaftlichen Kreisversuchsstation für Mittelfranken in Triesdorf für das Jahr 1912. Landw. Jahrb. Bayern, München, **3**, 1913, (614-630). [6505]. 104226
- Kleeman**, R. D. On the properties of a liquid connected with its surface tension. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1913, (149-159). [7165]. 104227
- The atomic constants and the properties of substances. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1913, (175-179). [7000]. 104228
- The unstable nature of the ion in a gas. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1913, (263-279). [7270]. 104229
- Klein**. Chemische Zusammensetzung portugiesischer Käsesorten. Milchw. Zentralbl., Hannover, **42**, 1913, (4-7). [6515]. 104230
- Klein**, Arthur. Die Entwicklung der Sulfite- und Natron-Zellstoffindustrie. Vortrag. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (101-104, 153-154); Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **44**, 1913, (2198-2205). [6800]. 104231
- Über Holzzellulose. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (413-417); Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (692-694). [1840 6800]. 104232
- v. Franke, A.
- Klein**, David. On the effect of water in causing chemical reactions. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **18**, 1910, (113-116, with tab.). [7060]. 104233
- Klein**, Ernst. Beitrag zur Kenntnis des Wachsens und Schwindens einiger keramischer Massen mit Glasuren im Feuer. Keram. Rdsch., Berlin, **21**, 1913, (11-12). [6800]. 104234
- Über die Zusammensetzung altägyptischer Keramiken. Sprechsaal, Coburg, **46**, 1913, (35-36). [6595]. 104235
- Klein**, Friedr[ich]. Die Benzoylierung der Zellulose. Diss. Hannover. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (VI+104). 23 cm. [1840 1330]. 104236
- Klein**, Fritz. Das Bogen- und Funkenspektrum von Blei I. A. ( $\lambda = 7228$  bis  $\lambda = 2088$ ). Diss. Bonn; [Auszug] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **12**, 1913, (16-30). [7320]. 104237
- Klein**, F. v. Ost, H.
- Klein**, J. v. Windisch, W.
- Klein**, Richard. Über Nachweis und Vorkommen von Nitraten und Nitriten in Pflanzen. Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte, Abt. 1, **30**, 1913, (141-166, mit 2 Taf.). [6450 6525]. 104238
- Klein**, Rud. v. Wallach, O.
- Klein**, W. v. Heide, R. v. d.
- Kleine**, A. Apparat zur Gasanalyse. [Nebst Erwiderung von Ludwig Mohren.] ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1561). [6400 6010]. 104239
- Kleiner**, Israel S[imon]. The physiological action of some pyrimidine compounds of the barbituric acid series. J. Biol. Chem., Baltimore, **11**, 1912, (443-470, with tabs.). [1950 1932]. 104240
- Kleinstück**, M. Über Holzfärbung an lebenden Bäumen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (230-240). [5020]. 104241
- Klemenc**, Alfens. Ueber Nitrogenisinsäuren. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb., (899-910); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1243-1254). [1330]. 104242
- Kley**, P[eter]. Rapport betreffende het microchemisch onderzoek van kalkzandsteen. [Bericht über die mikrochemische Untersuchung von Kalksandstein.] Meded. Afd. Handel Dep. Landbouw, Nijverheid en Handel, **1911**, No. 2, (94-107). [6595]. 104243
- Klimont**, I[sidor]. Beiträge zur Chemie des Asphalts. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (422-423). [1860]. 104244
- Kling**, André et **Florentin**, D. Action des basses températures sur les explosifs. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (694-696). [7085 7200]. 104245
- v. Harriot, M.

**Kling, M.** Der Wasser-, Eiweiss- und Stärkemehlgehalt der 1913er Braugersten des Landauer Verbandes der Gerstenbauvereine. Landw. Bl., Speyer, 1913, (321-324). [6515].

104246  
 ——— Über die Zusammensetzung und den Wert der Rebentriebe als Futtermittel. Landw. Versuchstat., Berlin, 79-80, 1913, (737-771). [6515].

104247  
 ——— Die Kassava-Wurzeln und deren Abfälle. Landw. Versuchstat., Berlin, 82, 1913, (211-236). [6525 6515].

104248  
 ——— Organische Weindüngung. Neustadt a. H. (D. Meininger), 1913, (16). 22 cm. 0,50 M. [6535].

104249  
**Klingenberg, Carl Ludwig v. Ullmann,** F.

**Klinger, Gabriel.** Gasanalytische Bestimmung von Stickoxyd und Sauerstoff, beruhend auf der glatten Bildung von Salpetrigsäure-anhydrid aus diesen Gasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (1744-1748). [6400]. 104250

**Klinkerfues, Friedrich.** Über einige wichtige bezw. bemerkenswerte Fortschritte in der analytischen Praxis der Kunstdünger-Industrie. Zentrabl. KunstdüngerInd., Mannheim, 18, 1913, (478-480, 495-498). [6535]. 104251

**Kloss, R. v. Mohr, O.**

**Klotz, A. v. Hauser, O.**

**Klütschareff, A.** Die Kultur und die Zusammensetzung des Tabaks in Russland. J. Landw., Berlin, 61, 1913, (161-176). [6525]. 104252

**Klut.** Die Härte des Wassers. Pharm. Ztg, Berlin, 58, 1913, (789-790). [0360 6510]. 104253

**Klut, Hartwig.** Die Bedeutung der chemischen Wasseruntersuchung für Zentralversorgungen. Wasser, Leipzig, 9, 1913, (842-844). [6510]. 104254

**Klutmann.** Grundlagen für die Düngung der Kulturpflanzen. Ernährung d. Pflanze, Berlin, 9, 1913, (271-275). [8500]. 104255

**Kluyver, A. J.** De nieuwere onderzoekingen op het gebied der alcoholgisting. [Die neueren Untersuchungen auf dem Gebiete der Alkoholgärung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 10, 1913, (239-252). [1210]. 104256

**Kluyver, A. J.** Die Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. Biochem. Zs., Berlin, 52, 1913, (486-493). [8030 8020]. 104257

———— Suikerbepalingen langs biologischer weg. [Biologische Methoden zu Zuckerbestimmungen.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 14, 1913, (303-310). (6350 8020). 104258

**Klooster, H. S. van.** Über Wismut-Jodverbindungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, 80, 1913, (104-112, m. 1 Taf.). [0190 0390]. 104259

**Klopstock, Hans.** Neuerung am Extraktionsapparat nach Soxhlet. ChemZtg, Cöthen, 37, 1913, (991). [6010]. 104260

**Klose.** Untersuchungen über die täglichen Schwankungen im spezifischen Gewicht und im Fettgehalt der Milch einer grösseren Herde. Milchz. Zentrabl., Hannover, 42, 1913, (385-392). [6515]. 104261

**Klostermann, M.** Zum Nachweis von Pflanzfetten in tierischen Fetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 26, 1913, (433-437). [6540 6515]. 104262

**Knapp Lenz, E. von.** Sind Schimmelpilze imstande aus Antimonverbindungen flüchtige Körper zu bilden? Arch. exper. Path., Leipzig, 72, 1913, (224-227). [8030]. 104263

———— und **Wiechowski, W.** Über die Wirkung von Radiumemanation auf Mononatriumurat. Wien, MonHfte. Chem., 33, 1912, (451-459). [1934 7350]. 104263a

**Knapp, Arthur W.** Note on "hardened" oils. London, Anal., 38, 1913, (102-104). [6540]. 104264

**Knaths, Charlotte.** Der Magnetismus einiger Nickelsalze in verdünnten Lösungen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1913, (69, mit 4 Taf.). 22 cm. [7285 0540]. 104265

**Knecht, Edmund.** Chemische Technologie der Gespinnstfasern. Jahrb. Chem., Braunschweig, 22, (1912), 1913, (506-515). [6800]. 104266

———— Titanbestimmung durch Titration. Zs. angew. Chem., Leipzig, 26, 1913, Aufsatzl., (734-735). [6200]. 104267

**Kneip, P. v. Heyl, G.**

**Knight, Nicholas.** The effect of continued grinding on water of crystallization. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci., **17**, 1910, (131-133); **19**, 1912, (133-136). [7130]. 104268

**Knight, William Arthur and Joyner, Reginald Arthur.** Amalgams containing silver and tin. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2247-2262); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (282-283). [0100 0110 0380 0720]. 104269

**Knipping, Paul.** Ueber den Einfluss der Vorgeschichte auf verschiedene Eigenschaften des Bleies. [Elastische Nachwirkung.] Diss. München. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1913, (V+67). 23 cm. [0580 7115 1734]. 104270

**Knoblauch, Hugo.** Die Praxis der Wasserglasfabrikation auf dem Schmelzwege. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (250-254). [6800 0710]. 104271

**Knochenhauer.** Vorkommen und Verwendung der Steinkohle in Schlesien mit besonderer Berücksichtigung Oberschlesiens. (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (565-668). [6550]. 104272

**Knothe, Walter.** Zur Frage der chemischen Widerstandsfähigkeit der Zemente. TonindZtg, Berlin, **37**, 1913, (569-570). [0220]. 104273

**Knublauch.** Über Ammoniak- und Stickstoff-Bestimmung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (425-431). [6300 6200]. 104274

**Kobayashi, K.** The Kambara earth. A decolorizing material for mineral oils, etc. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (891-893, with tabs.). [6800]. 104275

**Kobayashi, Matsusuke.** Thorianit no sosei ni tsukite. [On the chemical composition of thorianite.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh. **33**, 1912, (549-556). [6580]. 104276

——— Tellur to aen to no gökin ni tsukite. [On the alloys of tellurium and zinc.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (671-675). [7080 0880 0760]. 104277

**Kober, P. A. and Sugiura, K.** The copper complexes of aminoacids, peptides and peptones. First paper. J. Biol. Chem., Baltimore, **13**, 1912, (1-13, with tabs.). [0290 2000 1300]. 104278

**Kobert, R[ude].** Beiträge zur Kenntnis der vegetabilischen Hämaggutinine. Eine auf Veranlassung d. Kgl. bayer. Akademie d. Wissenschaften ausgeführte Experimentaluntersuchung. Landw. Versuchstat., Berlin, **79-80**, 1913, (97-205). [4020 6150 6515]. 104279

——— Ueber zwei bisher unbekannte Bestandteile der Zuckerrübe und einiger verwandten Chenopodiaceen. Rostock, SitzBer. natf. Ges., (n. F.), **5**, 1913, I, (89-94). [1850 6525]. 104280

**Kobljanski, A. v. Čugaev, L.**

**Koch, Alfred.** Ergebnisse zehnjähriger vergleichender Feldversuche über die Wirkung von Brache, Stalldünger und Klee. J. Landw., Berlin, **61**, 1913, (245-281). [8500]. 104281

**Koch, Berthold.** Über Messinganalyse. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (873-874). [6600]. 104282

**Koch, Fred C.** On the presence of histidine in pig thyreoglobulin. J. Biol. Chem., Baltimore, **9**, 1911, (121-122). [4010 8000]. 104283

**Koch, Hans.** Beiträge zur Kenntnis der Passivität des Eisens. Diss. Marburg i. H. (Druck v. C. Schaaf), 1913, (96, mit Taf.). 22 cm. [7260 0320]. 104284

**Koch, Ludwig.** Pharmakognostischer Atlas. Tl. 2 der mikroskopischen Analyse der Drogenpulver. Ein Atlas für Apotheker, Grossdrogisten . . . Bd. 1. Lfg 4. 5. Leipzig (Gehr. Borntraeger), 1911, (91-146, mit Taf.). 29 cm. [6530]. 104285

**Koch jun., Th.** Over saccharosebepaling in onzuivere suikeroplossing met waterstofperoxyde. [Ueber Saccharosebestimmung in unreinen Rohrzuckerlösungen mittels Wasserstoffsperoxyde.] Arch. Suikerind. Ned.-Ind., Soerabaia, **21**, 1913, (313-314). [6515]. 104286

**Koch, W. F.** On the occurrence of methyl guanidine in the urine of parathyroidectomized animals. J. Biol. Chem., Baltimore, **12**, 1912, (313-315). [8040 6520]. 104287

**Koch-Hesse, Alexander.** Neugestaltung des chemischen Periodensystems. Weltwissen, Hamburg, **1913**, (172-175, 179-181, 188-191). [7010]. 104288

**Kochmann, Wilhelm.** Deutscher Salpeter. Die Erzeugung von Salpeter

aus Ammoniak; ihre volkswirtschaftliche Bedeutung und Stellung in der Stickstofffrage. Berlin (F. Siemenroth), 1913, (88). 24 cm. 2 M. [0490 6800].

104289

**Kochs**, [Julius]. Untersuchungen zur Feststellung der Nährstoffmengen, welche Erbsen und Bohnen im Feldgemüsebau dem Ackerboden entziehen. Dahlen, Ber. Gärtnerlehranst., 1912, 1913, (115-125). [8500 6525]. 104290

**Köhler**, Hippolyt. Die Chemie und Technologie der natürlichen und künstlichen Asphalte. 2. vollst. umgearb. und stark verm. Aufl. hrsg. von Hippolyt **Köhler** und Edmund **Graefe**. (Neues Handbuch der chemischen Technologie. (Bolleys chemische Technologie, 3. Folge), hrsg. von C. Engler. 7.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, (XXI+504). 24 cm. 18 M. [1860 6800 6580]. 104291

**Köhler**, J. v. Votocek, E.

**Köhler et Marqueyrol**. Note sur le dosage du bioxyde d'azote. Ann. chim. analyt., Paris, 18, 1913, (89-91); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 13, 1913, (69-72). [6300 0490]. 104292

——— Contribution à l'étude des méthodes de dosage de l'azote dans les nitrocelluloses. Ann. chim. analyt., Paris, 18, 1913, (91-95). [6555]. 104293

——— et **Jovinet**. Application de la méthode de Devarda au dosage de l'azote dans les nitrocelluloses. Ann. chim. analyt., Paris, 18, 1913, (45-47). [6555]. 104294

**Koehler**, Siegmund v. Reich, S.

**Koehne**, Werner. Das Staatsgut der Kgl. Bayer. Akademie Weißenstephan bei Freising. Geologisch-bodenkundlich bearb. unter Mitwirkung v. Franz **Münchsdorfer**, mit Analysen v. Karl **Gagel**. Geogn. Jahreshfte, München, 25, (1912), 1913, (1-111, m. 3 Kart. u. 1 Taf.). [6535]. 104295

**Kochehen**, K. Über ein Jodvorkommen im Kalisalzlagern. Kali, Halle, 7, 1913, (457-459). [0390 6580]. 104296

**Koellner**, Erich. Die Jenaer Velox-Pumpe. Zs. angew. Chem., Leipzig, 26, 1913, Aufsatzl., (88). [0910]. 104297

**Koelsch**, H. Eine Schnellmethode zur Bestimmung des Kupfers in Kiesabbränden. ChemZtg, Cöthen, 37, 1913, (753). [6580]. 104298

(D-2991)

**Koenig**, Adolf. Über den Chemismus der Stickoxyd-Bildung im Hochspannungsbogen. (Bemerkungen zur gleichnamigen Mitteilung von Franz Fischer und Emil Hene, d. Zs. 45, 1912, 3652). Berlin, Ber. D. Chem. Ges., 46, 1913, (132-134). 0490 7265]. 104299

——— und **Elöd**, E. Zur Frage der Stickstoffoxydation bei elektrischen Entladungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (2998-3008). [7265 0490]. 104300

**König**, E. Über die Beeinflussung der Lichteinheit von Färbungen. Färberztg, Berlin, 24, 1913, (366-370). [5020 7350]. 104301

**König**, F. Ueber kolloidales Silber. ApothZtg, Berlin, 28, 1913, (242-243). [6530]. 104302

——— Ueber die verschiedenen Methoden der Bestimmung des Wasser- gehaltes im Butterfett. ApothZtg, Berlin, 28, 1913, (63). [6540 6515]. 104303

——— Ueber Sabadillsamenpulver. ApothZtg, Berlin, 28, 1913, (174). [6530]. 104304

——— v. Matthes, H.

**König**, Franz. Beiträge zur quantitativen Bestimmung der Zellulose. Diss. Jena. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1913, (111+89). 22 cm. [6350 6505]. 104305

**Koenig**, George Augustus. New observations in chemistry and mineralogy. 1. A sensitive microchemical reaction for detecting small quantities of cobalt along with much nickel. Philadelphia, J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2), 15, 1912, (407-413); 2. Can copper ions detach themselves from metallic copper and pass through space at a temperature considerably below the melting point of the metal? *t.c.* (413-418); 3. The action of sulfur dioxide cuprisulfate solutions in a sealed tube at different temperatures. *t.c.* (418-420); 4. On sulfur dioxide as an oxidizing agent by preying upon its own oxygen. *t.c.* (420-423). [6100 0550 0930 0290 7270]. 104306

**König**, Heinrich. Über die Bestimmung von Kobalt und Uran im Stahl. ChemZtg, Cöthen, 37, 1913, (1106-1107). [6585]. 104307

- König, J.** Die Prüfung auf Teerfarbstoffe im Himbeersirup nach dem Deutschen Arzneibuch 5. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (130). [6530 6515]. 104308
- Die Formelelemente der Zellmembran, ihre analytische Bestimmung und technische Bedeutung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, (1912), II, 1, 1913, (140-142). [6525 6800]. 104309
- Die Gewinnung von Cellulose aus Holz und Gespinnstfasern sowie die Beseitigung der hierbei abfallenden Laugen. In Gemeinschaft mit **J. Hasenbäumer** und **M. Braun**. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (481-485). [1840 6800]. 104310
- Die sog. stickstofffreien Extraktstoffe in den Futter- und Nahrungsmitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (273-281). [6515]. 104311
- Nährwerttafel. Gehalt der Nahrungsmittel an ausnutzbaren Nährstoffen . . . Graphisch dargestellt. 11. verb. Aufl. Berlin, (J. Springer), 1913, (15, mit Tab.). 24cm. 1,60 M. [6575]. 104312
- und **Grossfeld, J.** Das Fischsperma als Nahrungsmittel für den Menschen. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (333-394, mit 2 Taf.). [6515 6520]. 104313
- König, W[alter].** Über Azomethin-farbstoffe aus Furfurakrolein. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (193-226). [5020 1720 7320]. 104314
- und **Schreckenbach, R[udolf].** Beiträge zur Kenntnis der Reaktionsfähigkeit des in  $\beta$ -Stellung nicht substituierten Pyrrolrings. 3. Mitt.: Über die Einwirkung von Bromcyan-Pyridin auf Indole. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (241-257). [1931 1932 5020 7095]. 104315
- Koenigsberger, J[ohannes] und Vogt, K.** Neuer Typus eines Absorptionsspektrums [von Tetrazin]. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (1269-1271, mit 1 Taf.). [7320]. 104316
- Koepke, H. v. Escales, R.**
- Köpke, O. v. Howitz.**
- Koerbitz, Rudolf.** Ueber [Arylamino-azo]-acetondicarbonsäureäthylestercombinationen und die Umwandlung der Combinationsprodukte in heterocyclische Körper. Eine neue Synthese von heterocyclischen Sechseringen. Diss. Tübingen. Jena (Druck von G. Neuenhahn), 1912, (124). 24 cm. [1720 1932]. 104317
- Koerner, Fr.** Erkennungsmerkmale und Eigenschaften von acht überseeischen für Seile und Taue verwendeten Fasern. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **31**, 1913, (405-436). [6525]. 104318
- Neues aus der Elektrochemie der Edelmetalle. Elektroch. Zs., Berlin, **20**, 1913, (151-154, 185-189). [7265]. 104319
- Körner, G[uglielmo] e Contardi.** Dinitroderivati delle benzine metadialogenate. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (625-634). [1130]. 104320
- Paranitroaniline ortoalogenate e loro derivati. Roma, Rend. Acc. Lincei. (5), **22**, 1913, 1, (823-836). [1630]. 104321
- Körösy, K[ornelius] v.** Über die Chlorophyllassimilation. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (368-382). [8030]. 104322
- Kötz, Arthur.** Gleichzeitige Reduktion und Oxydation. (I. Abh.) Dichlorbrenztraubensäure, -nitril und -ester aus Trichlormilchsäure, -nitril und -ester; von **A[rthur] Kötz** und **K. Otto**. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (531-552). [5500 1310 7090]. 104323
- Alicyclische Halogenketone. (2. Abh.) Über Monohalogenmonoketone aus penta-, hexa- und heptacyclischen Ketonen von **A[rthur] Kötz**, **K. Blendermann**, **E. Kárpáti** und **R. Rosenbusch**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **400**, 1913, (47-54). [1540 7095]. 104324
- Über Cycloketonalkohole. Über  $\alpha$ -Oxyketone der Cyclohexanon- und Cycloheptanonreihe von **Arthur Kötz**, **K. Blendermann**, **R. Rosenbusch** und **E. Sirringhaus**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **400**, 1913, (55-72). [1510]. 104325
- Ungesättigte Ringketone. Über Cyclohexen-2-one-1 und das Cyclohepten-2-on-1 (Tropilen) von **A[rthur] Kötz**, **K. Blendermann**, **F. Mähner** und **R. Rosenbusch**. Liebigs

Ann. Chem., Leipzig, **400**, 1913, (72-86). [1540]. 104326

**Kötz**, Arthur und **Blendermann**, K. Alkylierung von Ketonen mittels  $\beta$ -Ketonoxalestern. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (257-260). [1500 1300]. 104327

— und **Meyer**, J. Die Einwirkung von Oxalester auf cyclische Ketone. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (261-272). [1310 1540]. 104328

— und **Schaeffer**, E. Über ein neues Methylierungsverfahren: Methylverbindungen aus Oxymethylenverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (604-640). [5500]. 104329

— und **Wunstorff**, O. Wirkung von Wärme auf Ketoxime. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (519-530). [1600 7060 7210]. 104330

**Kofler**, Martin. Die Löslichkeit der Ra-Emanation in Wasser in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (389-402). [0620]. 104330a

**Kohl**, Waldemar. Ueber die magnetischen Eigenschaften des Nickels und seiner Legierungen mit Kupfer und Eisen. Diss. Berlin. Oldenbourg i. Gr. (Druck v. G. Stalling), 1913, (III+64). 23 cm. [7285 0510]. 104331

**Kohler**, Rudolf. Weitere Untersuchungen über Komplexbildung in Lösungen von Harnsäure und harnsauren Salzen. (Erwiderung auf die Bemerkungen von Ringer zu meinen Arbeiten über die Quadriurate.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (259-271). [1934]. 104332

— Untersuchungen über die „übersättigten“ Lösungen der Harnsäure und ihrer Salze. Zs. klin. Med., Berlin, **78**, 1913, (205-230). [1934]. 104333

**Kohlmeier**, Ernst J. Über Bleioxyd- und Eisenoxydulferrierte. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (447-462, 483-491). [0580 0320 7080]. 104334

**Kohlrausch**. Die physikalischen Grundlagen der radioaktiven Elemente in ihrer Bedeutung für die technische und medizinische Verwertung. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (1-12, 21-36). [7305 0100 6800]. 104335

**Kohlrausch**, F. L. Physikalisch-technische Neuanlagen zur Erhaltung der Radioaktivität. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (239-242). [7305]. 104336

**Kohlschütter**, V[olkmar]. Die Formen des Arsens. I. Über das graue und braune Arsen; von E. **Frank** und C. **Ehlers**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **400**, 1913, (268-301, mit 1 Taf.). [0140 7020]. 104337

— Zur Kenntnis der Formen elektrolytisch gefällter Metalle. IV. Die Abscheidung des Silbers aus Lösungen komplexer Salze. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (181-184). [0110 7265 7255 7125]. 104338

— Die Formen des Silbers. Studien zur physikalisch-chemischen Morphologie. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (285-296). [0110 7125]. 104339

— und **Eydmann**, E. Über Bildungsformen des Silbers. III. Das aus festen Verbindungen abgeschiedene Silber. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **398**, 1913, (1-48). [0110 7060]. 104340

**Kohn**, Moritz. Eine rote Doppelverbindung des Kupferjodürs mit dem Chinolinjodmethylat. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb., (573-576); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (919-922). [0290 5010 1930]. 104341

— und **Bum**, Friedrich. Die Einwirkung des Tribromphenols sowie des *p*-Bromphenols auf Toluol in Gegenwart von Aluminiumchlorid. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb., (577-582); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (923-928). [1230]. 104342

— und **Klein**, Artur. Studien über Reaktionen der Isatine. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb. (583-594); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (929-940). [1930]. 104343

— Ein Verfahren zur Darstellung der Chlorhydrate der Chlorojodide des Chinolins und des Pyridins. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb., (621-624); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (967-970). [1930]. 104344

**Kohn-Abrest**, E. Application de l'aluminium activé au dosage du tannin.

Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (349-351). [6570 0120]. 104345

**Kohn-Abrest**, E. Recherches sur de nouvelles applications de l'aluminium. L'aluminium activé. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (18-19). [0120]. 104346

——— Nouvelles recherches sur les applications de l'aluminium activé. Les alungallines. Paris, Bul. ass. chim., Paris, **30**, [1912-1913], (862-869). [0120 6570]. 104347

**Kohnstein**, B. Zur Erkennung der Rindengerbstoffe von den Früchten- und Holzgerbstoffen. Collegium, Worms, **1913**, (645-648). [6570 3120]. 104348

**Kohout**, Jerome F. A colorimetric method for the determination of carbon in iron and steel. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (378). [6585]. 104349

**Kolb**, A[dalbert]. Über Antipyrin- und Ammoniakverbindungen einiger Nitrate der seltenen Erden. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (143-148). [2000 1932 0245]. 104350

**Kolb**, Max. Ueber die Kondensation von Phtalimid mit Phenylmethylpyrazolon. Diss. München. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1913, (55). 22 cm. [1660 1932]. 104351

**Kolbe**. Sprengstoffe aus flüssigem Sauerstoff. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **5**, 1913, (64-66). [7215]. 104352

**Kolkwitz**, Richard v. Bruns, H.

**Kolodziejka**, *Mlle* Sophie v. Thomas, P.

[**Kolosovskij**, Nikolaj Aleksandrovič.] Колосовскій, Н. А. Термохимическія изслѣдованія растворянія, статья 3. [Thermochemie de la dissolution, mémoire 3.] St. Peterburg. Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (805-814); [mémoire 4], (814-830). [7175 7220 7230 7235]. 104353

——— Термохимическія изслѣдованія растворянія въ связи съ теоретическими разсужденіями о соотношеніяхъ между химическими свойствами растворовъ. [Thermochemie de la dissolution par rapport aux théories des propriétés chimiques des solutions.] St. Peterburg. Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (22-52, av. 1 fig.) [7200 7190]. 104354

——— A propos d'une Note de MM. Gay (α) et Ducelliez sur l'interpré-

tation chimique des points singuliers. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (648-650). [7000]. 104355

[**Kolovrat-Červinskij**, L.] Коловратъ-Червинскій, Л. Основныя понятія ученія о радиоактивности. [Les idées principales de la radioactivité.] St. Peterburg, 1912, (24). 25 cm. [0620 7350]. 104356

**Kolowrat**, Léon. Tables des constantes radioactives. Radium, Paris, **10**, 1913, (1-4). [0620]. 104357

**Koltunov**, I. r. Fedotiev, P. P.

[**Komarovskij**, A. S.] Комаровскій, А. С. О перекипи бериллія. [Peroxyde de glucinium.] St. Peterburg. Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (608-613). [0180]. 104358

——— Über eine empfindliche Reaktion auf Molybdän. ChemZig, Cöthen, **37**, 1913, (957). [6100]. 104359

**Komatsu**, Shigeru. Synthesis of thiohydantoin. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **5**, 1912, (13-18); Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (891-899). (Jap.). [1930]. 104360

**Kommers**, J. B. Essais de durée : (1), Recherche sur un essai commercial d'endurance. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (79-87). [7150]. 104361

——— Essais aux efforts alternatifs : (II), Proposition d'un facteur de qualité et d'une forme normale d'essai avec des résultats pour divers matériaux. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (88-92). [7150]. 104362

**Komppa**, Gust[af]. Sur ma synthèse de l'acide camphorique. Helsinki Annal. Acad. Sc. Fenn. **2**, A No 9, 1911, (1-10). [1340]. 104363

——— und **Hintikka**, S. V. Über die Einwirkung von kohlendioxid auf die Magnesiumverbindung des Fenchylchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (645-648). [1140 2000]. 104364

**Kon** v. Staudinger, H.

[**Kondakov**, Ivan Lavrentievič.] Кондаковъ, И. Л. Синтетическій каучукъ, его гомологи и аналоги. [Caoutchouc synthétique, ses homologues et analogues.] Jurjev, Acta Univ., **1913**, livr. 2, (V1+151). Rev. gén., Paris, **16**, 1913, (9-15, 45-50). [1120 1140]. 104365

- [**Kondakov**, I.] ндаковъ, II. Сантенъ и его галондгидратъ. [Santène et son (dérivé) haloidhydrate.] Jurjev, Acta Univ., **20**, 3, 1912 (1-10). [1140]. 104366
- [————— et **Schindelmeiser**, I.] ————— и Шиндельмейзеръ, II. Къ хлпмн пзолауролена. [Chimie de l'isolauroléne.] Jurjev, Acta Univ., **20**, 2, 1912 (1-9). [1140]. 104367
- Kondo**, Heisaburo. Allyloxanthranol oyobi sono ichini no yūdota ni tsukite. [On allyloxanthranol and some of its derivatives.] Yak. Z., Tokyo, **1912**, (1-11). [1530]. 104368
- Konek**, Frigyes. Észrevételek a kalorimetriás hamúneghotározáshoz. [Bemerkungen zur kalorimetriscben Aschenbestimmung.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (38-39). [6550]. 104369
- Egyszerű újítás, melylyel kaloriméterek platinátégeljeinek tartóságát tetemesen fokozhatjuk. [Einfache Neuerung, mit welcher die Dauerhaftigkeit der Platintiegel der Kalorimeter bedeutend gesteigert werden kann.] M. Chem., F., Budapest, **19**, 1913, (95). [0910]. 104370
- Selentartalmú szervesvegyületek elégetése nagy nyomás alatt oxigénben. [Verbrennung von Selenhaltigen organischen Verbindungen unter grossem Druck in Oxygen.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (97-99). [0700 1000]. 104371
- Őszehasonlító tanulmányok organikus selenidekről és sulfidekről. [Vergleichende Studien über organische Selenide und Sulphide.] Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (735-747). [1260]. 104372
- Konek Norwall**, Fritz von. Béla von Lengyel. 4. Januar 1841-11. März 1913. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (353). [0010]. 104373
- Einige Beobachtungen über calorimetrische Aschebestimmung. (Vortrag.) ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1181-1182). [6550]. 104374
- Konen**, Heinrich. Das Leuchten der Gase und Dämpfe. Mit besonderer Berücksichtigung der Gesetzmässigkeiten in Spektren. (Die Wissenschaft. Bd 49.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, (IV+384, mit 1 Taf.). 22 cm. 12,50 M. [7320]. 104375
- Konikoff**, A. P. Über die Bestimmung der wahren Blutreaktion mittels der elektrischen Methode. Biochem. Zs., Berlin, **51**, 1913, (200-210). [6520]. 104376
- [**Konstantinov**, N. et **Selivanov**, B.] Константинновъ, Н. и Селивановъ, Б. Объ искусственномъ получении и плавкости желѣзнопизвестковыхъ силикатовъ. [Production artificielle et fusibilité des silicates fercalciaires.] St. Peterburg, Ann. Inst. politechn., **17**, 2, 1912, (427-447). [0220 0320 0710 7075]. 104377
- Опыты плавления желѣзныхъ силикатовъ. Система  $FeSiO_3 + CaSiO_3$ . [Expériences de fusion des silicates de fer. Le système  $FeSiO_3 + CaSiO_3$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 2, 1912 (470, proc.-verb.). [0220 0320 7075]. 104378
- Kooper**, W. D. Praktische Methoden zur Untersuchung der Schmiermittel im Molkeribetriebe. MolkZtg, Hildesheim. **27**, 1913, (755-757). [6540]. 104379
- Einiges über Gouda-Käse. Nach Angaben und Untersuchungen der „Kaaskontrôlestation Zuidholland (Direktor Dr.H. van Gulik) und auf Grund eigener Beobachtungen. MolkZtg, Hildesheim, **27**, 1913, (1783-1784). [6515]. 104380
- Die verschiedenen Untersuchungsmethoden zur Fettbestimmung in Käse, nebst Beobachtungen bei vergleichenden Fettbestimmungen nach den volumetrischen Verfahren und nach der Gewichtsanalyse. Milchw. Zentralbl., Hannover, **42**, 1913, (353-368). [6515]. 104381
- Kopa**, Lud. Das Lötrohr aus Glas. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (531). [0910]. 104382
- Ersatzmaterial für Platin. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (751). [0910]. 104383
- Flammenreaktionen auf Alkali- und Erdalkalimetalle. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1506). [6100 0505 0225]. 104384
- Kopaczwski**, W. Sur la dialyse de la maltose. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (918-921); Ann. Inst. Pasteur, Paris, **27**, 1913, (523-531). [8014]. 104385

**Kopaczowski, W.** Sur un dialyseur analytique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1853-1855). [5500]. 104386

———Über einen neuen Dialysator für analytische Zwecke. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (27-29). [6010 0910]. 104387

———Über die Dialysierbarkeit und Eigenschaften der Maltese. Biochem. Zs. Berlin, **56**, 1913, (95-104). [8014 7155]. 104388

[**Kopnin, M.**] Копнинъ, М. Нѣкоторыя физико-химическія свойства перекиси бензола. [Quelques propriétés physico-chimique du peroxyde de benzoyle.] Varšava, Izv. Univ., **1913**, (livr. 4, 1-5). [1330]. 104389

**Koppitz, A.** Verbindungen der Aminophenole mit Chlor-, Brom- und Jodzink. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (744-754). [1630 2000]. 104390

[**Koraff-Korbut, V.**] Корафъ-Корбутъ, В. Каталитическое дѣйствие коллоидовъ на озонъ. [L'effet catalytique des colloïdes sur l'ozone.] St. Peterburg, Ann. Inst. politechn., **18**, 1, 1912(1-21). [0550 7065 7125]. 104391

**Korczyński, Anton Ritter von.** Die Methoden der exakten, quantitativen Bestimmung der Alkaloïde. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1913, (IV+82), 25 cm. [6350]. 104392

**Korjagin, S. I. v. Čičibabin, A. E.**

**Kornfeld, Friedrich.** Über das Vorkommen von Alizarin im Krebspanzer. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (71). [5020 6520]. 104393

**Korösy, K[ornelius.] v.** Über Zuckersorption. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (356-367). [8040]. 104394

**Korsakoff, Mlle Marie.** Recherches sur la variation des matières grasses, des sucres et de la saponine, au cours de la maturation des graines *Lycnis Githago*. Paris, C. R. Acad. sci. **155**, 1912, (1162-1164) [8030]. 104395

[**Koršun, G. V. et Chotinskij, E. S.**] Коршунъ, Г. В. и Хотинскій, Е. С. Курь съ общей химіи. Часть I. Металлоиды. [Cours de chimie générale. Partie. I. Les métalloïdes.] Char'kov, 1912 (524), 25cm. [0030 0100]. 104396

**Koshizawa, Uzumitsu.** Diastase no tanpaku yōkwa sayo ni tsukite. [On the

proteolytic action of some diastase preparations.] Yak. Z., Tokyo **1912** (1229-1233). [8014]. 104397

**Koscielski, O. v. Braun, J.**

[**Koss, A. K.**] Косъ, А. К. Обь оптической дѣятельности нефти. [Activité optique de la naphte.] Kiev, Izv. Univ., **53**, 1913, 8, (1-20). [7315]. 104398

**Kossel, A[lbrect].** Weitere Mitteilungen über die Proteine der Fischspermen. Heidelberg, Sitz-Ber. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1913**, Abt. B, Abh. 7, (1-12); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (163-185). [4010]. 104399

———Beziehungen der Chemie zur Physiologie. [In: Die Kultur der Gegenwart. Hrsg. von P. Hinneberg. Tl 3. Abt. 3. Bd 2.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913, (376-412). [0000]. 104400

———und **Edlbacher, F.** Über einige Spaltungsprodukte des Thymins und Percins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (186-189). [4010]. 104401

**Kossow, H. v. Fischler, F.**

**Kossowicz, Alexander.** Nitritassimilation durch Schimmelpilze. 2. Mitt. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **3**, 1913, (321-326). [8030]. 104402

**Kostytschew, S.** Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (339). [8020]. 104403

———Über Alkoholgärung. 4. Mitt. Über Zuckerspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid. Von S. **Kostytschew** und A. **Scheloumoff**. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (493-506). [8020]. 104404

———Über Alkoholgärung. 5. Mitt. Über Eiweisspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid. Von S. **Kostytschew** und W. **Brilliant**. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (507-516). [8020]. 104405

**Brilliant, W. und Scheloumoff, A.** Über die Atmung lebender und getöteter Weizenkeime. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **31**, 1913, (432-441). [8030]. 104406

———und **Scheloumoff, A.** Über Alkoholbildung durch Weizenkeime. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **31**, 1913, (422-431). [8020]. 104407

- Kotake, Yashirō** und **Sera, Yoshita**. Über eine neue Glukosaminverbindung, zugleich ein Beitrag zur Konstitutionsfrage des Chitins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (56-72, mit 2 Taf.). [1610 4010]. 104408
- Kotschneff, Nina**. Zur Frage nach der Rolle der Fermente im tierischen Organismus bei Einführung getöteter Tuberkelbacillen. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (480-494). [8014]. 104409
- Kovache, A. v. Guyot, A.**
- Kowalke, O. L.** The volatility of zinc oxide. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **21**, 1912, (557-560, with tab.). [0880]. 104410
- Kowalski, J. de.** Recherches sur la phosphorescence des composés organiques à basse température. Arch. Sci. Phys., Genève, **33**, 1912, (5-27, 1 Pl., 2 fig.). [7305]. 104411
- Sur la coloration des platino-cyanures par les rayonnements du radium. [Ref.] Verh. Schweiz. Natf. Ges., **95**, 1912 (Altorf), II (155). [7305]. 104412
- Koydl, Theo.** Ueber Raffinose in der Melasse 1912 und ihre Gewinnung. Wien, OestUng. Zs. ZuckInd. Landw., **42**, 1913, (918-933). [6800]. 104413
- Kozai, Yoshinao.** Oskar Kellner. Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, appendix (27-54). [0010]. 104414
- Kraft, Ernst.** Analytisches Diagnostikum. Die chemischen mikroskopischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden von Harn, Auswurf, Magensaft, Blut, Kot usw. Ein Handbuch zum Gebrauche f. Ärzte . . . 3. neubearb. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1913, (XVIII+445, mit 4 Taf.). 23 cm. 11 M. [6520]. 104415
- Krais, P.** Ueber die Fruchtbarkeit der Teerfarbenfabriken. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (229-230). [6800 5020]. 104416
- Über die Gewichtsverhältnisse beim Aufsaugen von Flüssigkeiten durch Fliesspapier. I. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (598-600). [7165]. 104417
- Krais, A.** Untersuchung der Unstrut bei Artern mit Hilfe des Pleissner'schen Leitfähigkeits-Registrierapparates. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63**, (N. F., **50**), 1913, Techn. Tl, (365-384). [6510 7275]. 104418
- Krais, A. v. Paar, W.**
- Krall, Hans.** isoMelamine. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (377-378). [1933]. 104419
- Guanidine thiocyanate: its formation from ammonium thiocyanate. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1378-1391); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (189-190). [1610]. 104420
- Kramer, E. v. Pfeiffer, P.**
- Kranendieck, F[ranz].** Ueber die Zersetzungsgeschwindigkeit von Ammoniak und von Schwefeltrioxid. Diss. Hannover. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1912, (63). 22 cm. [0490 0660 7085 7235]. 104421
- Krannichfeldt, Heinrich v.** Synthese des 2,3-Dioxyacetophenons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (4016-4025). [1530]. 104422
- Krapivin, Sergius.** Ein einfaches Verfahren zur Ammoniakbestimmung in Abwasser und Drainagewasser. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (198-199). [6510]. 104425
- Die Geschwindigkeit der Reaktion zwischen den Natriumsalzen der Monobromessig- und unterschwefligen Säure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (439-447). [7085 1310 0500]. 104426
- [**Krapivin, S. F. et Krapivin, S. G.**] Крапивинъ, С. Ф. и Крапивинъ, С. Г. Скорость реакціи между монохлоругуснымъ эфиромъ и сѣрноватистокислымъ натріемъ. [Vitesse de réaction entre l'éther monochloracétique et le natrium hypersulfurique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, **7**, 1912, (1653, proc.-verb.). [0500 1310 7085]. 104424
- [**Krapivin, Sergej Gavrilovič.**] Крапивинъ, С. Г. Кинетика дѣйствія бромэфировъ на сѣрноватистонатріевую соль. [Cinétique de l'action des bromoethers sur le hyposulfite de sodium.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (656 Prot.). [7050 1265 0500]. 104423
- v. Krapivin, S. F.
- Krasin, K. v. Povarnin, G. G.**
- [**Krasovskij, N.**] Красовскій, Н. О рамноксантинѣ изъ *Rhamnus*

*cathartica* и франгулинѣ изъ *Rhamnus frangula*. [Rhamnoxanthine de *Rhamnus cathartica* et franguline de *Rhamnus frangula*.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913. (188-193). [3010]. 104427

**Krauch**, Karl. Ueber Hydrazin-abkömmlinge des Hydradicarbonesters. Diss. Heidelberg (Druck v. A. Hellmuth), 1912, (67). 22 cm. [1310 1330 1930]. 104428

——— v. Stollé, R.

**Kraus**, Charles A[ugust]. The electrical properties of solutions of metals in an electrolytic solvent. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **21**, 1912, (119-120). [7270]. 104429

**Krause**, M. - Ueber *Ricinodendron Heudelotii* (Baill) Pierre, Euphorbiaceae aus Kamerun. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1254-1255). [6525 6540]. 104430

**Krause**, R. A. v. Cramer, W.

**Krauss**, Ludwig. Die ätherischen Öle und ihre Prüfung nach dem neuen Arzneibuch. Südd. ApothZtg. Stuttgart, **53**, 1913, (2-3, 10-11). [6540 6530]. 104431

——— Neuere Arbeiten aus dem Gebiete der Fettchemie. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **9**, 1913, (322-323). [1300 6540]. 164432

[**Kravec**, Vladimir Pavlovič.] **Кравецъ**, В. П. О конденсаціи алдоля съ формалдегидомъ. [Condensation de l'aldol avec la formaldéhyde.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1451-1453). [5500 1410]. 104433

——— v. Zelinskij, N. D.

**Kregten**, J[acob] R[ein]N[icolaas] van. Over het aantoonen van aluin in brood. [Ueber den Nachweis von Alaun im Brot.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (58-60). [6515]. 104434

**Kreide**, Walther. Untersuchungen über die Brechungskoeffizienten einiger flüssiger Kristalle. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (972-981). [7130 7310]. 104435

**Kreis**, Hans und **Roth**, Emil. Versuche über die fraktionierte Fällung von Fettsäuregemischen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (58). [6540 1300]. 104436

——— Beiträge zur Kenntnis der gehärteten Öle und zum Nachweise der

Arachinsäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (81-85). [6540 6515 6150]. 104437

**Kreis**, Hans und **Roth**, Emil. Verfahren zum Nachweis von Rüböl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (38-42). [6540]. 104438

**Kreitmam**, L. v. Rilliet, A.

**Kremann**, R. The application of physico-chemical theory to technical processes and manufacturing methods. Translated by Harold E. Potts and edited by Albert Mond. London 1913. xv+212). [0030]. 104439

——— Die periodisch verlaufenden chemischen Reaktionen und ihre Analogie mit biologischen Vorgängen. Natw., Berlin, **1**, 1913, (762-766, 784-786). [7050 8000]. 104440

——— Die periodischen Erscheinungen in der Chemie. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **19**, 1913, (289-416). [7010]. 104441

——— Notiz, betreffend die elektroanalytische Schnelltrennung des Kupfers von Nickel oder Zink. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb, (731-733); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1077-1079). [7265 0290]. 104442

——— und **Janetzky**, E. Ueber den Einfluss von Substitution in den Komponenten binärer Lösungsgleichgewichte. VI. Naphthalin und die drei isomeren Dioxibenzole. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb, (709-716); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1055-1062). [7190 1130]. 104443

——— und **Noss**, F. Zur theorie des Skinner-Case'schen elektrolytischen Thermoelements  $\text{Sn}(\text{CrCl}_3)\text{Pt}$  und über andere Elemente von analogen Typus. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb, (1041-1101); Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (7-67). [7200 7260 7075 0210 0610]. 104444

——— Die gegenseitige Löslichkeit von  $\text{CuCl}$  und  $\text{FeCl}_2$  sowie von  $\text{CuCl}$  und  $\text{NaCl}$  und der Umwandlungspunkt  $\text{FeCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{FeCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb, (861-871); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1205-1215). [7190 0320 0290]. 104445

——— und **Schoulz**, R. Zur synthese der natürlichen Fette vom Standpunkt der Phasenlehre. 1. Mitt. Das

ternäre System Tristearin-Tripalmitin-Triolein. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb, (717-730); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1063-1076). [7075 1310]. 104446

**Kremann, R.** und **Schoulz, R.** Beiträge zur Kenntnis der Polyjodide, 1. Mitt. Thermische Untersuchung des Systems KJ-J<sub>2</sub>. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb, (735-740); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1081-1086). [7200 0390]. 104447

——— Beiträge zur Kenntnis der Polyjodide. 2. Mitt. Die periodischen Erscheinungen bei der Elektrolyse von Alkaliiodidlösungen. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb, (947-960); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1291-1304). [0390 7260]. 104448

**Kremers, Edward.** The classification of carbon compounds. Madison, Bull. Univ. Wis., Sci. Ser., **4**, 1912, (129-192). [1000 7010]. 104449

——— v. Gildemeister, E.

**Kremers, F. v. Meerwein, H.**

[**Krestinskij, Vl.** and **Krivorotiko, K.**] Крестинскій, В. и Криворотко, К. О дѣисобутенѣ изъ трибромизобутана. [Diisobutenyl obtenu du tribromisobutane.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (946-949). [1120]. 104450

[——— et **Nikitin, N.**] ——— и Никитинъ, Н. О каталитическомъ разложеніи алилловаго спирта окисью алюминія. [Sur la décomposition catalytique de l'alcool allylique par l'oxyde d'aluminium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim., častí, **44**, 2, 1912, (471, proc.-verb.). [0120 0220 7065]. 104451

**Kretschmer.** Bericht über einen Felddüngungsversuch mit Vulkanphonolith. Landw. Zs., Bonn, **14**, 1913, (644-645). [8500]. 104452

**Kretschmer, Erich.** Über die Titration der Harnsäure im Harn nach vorgängiger Silberfällung. Biochem. Zs., Berlin, **50**, 1913, (223-232). [6520]. 104453

——— Über die Bestimmung des Milchzuckers in der Milch durch Fällung mit Ammonsulfat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (286-291). [6515]. 104454

**Kretzschmar, F. E.** Ueber einen Apparat zur bequemen Ableitung von Akkumulatoren-Säuremessern. Elektrotroch. Zs., Berlin, **20**, 1913, (121-123). [0910]. 104455

**Kreutz, A[dolf].** Die menschliche Nahrung. [In: Das Lebensmittelgewerbe hrsg. v. K. von Buchka. Bd 1.] Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1913. (1-34). [6515 1000]. 104456

——— Kakao und Schokolade. [In: Das Lebensmittelgewerbe hrsg. v. K. von Buchka. Bd 1.] Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1913, (201-250). [6515]. 104457

**Krier, Batty.** Ueber Ketohalogenide des p. p.-Dimethoxybenzalacetophenons. Diss. Strassburg. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1912, (59). 22 cm. [1530 1275]. 104458

**Krieger, J. F. v. Pušin, N. A.**

**Krimberg, R[obert] und Izraïlsky, Leonid.** Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. Über das Kreatisin, eine neue Base des Fleischextraktes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (324-330). [6520 1650]. 104449

**Krishmayya, H. V.** Note on the determination of alkalis in rocks. Chem. News. London, **107**, 1913, (100-101). [6580]. 104460

**Kristeller, L. v. Medigreceanu, F.**

**Krivorotiko, K. v. Krestinskij, Vl.**

**Kroeber, Ludwig.** Argentum proteinicum — Albumosesilber. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (6-8). [6530]. 104461

——— Zur Prüfung des rohen Zinkoxyds auf Bleisalze. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (606-607). [6300]. 104462

**Kroemer, Karl.** Hauptgärung und Nachgärung des Weines. [In: Handbuch der technischen Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. 2. Aufl. Bd 5.] Jena (G. Fischer), 1913, (423-494). [8020]. 104163

——— Fehler und Krankheiten des Weines. [In: Handbuch der technischen Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. 2. Aufl. Bd 5.] Jena (G. Fischer), 1913, (495-538). [8020]. 104464

**Kröner, A.** Über die Dampfdrucke der Alkalimetalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge). **40**, 1913, (438-452). [7160]. 104465

- Krönig, R. v. Bömer, A.**
- Krogh, Marie.** Die Harnstoffbestimmung im Harn mit Natriumhypobromit. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (379-407). [6520]. 104466
- Kroll, Hermann v. Ephraim, F.**
- Kroll, S.** Parinol-Wachs. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (1063-1064). [6530]. 104467
- Petalias-Extrakt. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (1078). [6530]. 104468
- v. Mannich, C.
- Kronstein, A.** Zur Kenntnis der Polymerisation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1812-1814). [7090]. 104469
- Kropf, F.** Oxydation organischer Entwicklersubstanzen mit Silbersalzen. p-Amidophenol und Metol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **88**, 1913, (73-77). [7090 7400 1630]. 104470
- Kropp, Walter v. Decker, H.**
- Kroseberg, Wilhelm.** Bestimmung des Strophanthins in Samen Strophanthi und Tinctura Strophanthi. Nach Versuchen von J. B. Lampart und A. Müller. Arch. Pharm., Berlin, **251**, (1913), 1914, (609-632). [6530]. 104471
- v. Tröger, J.
- Kruber, O. v. Braun, [Julius] v.**
- Krüger.** Wodurch ist die Rübenenernte in Deutschland im Jahre 1912 vielfach geringer ausgefallen als erwartet wurde? Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63**, (N. F. **50**), 1913, Techn. Tl., (699-716). [8500]. 104472
- Krüger, A.** Über die quantitative Bestimmung der Benzoesäure im Hackfleisch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (12-20). [6515]. 104473
- Krüger, E.** Der Ackerbewässerungsversuch in Koppenhof im Jahre 1912. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **5**, 1913, (186-196, mit 1 Taf.). [8500]. 104474
- Die Kulturversuche auf dem Versuchsfelde in Bromberg im Jahre 1912. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **5**, 1913, (197-246, mit 1 Taf.). [8500]. 104475
- Lysimeterversuche 1912. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **5**, 1913, (247-251). [8500]. 104476
- Krüger, F[riedrich].** Über die Viskosität der anisotropen Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (651-655). [7170]. 104477
- und **Krumreich, H.** Über die Gestalt der idealen Elektrokapillarkurve. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (617-622). [7250]. 104478
- Krüger, J. v. Grube, G.**
- Krüger, Otto.** Ueber umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System.  $\beta$ -Methylantracen und Dimethyldiantracen. Diss. Berlin, (Druck v. C. Marschner), 1913, (68). 22 cm. [7350 7080 1130]. 104479
- v. Weigert, F.
- Krull, Fritz.** Die flammenlose Oberflächenverbrennung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (401-404). [7215]. 104480
- Krull, Otto.** Die Darstellung von Kaliummagnesiumsulfat an Hand der van't Hoff'schen Untersuchungen. Kali, Halle, **7**, 1913, (584-586). [0420 0460 6800]. 104481
- Krulla, Rudolf.** Eine neue Gruppe metallorganischer Verbindungen der aromatischen Thioharnstoff-Reihe. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **46**, 1913, (2669-2672). [2000 1330]. 104482
- Krumhaar.** Über Geschwindigkeitsreaktionen in der Fettchemie I. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (232-237); t.c. (260-262); (287-291). [1300 7085 6540]. 104483
- Trockenwirkung und Peroxydgehalt des Terpentinoles. Farbenztg, Berlin, **18**, 1913, (1280-1283). [6540]. 104484
- Krumreich, H.** Experimentelle Bestimmung der Tropfelektrodenpotentiale in Wasser-Alkoholgemischen. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (622-636). [7260]. 104485
- v. Krüger, F.
- Krusch, P.** Primäre und sekundäre Erze unter besonderer Berücksichtigung der „Gel“- und der schwermetallreichen Erze. (Vortrag . . .) Zs. prakt. Geol., Berlin, **21**, 1913, (506-513). [7125]. 104486
- Krupko, W. v. Wöhler, L.**
- Krym, R. S. v. London, E. S.**

**Kruyssen, P. J.** Gewichtsanalytische bepaling van Sulfas chinini als nitroprusside. [Gewichtsanalytische Bestimmung von Sulfas chinini als Nitroprussid]. Pharm. Weekbl. Amsterdam, **49**, 1912, (1117-1121). [6530]. 104487

**Kruyt, H[ugo] R[udolph].** Over de moderne opvattingen aangaande de stabiliteit van kolloidale oplossingen. [Ueber die modernen Ansichten bezüglich der Stabilität kolloidalen Lösungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (524-532); Utrecht, Aanteekeningen Sectievergadering Utrechtsch Genootschap, **1913**, 1913, (9-20). [7125]. 104488

———— Pseudoternaire stelsels van zuuranhydriden en water I. Phthalzuuranhydride. [Pseudoternary systems of acidanhydrides and water. Phthalic anhydride]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **22**, [1913], (695-701), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16**, 1914, (712-718), (English). [7080]. 104489

———— De dynamische allotropie der zwavel. [The dynamic allotropy of sulphur.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1155-1163), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15**, 1913, (1228-1236), (English). [7020 0660]. 104490

———— De invloed van oppervlaktieve stoffen op de stabiliteit van suspensoiden. [The influence of surface-active substances on the stability of suspensoids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21**, 1913, (1324-1329) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15**, 1913, (1344-1349) (English). [7125]. 104491

———— Die Umwandlung  
Srh.  $\rightleftharpoons$  Smon. Antwort an Herrn Nernst. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (498-500). [0660 7020 7220]. 104492

**Kržižan, R.** Chemische Untersuchung der Teplitzer Stadtquelle. Wien, Arch. ChemMikr., **6**, 1913, (62-70). [6510]. 104493

———— Chemische Untersuchung des Grenzsäuerlings in Oberreuth. Wien, Arch. ChemMikr., **6**, 1913, (276-278). [6510]. 104494

———— Über das Vorkommen von Borsäure im Safran. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913. (90-92). [6515 6525]. 104495

**Kubierschky, Konrad.** Die künstlichen Düngemittel und ihre Bedeutung für die Weltwirtschaft. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (721-729). [8500]. 104496

———— Physikalische Beziehungen anorganischer Körper zu organischen, insbesondere des Wassers zu Alkoholen und Säuren. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (730-731). [7000]. 104497

[**Kučerov, Leo Michailovič.**] Кучеровъ, Л. М. Къ вопросу объ изомерныхъ превращеніяхъ двуэтиленовыхъ углеводородовъ, I. Изомерное превращеніе диметилаллена въ изопренъ. [Transformation isomérique du diméthylallène en isoprène.] St. Petersburg. Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1634-1654) [1120 7032]. 104498

**Kučerov, M. M. v. Byzov, B. V.**

**Kuckuk, Fr.** Entfernung von Schwefelkohlenstoff aus Gasen und Mitteilungen über das Athion-Verfahren. J. Gasbeleucht., München, **56**, 1913, (788-791). [6800]. 104499

**Kühl, H.** Die Reinigung und Beseitigung der Molkereiabwässer. MolkZtg, Hildesheim, **27**, 1913, (409-411). [6510]. 104500

**Kühl, Hans.** Zement- und morteltechnische Studien. I. Eine Sammlung von Vorträgen und Aufsätzen verschiedenen Inhalts. Berlin (Verl. d. Tonindustrie-Ztg), 1913, (147). 23 cm. Geb. 5 M. [0220 6800]. 104501

———— Die Messung des Kohlenverbrauchs von Drehrohrofen durch die Rauchgas-Analyse. [Nebst Erwiderung von A. B. Helbig.] TonindZtg, Berlin, **37**, 1913, (949-954, 1052-1053, 1088). [6400]. 104502

**Kühl, Hugo.** Beitrag zur Kenntniss der Bakterientrübung des Weines. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **33**, 1913, (298-302). [6515]. 104503

———— Die Chromgerbereiabwässer. Ledertechn. Rdsch., Berlin, **5**, 1913, (155). [6510]. 104504

———— Getreide, Mehl und Brot als Nahrungsmittel. Müller, Berlin, **35**, 1913, (278-279). [6515]. 104505

———— Entspricht das Pergamentpapier des Handels den Anforderungen der Hygiene? Eine Studie. Südd.

ApothZtg, Stuttgart, **53**, 1913, (60-61).  
[6565]. 104506

**Kühl**, Hugo. Ueber Enteisungsverfahren von Wasser. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **53**, 1913, (136-138). [0360].  
104507

——— Zur Wertbestimmung der Schokolade. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **53**, 1913, (214-216). [6515]. 104508

——— Ueber Radiaktivität mit besonderer Berücksichtigung der Zerfallprodukte des Thoriums. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **53**, 1913, (752). [7305 0620 0770]. 104509

——— Die Verfälschungen des Marzipans und ihre Erkennung. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **53**, 1913, (832-833). [6515]. 104510

——— Die Enteisung des Wassers. Eine hygienische wirtschaftliche Studie. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **19**, 1913, (283-284, 315-316, 339-340). [0360]. 104511

——— Die Beeinflussung der Eiweissfäulnis durch das Substrat. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (103-106). [8030]. 104512

**Kuhlmann**, J. v. Bömer, A.

**Kühnel**, Reinhold. Das Verhalten gehärteter und angelassener untereutektischer Stähle. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **3**, 1913, (225-275). 0320 7080].  
104513

——— v. Hanemann, H.

**Kuonen**, J[ohan] P[ieter]. De toekenning van den Nobel-prijs aan H. Kamerlingh Onnes. [Die Zuerkennung des Nobel-Preises an H. Kamerlingh Onnes.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (1012-1023). [0010]. 104514

——— en **Visser**, S[imon] W[ille]. Een viscosimeter voor vluchtige vloeistoffen. [A viscosimeter for volatile liquids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (22-32, with fig.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (75-84, with fig.) (English). Leiden, Comm. Physic. Lab., **136**, 1913, (3-14, with fig.). [7170]. 104515

——— De viscositeit van den damp van normaal butaan. [The viscosity of the vapour of normal butane.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1913, (336-343) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K.

Akad. Wet., **16**, 1913, (355-362) (English). Leiden, Comm. Physic. Lab., **138a**, 1913, (3-11) (English). [7170]. 104516

**Küng**, A. Die Synthese des Beticinins und Turicins. HoppeSeylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (217-224). [1940]. 104517

**Künneht**, Fritz. Studien über die ozeanischen Salzablagerungen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1913, (31). 22 cm. [7190]. 104518

**Kuessner**, Hans. Über Löslichkeitsunterschiede an Kristalloberflächen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (313-320). [7190 7130]. 104519

**Küster**, Ernest. Über die Entstehung Liesegang'scher Zonen in kolloidalen Medien. Bonn, SitzBer. nat hist. Ver., **1913**, 1914, A, (2-12). [7130 7155].  
104520

——— Beiträge zur Kenntnis der Liesegang'schen Ringe und verwandter Phänomene. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (192-194). [7125]. 104521

——— Über Zonenbildung in kolloidalen Medien. (Beiträge zur entwicklungsmechanischen Anatomie der Pflanzen. H. I.) Jena (G. Fischer), 1913, (X+111). 26 cm. 4 M. [7125].  
104522

**Küster**, F. W. und **Thiel**, A. Lehrbuch der allgemeinen, physikalischen und theoretischen Chemie. In elementarer Darstellung für Chemiker . . . (Zugleich 7. Aufl. des allgemeinen und physikalischen Teiles von Gmelin's Handbuch der Chemie.) Lfg 10. Heidelberg (C. Winter), 1913, (577-640). 8°. 1.60 M. [7000]. 104523

——— Lehrbuch der allgemeinen, physikalischen und theoretischen Chemie. In elementarer Darstellung für Chemiker, Mediziner . . . Bd 1: Stöchiometrie und chemische Mechanik. S. 1-576 bearb. von F. W. **Küster** . . . S. 577-Schluss bearb. von A[lfred] **Thiel** . . . Lfg 10-12. Heidelberg (C. Winter), 1913, (XV+577-747, mit 2 Taf.). 25 cm. Die Lfg 1,60 M. [7000].  
104524

**Küster**, William. Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. 3. Mitt. über den Chemismus der Hämatoporphyrinbildung nach Versuchen von Paul **Deinle**. HoppeSeylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (51-76). [5010].  
104525

**Küster**, William. Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Über die Methylierung von des Hämins und die Anlagerung von Brom an Dimethyl(chlor)hämin und Dimethyl-(brom)hämin. 5. Mitt. über methylierte Derivate des Hämins nach Versuchen von A. Greiner. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (185-205). [5010 4010].

104526

——— Über die Konstitution des Hämins. HoppeSeylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (377-388). [5010].

104527

**Kuhne**, A. v. Briner, E.

**Kuiper jr.**, K[oenaad]. Sur les ferments de la salive de divers animaux. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. soc. Holl., (Sér. 3 B), **1**, 1912, (235-241). [8014].

104528

[**Kuklin**, E. V.] **Куклинъ**, Е. В. Къ вопросу объ анализѣ платиновой руды. [Sur la question de l'analyse de la mine de platine.] Žurn. russ. metallurg. Obsč., St. Peterburg, **1**, 1912, (1-11). [0610 6300].

104529

**Kulisch**, P[aul]. Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchstation Colmar i. E. für das Jahr 1912. Verh. LandwRat Elsaas-Lothr., Strassburg, **1913**, (327-400). [0060 0020].

104530

——— Erhebungen zur Malzweinfraage. Nach den Ermittlungen der Kaiserl. Landwirtschaftl. Versuchstation Colmar i. Els. zusammengestellt. Verh. LandwRat Elsaas-Lothr., Strassburg, **1913**, (487-506). [6515].

104531

——— Beiträge zur Kenntnis der Malzweine und zu deren Beurteilung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (705-727). [6515].

104532

**Kullgren**, Carl. Über die Hydrolyse einiger anorganischen Salze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (466-480). [7090 7255].

104533

**Kulp**, Adalbert v. Fallada.

**Kummerer**, Ludwig v. Weigert, F.

**Kunckell**, Franz. Über Derivate des Phenylacetylen, des Methoxyphenylacetylen und verwandte Verbindungen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913, (188-227). [1130].

104534

——— Über einige p-Toluylmethyl-, Phenyl-, Nitrophenyl-, Kresyl- und Naphthyläther; das Phen- $\alpha$ -p-

Tolylpazoxin und das  $\alpha$ -p-Tolyl-Phenmorpholin nebst Derivaten. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913, (269-278). [1275 1530 1940].

104535

**Kunckell**, Franz. Über das 5-Acetamino-o-oxyacetophenon und Derivate. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913, (472-490). [1630].

104536

——— und **Hammerschmidt**, Martin. Über einige substituierte Chalkone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2676-2680). [1530 1630].

104537

——— und **Ulex**, Georg. Rationelle Darstellung einiger Benzolhomologen. (Abh. 2.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (227-236). [1130].

104538

**Kunkler**, Max. v. Kaufmann, A.

**Kunz**, L. Eine neue Vorrichtung zum Absprengen von zylindrischem Hohlglas. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (406-407). [0910].

104539

**Kunz**, R. Über Mittel zur Verhütung von Roheisendurchbrüchen bei Hochöfen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (149-158). [6800].

104540

**Kunze**, Rose. Analytische Daten einiger Trane. SeifensZtg, Augsburg, **40**, 1913, (474-475). [6520 6515].

104541

**Kuphal**, R. v. Mannich, C.

[**Kurbatov**, V. Ja.] **Курбатовъ**, В. Я. Объ ассоціаціи жидкостей. [Sur l'association des liquides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 2, 1912, (467, proc.-verb.). [7000 7125].

104542

——— Къ вопросу о вычисленіи поверхностнаго давления жидкостей. [Sur la question du calcul de la tension superficielle des liquides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 4, 1912, (1003, proc.-verb.). [7165].

104543

[——— **Gončarov**, V. et **Volkov**, D.] **Гончаровъ**, В. и **Волковъ**, Д. Теплоемкости и скрытыя теплоты испаренія бензола, ацетона, спирта, неразбѣльно кипящей смѣси спирта и воды и легкихъ погоновъ кавказской нефти. [Chaleurs spécifiques et latentes d'évaporation du benzol, de l'acétone, de l'alcool, du mélange d'alcool et d'eau, bouillant ensemble, et des fractions légères du naphte de Caucase.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 2, 1912,

(467, proc.-verb.). [1130 1150 1210  
1510 7220]. 104544

[Kurbatov, V. Ja.] Курбатовъ, В. Я. Теплоемкость и скрытая теплота испарения некоторых веществъ. [Chaleur spécifique et chaleur latente d'évaporation de quelques substances.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (659-661, Prot.). [7220]. 104545

[Kurilov, Venedikt Victorovič.] Куриловъ, В. В. Свѣтлой памяти Н. Н. Бекетова. [A la mémoire de N. N. Beketov.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (430-433). [0010]. 104546

Химія коллоидовъ согласно учению о продуктахъ присоединения. [La chimie des colloïdes traitée selon la doctrine des produits d'addition.] Varšava, Izv. Univ., **1913**, 6, 7, (1-53). [7125]. 104547

[Kurnakov, N. S. and Anisimov, P. A.] Курнаковъ, Н. С. и Анисимовъ, П. А. Внутреннее трение системы: бромъ-этиловый эфиръ. [Le frottement interne du système: brome-éther éthylique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 4, 1912, (1005, proc.-verb.). [0200 1265 7190]. 101548

[———— et Efremov, Nikolaj Nikolaevič.] ——— и Ефремовъ, Н. Н. Лекціонные опыты образованія двойныхъ жидкихъ эвтектикъ. [Expériences de cours sur la formation des eutectiques liquides binaires.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn., **18**, 1912, [1913], (105-113, av. 2 fig.); St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (1992-2000). [0920 7075]. 104519

Внутреннее трение системы хлораль-вода и хлораль-этиловый спиртъ. [La viscosité des systèmes chloral-eau et chloral-alcohol éthylique.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn., **18**, 1912 [1913], (369-390, av. 5 fig.); St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (329-318). [0360 1210 1410 7170]. 104551

Внутреннее трение системы вода-бромаль. [Viscosité du système: eau-bromal.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (2069-2070, Prot.). [7170 1410 0360]. 104552

[Kurnakov, N. S. et Efremov, Nikolaj Nikolaevič.] Курнаковъ, Н. С. и Ефремовъ, Н. Н. Внутреннее трение система: хлораль-аллиловый спиртъ. [Viscosité du système chloral-alcool allylique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (2070, Prot.). [7170 1220 1410]. 104553

Изнере Реибунг дер Системе: Chloral-Wasser und Chloral-Athylalkohol. (Übers. von G. v. Elissafoff.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (401-418). [7170 7080]. 104554

[———— et Glazunov, A. I.] ——— и Глазуновъ, А. И. Силвы кадмья съ серебромъ и мѣдью. [Les alliages du cadmium avec l'argent et le cuivre.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 4, 1912, (1006, proc.-verb.). [0100 0230 0290 7075]. 104555

Электропроводность система серебро-кадмій. [Electroconductibilité du système: argent-cadmium.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (2068, Prot.). [7275 0110 0230]. 104556

[———— et Rapke, Ja.] ——— и Рапке, Я. Твердость и модуль упругости изоморфныхъ смѣсей мѣди съ никкелемъ. [Dureté et module d'élasticité des mélanges isomorphes de cuivre et de nickel.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn., **20**, 1913, (387-403, av. fig.). [7150 0290 0540]. 104557

Твердость и модуль упругости смѣсей мѣди съ никкелемъ. [Dureté et module d'élasticité des alliages de cuivre et de nickel.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (156-157, Prot.). [7150 0290 0540]. 104558

[———— Urazov, Georgij Grigorievič und Elin, G. S.] ——— Уразовъ, Г. Г. и Елинъ, Г. С. Ядовитыя свойства продачныхъ сортовъ ферросилиция. [Giftige Eigenschaften des Ferrosiliciums des Handels.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (676, Prot.). [0320 0710]. 104559

[———— et Vigderovič, A. A.] ——— и Вигдеровичъ, А. А. Изоморфныя смѣси камфероксима: термическія и микрографическія изслѣдованія. [Mélanges isomorphes du campheroxime: investigations ther-

miques et micrographiques.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (2068-2069 Prot.). [1540 7225 6450]. 104560

[Kurnakov, N. S. et Žemčuznyj, Sergej Fedorovič.] Курнаковъ, Н. С. и Жемчужный, С. Ф. Внутреннее трение двойных системъ; характеристика определеннаго соединения. [La viscosité des systèmes binaires; caractéristique des combinaisons définies.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn., **18**, 1912 [1913], (115-146, av. 2 fig.); St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (1964-1991); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (481-506). [7150 7170 7000 7080]. 104561

— — Давление истечения и твердость пластических тѣлъ. [Pression d'écoulement et dureté des corps plastiques.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn., **19**, 1913, (324-403, av. 21 fig.); St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1004-1076); Žurn. metall. Obsč., St. Peterburg, **1913**, (256-310). [7150 7170]. 104563

[— — et Tararin, V.] — — и Тараринъ, В. Соединения переменнаго состава въ сплавахъ таллія съ висмутомъ. [Combinaisons de composition variable dans les alliages de thallium et de bismuth.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn., **18**, 1912 [1913], (433-465, av. 4 fig., 2 pls.). St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (300-329); (Übers. von J. Pinsker.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (200-227, mit 2 Taf.). [0790 0190 7080 7275 7150 7000 7170 7205]. 104565

Kurtenacker, Albin. Massanalytische Bestimmung von Chrom neben Eisen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (401-407). [6200 6585]. 104567

— — Über komplexe Kupfernitrite. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (204-215). [0290]. 104568

Kurtz, Paul. Ueber Kondensationen von Oxalester mit Phenyl- und Tolylypyrazolonen. Diss. Tübingen. Stuttgart (Stähle & Friedel), 1912, (84). 21 cm. [1932 1310]. 104569

— — v. Wislicenus, W.

Kurzak. Die Wassertemperatur bei natürlicher Filtration. J. Gasbel- (D-2994)

encht., München, **56**, 1913, (593-595). [7200]. 104570

Kurzmann, J. Das neue Multiviscosimeter. ChemZtg., Cöthen, **37**, 1913, (234). [7170 0910]. 104571

Kusmina-Aron, Z. v. Stadnikoff, G.

Kusserow, R. Untersuchung des Alkohols auf die darin enthaltenen Verunreinigungen. Alkohol, Berlin, **23**, 1913, (49-50). [6515 6600]. 104572

Kutovoj, V. v. Sapožnikov, A. V.

Kuttenkeuler, H. Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie der Nahrungs- und Genussmittel im Jahre 1912. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1033-1035, 1058-1060, 1075-1076, 1087-1088). [6515]. 104573

Kuzirian, S. B. Die Einwirkung von schmelzendem Natriumparawolframat auf die Salze der Halogensauerstoffsäuren. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (319-322). [0500 0340 0250]. 104574

Kužel, Hans v. Wedekind, E.

[Kuznecov, Mefodij Ivanovič.] Кузнецовъ, М. П. Каталитическое разложение альдегидовъ. [Décomposition catalytique des aldéhydes.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (557-568, av. 1 fig.). [1400 7065]. 104575

[Kuznecov, P. I.] Кузнецовъ, П. П. Качественный химическій анализъ. [Analyse chimique qualitative.] Novočerkassk, 1913, 3<sup>e</sup> ed., (222). 26 cm. [0030 6030]. 104576

Kylin, Harald. Zur Biochemie der Meeresalgen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (171-197). [6525]. 104577

Laar, J[ohannes] J[acobus] van. Over eenige moeijlichkeiten en tegenstrijdigheden bij het opstellen der toestandsvergelijking. [Some difficulties and contradictions met with in the dressing up of the equation of state.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1433-1449) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. akad. Wet., **16**, [1913], (44-59) (English). [7075]. 104578

— — Zur Theorie des osmotischen Drucks. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (223-224). [7155]. 104579

— — Zur Theorie der Dampfspannungen von binären Gemischen.

Erwiderung an Herrn F. Dolezalek. Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (599-608). [7175 7075 7160]. 104580

**Labbé, H.** Influence des sels alcalins sur l'élimination d'ammoniaque urinaire chez les chiens normaux. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1620-1622). [8010]. 104581

——— Dosages de l'azote uréique et de l'azote résiduel dans le sérum sanguin. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (197-198). [6520]. 104582

——— et **Debré, R.** Formol-titration du sérum et des humeurs. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (199-200). [6520]. 104583

——— Causes de la formol-titration du sérum sanguin. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (289-291). [6520]. 104584

——— Facteurs influençant la formol-titration du sérum sanguin. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (563-565). [6520]. 104585

——— et **Golgofsky, Mlle.** Substances saponifiables et insaponifiables des urines. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (221-223). [6520]. 104586

——— et **Magnin, R.** Contribution à l'étude des conditions de précipitation de l'albumine par l'acide picrique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1415-1417). [4000]. 104587

**Laborde, A.** Die radioaktiven Emanationen. Uebers. v. H. Sachs. [In: Handbuch der Radium-Biologie, hrsg. v. P. Lazarus.] Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1913 [1912], (29-45). [7305]. 104588

**Laborde, Mme Simone v. Dominici, H.**

**Laborière, P. et Anstett, F.** Notes sur l'essai des peintures. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (251-254). [6545]. 104589

**Lach.** Metallzerstäubung und Metallspritzverfahren. Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., **92**, 1913, SitzBer., (7-22). [6800]. 104590

——— Über den Stand der Cereisinindustrie. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (573). [6800]. 104591

——— Ueber die Fabrikation und Verarbeitung von Maisöl aus Schlempe. Seifensztg, Augsburg, **40**, 1913, (472-473, 506-507). [6800]. 104592

**Lachmann, Robert v. Freund, M.**

**Lacey, William N.** On the electrolytic refining of silver-bismuth alloys. Trans. Amer. Electrochl. Soc., South Bethlehem, Pa., **22**, (1212), 1913, (301-312, with tabs., ff.). [6800]. 104593

**Lacroix, A.** Sur la constitution minéralogique et chimique des laves des volcans du centre de Madagascar. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (175-180). [6580]. 104594

**Ladewig, Heinrich.** Ueber einige stereoisomere Alkylcumarsäuren und ihre Umlagerungen durch ultraviolette Licht. Diss. Rostock. Berlin (Druck v. G. Schade), 1913, (56). 23 cm. [1330 7350]. 104595

**Lafar, Franz.** Neue Bemerkungen über die Schaumgärung und die Aminosäuren in der Zuckerfabrikation. Wien, OestUng. Zs. ZuckInd. Landw., **42**, 1913, (737-746). [1300 6515 6525]. 104596

——— Die Essigsäuregärung. [In: Handbuch der technischen Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. 2. Aufl. Bd 5.] Jena (G. Fischer), 1913, (539-633). [8020]. 104597

**Lafon, G.** Sur la formation de la graisse aux dépens des matières albuminoïdes dans l'organisme animal. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (952-954). [8040]. 104598

——— Sur la consommation des graisses dans l'organisme animal. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1248-1250). [8040]. 104599

**Lagane, L.** Note sur le pouvoir toxique des acides aminés obtenus par l'hydrolyse fluor-hydrique. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (536-538). [8040]. 104600

——— Action de l'eau oxygénée sur l'amylase du lait de femme. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1941-1943). [8014]. 104601

**Lagermark, L. von.** Über die Verbreitung der Ketoreduktase in den Geweben. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (458-462). [8014]. 104602

**Lahache, J. v. Bonn, A.**

**Lainé, E. v. Müntz, A.**

**Laird, J. S. and Hulett, G[eorge] A[ugustus].** The inclusions in electrolytic silver and their effect on the electrochemical equivalent of silver. Trans.

- Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **22**, (1912), 1913, (345-365, with tabs., ff.). [7255]. 104603
- Laird, J. S. and Hulett, George** [Augustus]. The electrochemical equivalent of cadmium. [With discussion.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **22**, (1912), 1913, (385-396, with fig., tab.). [7250]. 104604
- Laloue, Gustave**. Notes sur les huiles essentielles : (V). Sur l'essence de cyprès. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (752-754). [6525]. 104605
- Lamb, M. C.** The analysis of glycerine. Collegium, Worms, **1913**, (252-259). [6350]. 104606
- The analysis of various East Indian tanned hides. Collegium, Worms, **1913**, (260-264); London, Anal., **38**, 1913, (363-364). [6570]. 104607
- Lambert, Bertram**. An apparatus for the purification of mercury by distillation in a vacuum. Chem. News. London, **108**, 1913, (224-225). [0380]. 104609
- An electrolytic theory of the corrosion of iron. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1913, (108-114). [0320]. 104610
- Lambert, P.** Les poudres sans fumées modernes. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (29-32), 68-73). [1840]. 104611
- Lambling, E.** Revue de chimie physiologique. Rev. gén. sci., Paris, **23**, 1912, (586-596, 626-637). [8000]. 104612
- Lambot, J.** Les appareils de fusion pour l'acier moulé. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (952-963). [6800 6320]. 104613
- Lambris, Gustav**. Wasserbestimmung in den bei der Destillation von Brennstoffen auftretenden flüchtigen Produkten. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (24-39). [6300 6350]. 104614
- v. Rau, O.
- Lampe, Victor und Mitobędzka, J.** Studien über Curcumin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2235-2240). [5020]. 104615
- [Landau, M.] Ландау, М.** Законы распределения вещества между двумя растворителями. [Lois de distribution d'une substance entre deux dissolvants.] Kiev, Izv. Univ., **53**, 1913, (livr. 1, 1-73, livr. 2, 74-114). [7075 7175]. 104616
- Landau, M.** Sur le phénomène de photocatalyse. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1894-1896). [7350]. 104617
- v. Henri, V.
- Lander, G. D. and Winter, H. W.** Antipyrin in toxicological analysis. London, Anal., **38**, 1913, (97-89). [6505]. 104618
- Landrieu, Ph. v. Jungfleisch, E.**
- Landrum, Robert D.** Methods of analysis for enamel. Chem. Engin. Chicago, **12**, 1910. (142-145). [6595]. 104619
- Enamels for sheet steel. [Delivered before the Chemists' club of Rochester at the University of Rochester, Rochester, New York, April 1, 1912.] J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (561-564). [6800]. 104620
- Landsteiner, Karl.** Zur Frage der Spezifität der Immunreaktionen und ihrer kolloidchemischen Erklärbarkeit. Biochem. Zs., Berlin, **50**, 1913, (176-184). [8050 7125]. 104621
- Über einige Eiweissderivate. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (362-364). [4010]. 104622
- Kolloide und Lipoide in der Immunitätslehre. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, hrsg. v. W. Kolle u. A. v. Wassermann. 2. verm. Aufl. Bd 2.] Jena (G. Fischer), 1913, (1241-1300). [8050 7125]. 104623
- Lang, Fr. v. Hiltner, L.**
- Lang, Georg.** Über den Einfluss des Mangans auf die Eigenschaften des Flusseisens. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **5**, 1913, (1-10, mit Taf.). [0320]. 104627
- Lang, J.** Apparat zur Verhütung des Umherspritzens heisser Flüssigkeiten. Zs. physik. Unterr., Berlin, **26**, 1913, (368). [0910]. 104628
- Lange, Erich.** Hydroaromatische Verbindungen aus o- und p- Kresol. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1913, (93). 24 cm. [1000]. 104629
- v. Auwers, Karl.
- Lange, Fritz v. Ehrlich, F.**

- Lange, K. R.** Die Nebenprodukte der Leuchtgasfabrikation. (Sammlung Göschen 661.) Berlin u. Leipzig (G. J. Göschen), 1913, (148). 16 cm. 0,90 M. [6800 6505]. 104330  
 ——— v. Binz, A.
- Langenkamp, Paul.** Ueber ein Selenopyrazolon und über das Selenopyramidon. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1913, (52). 22 cm. [1932 1940]. 104631
- Langevin, P.** Mesure de la valence des ions dans les gaz. Radium, Paris, 10, 1913, (113–118). [7015]. 104632
- Langguth Steuerwald, L. G.** Absorbierend vermogen van rietgom en rietvezelstof. Absorptiewater in ampas. [Absorptionsvermögen von Rohrgummi und Rohrfaser. Absorptionwasser in Ampas.] Arch. suikerind. Ned. Ind., Soerabaia, 20, 1912, (1315–1336). [7125]. 104632A
- Nieuwe inversiemethode ter bepaling van het ware suikergehalte. [Neue Inversionsmethode zur Bestimmung des wahren Zuckergehaltes.] Arch. Suikerind. Ned.-Ind. Soerabaia, 21, 1913, (831–833). [6515]. 104632B
- Over de constante van de inversiemethode Clerget-Herzfeld. [Ueber die Konstante der Inversionsmethode Clerget-Herzfeld.] Arch. Suikerind. Ned.-Ind., Soerabaia, 21, 1913, (1383–1392). [6515]. 104632c
- Langheld, K[urt] und Zeileis, A.** Zur Analyse von Gemischen niederer Fettsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (1171–1177). [6350]. 104633  
 ——— v. Buchner, E.
- Langlois, J. P. et Desbouis, J.** Sur la durée de la circulation pulmonaire. Paris, C. R. Acad. sci., 155, 1912, (1107–1110). [8040]. 104634  
 ——— v. Desbouis.
- Langkammerer, Hans v. Heiduschka, A.**
- Langmuir, Irving.** Der Dampfdruck metallischen Wolframs. (The vapor pressure of metallic tungsten.) (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, 14, 1913, (1273–1280). [7160 0840]. 104635
- Lankshear, F. R.** Über das sogenannte Mangantrioxyd. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, 82, 1913, (97–102). [0470]. 104636  
 ——— v. Hope, E.
- Lantenois, Marcel.** Sur la préparation du tétraiodure de carbone. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (1385–1387). [0390 1110]. 104637  
 ——— Sur quelques propriétés nouvelles du tétraiodure de carbone et son dosage en présence d'iodoforme. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (1625–1631). [1110]. 104638
- Lapworth, Arthur.** Oxidation of sphingosine and the isolation and purification of cerebrosine. London, J. Chem. Soc., 103, 1913, (1029–1034); [abstract] Proc. Chem. Soc., 29, 1913, (154–175). [1600]. 104642  
 ——— Note on the mechanism of  $\alpha$ -bromination in ketones. London, Proc. Chem. Soc., 29, 1913, (289). [1500 7090]. 104643  
 ——— v. Jones, W. J.
- Laqueur, Ernst.** Zur Methode von Stoffwechseluntersuchungen an Kaninchen; Milch als ihre einzige Nahrung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 84, 1913, (109–116). [8040]. 104644  
 ——— Die Wirkung der Kohlensäure auf den Stoffwechsel. Autolyse und Stoffwechsel. 6. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 84, 1913, (117–160). [8040]. 104645  
 ——— und Snapper, J. Einfluss der Kohlensäure auf den Chlorstoffwechsel. Biochem. Zs., Berlin, 52, 1913, (44–59). [8040]. 104646
- Larsen, Esper S. u. Hunt, W. F.** Zwei vanadinhaltige Ägirine von Libby, Montana. Übers. v. W. Brendler. Zs. Krystallogr., Leipzig, 53, 1913, (209–218). [6580]. 104647
- Larsson, K. O.** Ein Verfahren zur Chlorbestimmung in Harn und Blut. Biochem. Zs., Berlin, 49, 1913, (479–485). [6520]. 104648
- [**Laščenko, Porfirij Nikolaevič.** Лащенко, П. Н. О полиморфизме цинка. [Polymorphisme du zinc.] St. Petersburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 45, 1913, (552–557 avec 1 fig.). [0880 7130]. 104649
- Lassablière, P. et Richet, Ch.** De l'immunité (leucocytaire) générale. Paris, C. R. soc. biol., 74, 1913, (1167–1168). [8050]. 104650

- Lassar-Cohn** [d. i. **Cohn**, Lassar]. Parfümerie und die künstliche Riechstoffe. Aus d. Natur, Leipzig, **9**, 1913, (618-623). [6800]. 104651
- Einführung in die Chemie in leichtfasslicher Form. 4., verb. Aufl. Hamburg, (L. Voss), 1913, (X+301). 23 cm. Geb. 4,80 M. [0030]. 104652
- Lasaussé**, E. Actions des sulfites alcalins sur les acides acétyléniques et leurs éthers sels. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (894-903). [1330]. 104653
- Fixation des bisulfites alcalins sur les sels et éthers-sels des acides acétyléniques. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (147-149). [1320 1330]. 104654
- Lasseur**, Ph. Influence du fer sur la végétation et la coloration des cultures de diverses Bactéries. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (496-498). [8030 0320]. 104655
- Lassieur**, A. Hydrogénation catalytique de l'acétone. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (795-797). [5500 1510]. 104656
- Lathrop**, Elbert C. v. Schreiner, O.
- Laudat**, M. v. Grimbert, L.; Widal, F.
- Laue**, R. Vergleichende Gärversuche der neu in Reinzucht gewonnenen Weinhefen. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1912**, 1913, (171-173). [8020 8030]. 104657
- Einfluss von Mosten mit verschiedenem Zuckergehalt auf die Bildung flüchtiger Säuren durch *Saccharomyces apiculatus*. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1912**, 1913, (173-177). [8020 8030]. 104658
- Laufenberg**, Joseph Ferdinand. Das Bogenspektrum des Cers. Diss. Bonn (C. Georgi), 1911, (46). 21 cm. [7320 0240]. 104659
- Launoy**, L. Action de quelques amines, en particulier du chlorure et de l'hydrate de tétraméthylammonium, sur la sécrétion pancréatique. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (1068-1070, av. tracé). [8040 1610]. 104660
- Nouvelle contribution à l'étude de l'action des amines quaternaires sur la sécrétion pancréatique. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1913, (374-376, 456-458). [8040 1610]. 104661
- Launoy**, L. et **Echslin**, K. Sur une méthode de préparation de la sécrétine. (Note préliminaire.) Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1912, (338-339). [8040]. 104662
- A propos de la sécrétine (Bayliss et Starling) et de la vasodilatine (Popielski). Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (962-965). [8050]. 104663
- v. Armand-Delille, P.
- Lautenschläger**, Ludwig. Autoxydation und Polymerisation ungesättigter Kohlenwasserstoffe. Diss. Karlsruhe (Druck v. J. Lang), 1913, (69). 22 cm. [1100 7090]. 104664
- v. Czakó, F.
- Lautz**, Hermann. Über die Beziehungen instabiler Formen zu stabilen. [Resorcin; Triphenylguanidin; Tristearin.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (611-641). [7130]. 104665
- Lawson**, Robert W. The spectra of high-frequency discharges in Geissler tubes. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (966-981). [7320]. 104666
- Okkludierte Gase in Geissler-röhren. (Occluded gases in Geissler tubes.) Übers. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (938-941). [7265 0530 0370]. 104667
- Lawson**, T. R. et **Capp**, J. A. La fatigue thermo-électrique de la fatigue comme méthode d'essai. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (174-198). [7250]. 104668
- Laxa**, Otakar. Die Lipoide des Zentrifugenschlammes und ihre Bedeutung für die Bildung des Milchfettes. Unter Mitwirkung von **Alfred Konecny**. Milchw. Zentralbl., Hannover, **42**, 1913, (663-671, 691-697). [6515]. 104669
- Lazar**, Arthur v. Traube, W.
- Leavitt**, Sherman. Studies on soil humus. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (601-604, with tabs.). [8500]. 104670
- Lebach**, H. Bakelite und seine Verwendung. [Vortrag.] ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (733-736, 750-752). [5200 6800]. 104671
- Lebeau**, P. et **Damiens**, A. Sur le dosage des carbures acétyléniques et éthyléniques dans les mélanges d'hydrocarbures gazeux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (560-563). [6400]. 104672

**Lebeau, P. et Damiens, A.** Sur la composition du gaz d'éclairage. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (563-565); Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (797-799). [6400]. 104673

— — Sur une méthode d'analyse des mélanges d'hydrogène et d'hydrocarbures saturés gazeux; hydrogène, méthane, éthane et propane. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (144-147); . . . mélanges complexes. *t.c.* (325-327); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (366-372). [6400]. 104674

— — Sur le dosage des carbures acétyléniques et des carbures éthyléniques dans les mélanges d'hydrocarbures gazeux. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (557-559). [6400]. 104675

— — Sur la composition des mélanges gazeux résultant de l'action de l'eau sur les carbures d'uranium et de thorium. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1987-1989). [0770 0810]. 104676

— — et **Picon, Marius.** Sur l'action de l'acétylène monosodé sur les iodures alcooliques. Préparation des carbures acétyléniques vrais. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1077-1079). [1120]. 104677

— — Sur l'action du sodammonium sur les carbures acétyléniques vrais de la série grasse et sur un mode de formation de carbures éthyléniques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (137-139). [1120 0500]. 104678

— — Action du sodammonium sur le phénylacétylène et sur le styrolène. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (223-224). [1130 0500]. 104679

**Lebedeff, A.** La zymase est-elle une diastase? Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (682-694). [8011]. 104680

— — Sur le mécanisme de la fermentation alcoolique. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (847-851); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (1039-1041). [8020]. 104681

— — Extraction de la zymase par simple macération. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (8-37). [8014]. 104682

— — Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (850-851). 8020]. 104690

**Lebedeff, A.** Über die Veresterung von Dioxyceton mit Phosphaten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (305). [1265 1510]. 104691

— — Über Alkoholgärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (308). [8020]. 104692

[**Lebedev, Sergej Vasilievitch.**] Лебедевъ, С. В. Изследование въ области полимеризаціи. I. Двуэтиленовые углеводороды. [Recherches sur la polymérisation. I. Hydrocarbures diéthyléniques.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1249-1347, 1357-1388, with 4 fig.); St. Peterburg, 1913, (II+168). 23 cm. [1120 5500 7085]. 104684

— — Къ вопросу объ оптических свойствахъ четверхчленного кольца. [Sur les propriétés optiques du noyau tetraméthylénique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1388-1390). [1140 7310]. 104685

— — Полимеризація какъ способъ опредѣленія алленовой группы. [Polymérisation comme moyen de définir le groupe allénique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1390-1391). [1120 5500]. 104686

[— — et **Merežkovskij, Boris Konstantinovič.**] — — и Мережковскій, Б. К. Изследования въ области полимеризаціи. II. Триметилалленъ. [Polymérisation du triméthylallène.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1348-1353). [1120 5500]. 104688

— — Изследования въ области полимеризаціи. III. Полимеризація симм. диметилаллена. [Polymérisation du diméthylallène symétrique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1354-1356). [1120 5500]. 104689

**Lebedinskij, V. V. v. Čugaev, L. A.**

**Le Bel, J. A.** Sur le rayon thermique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (201-203). [7200]. 104693

**LeBlanc, M[ax].** Der experimentelle Nachweis der Gültigkeit des Faraday'schen Gesetzes bei Gasreaktionen. [Ozonbildung durch  $\alpha$ -Strahlen.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (511-512). [7050 7260 7350]. 104694

**LeBlanc**, M[ax] und **Elissafoff**, G. von. Ueber die Löslichkeit der Würfel- und Oktaederfläche des Steinsalzes. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **65**, 1913, (199-209). [7190 7130]. 104695

——— v. Luther, R.

**Le Chatelier**, C. Die Vorgänge im Gaserzenger auf Grund des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik. [Nebst Erwidrerung von Kurt **Neumann**.] Stahl u. Eisen. Düsseldorf, **33**, 1913, (1485-1487). [6800 7200]. 104698

**Le Chatelier**, H. et **Cavaignac**, Mlle. Fusibilité des corps gras naturels. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (589-594). [7205]. 104699

**Le Chatelier**, Robert. Les hauts fourneaux de Caen. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (325-335). [6800 0320]. 104700

**Lecocq**, Eugène. L'énergie disponible dans les fours à coke à récupération de sous-produits sans régénération de chaleur. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (400-422). [0210]. 104696

——— Le chauffage des fours à coke aux gaz de gazogène et de hauts fourneaux. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (525-572). [6800]. 104697

**Lecher**, H. Abspaltung von Halogenwasserstoff durch Phosphorpentoxyd. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2664-2668). [5500 0250 0570 7065]. 104701

——— Ueber den zweiwertigen Stickstoff. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1913, (62). 23 cm. [0490 1630]. 104702

**Leclère**, A. Note sur le dosage de l'acide iodhydrique dans la teinture d'iode. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (68-69). [6530]. 104703

——— Note sur le dosage de la morphine (procédé du Codex). J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (521-525). [6530]. 104704

——— Nouvelle technique pour la réduction des sels ferriques et leur titrage par le permanganate de potasse. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (587-589). [6300]. 104705

——— Procédé simple pour rechercher l'acide azoteux en présence de l'acide azotique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (299). [6150 0490]. 104706

**Lechler**, A. Die titrimetrische Bestimmung der Chinaalkaloide mittels Pikrinsäure. PharmZtg, Berlin, **58**, 1913, (611). [6530 6350]. 104707

**Ledebt**, Mlle S. v. Delezeune, C.; Frouin, A.

**Ledebur**, A. Die Legierungen in ihrer Anwendung für gewerbliche Zwecke. Ein Hand- u. Hilfsbüchlein für sämtliche Metallgewerbe. 4. neu bearb. u. erweit. Aufl. Bearb. u. hrsg. von O. **Bauer**. Berlin (M. Krayn), 1913, (VI+214). 19 cm. 4 M. [0100 7000]. 104708

**Ledent**, René. Recherche de la saccharine dans la bière. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (314). [6515]. 104709

**Lederer**, Karl. Aromatische Telluret-Verbindungen. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1358-1362). II. t.c. (1810-1812). [2000]. 104710

——— Einwirkung von Jodmethyl auf aromatische Telluridverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **399**, 1913, (260-274). [2000]. 104711

**Ledoux**. Conductibilité électrique des alliages Cu-Sn (rectification). Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1249). [7275 0290]. 104712

**Leduc**, A. La loi de Guldberg et les états correspondants. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (65-66). [7210]. 104713

——— Chaleurs latentes de vaporisation et pression maxima. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (225-228). [7220]. 104714

**Lee**, Ira E. v. Mathers, Frank C.

**Leech**, Paul N. v. Stieglitz, J.

**Le Floch** v. Taffanel.

**Leemhuis**, G. Graziola. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (514). [6530]. 104715

——— v. Mannich, C.

**Leenhardt**, Ch. et **Boutaric**, A. Cryoscopie dans les sels hydratés fondus. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (651-657). [7225]. 104716

**Leepin**, Robert v. Fichter, F.

**Leersum**, P[eter] van. Over het voorkomen van kinine in het zaad van *Cinchona Ledgeriana* Moens. [On the presence of quinine in the seed of *Cinchona Ledgeriana* Moens.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**,

[1913], (211-214, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci., **16**, [1913], (153-155, with 1 pl.) (English); Pharm. Weekbl., Amsterdam, **50**, 1913, (1464-1467) (Dutch). [6525]. 104717

**Lefebure**, Victor. Absorption of gases by celluloid. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (368-369). [7150]. 104718

**Legahn**, A[ugust]. Physiologische Chemie. Tl 2: Dissimilation. 2., verb. Aufl. (Sammlung Göschen. 241.) Berlin u. Leipzig (G. J. Göschen), 1913, 131, mit 1 Taf.). 16 cm. 0,90 M. 8000]. 104719

**Léger**, E. et **Roques**, Ferdinand. Sur la carpine, nouvel alcaloïde du Jaborandi. J. pharm. chim., Paris (sér. 7), **7**, 1913, (5-13). [3010]. 104720

——— Contribution à l'étude de la carpine ou pilosine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (56-63); Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1687-1689). [3010]. 101721

**Le Grix**, G. et **Broniewski**, W. Sur la dureté des alliages aluminium-argent. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (1055-1064). [0120 0110]. 104722

**Lehmacher**, Heinrich. Zur Kenntnis der 1-Diazo-2-Naphtol-4-Sulfosäure. Diss. Giessen (Druck v. O. Meyer), 1913, (III+39). 23 cm. [1740]. 104723

**Lehmann**. Natürlicher Säurerückgang bei 1912er Naturweinen. Mitt. D. Weinbauver., Mainz, **8**, 1913, (342-344). [6515]. 104724

**Lehmann**, Erich. Zur Theorie der Tiefenentwicklung. Phot. Rdsch., Halle, **1913**, (55-58). [7100]. 104725

**Lehmann**, Ernst. Über katalytische Lichtwirkung bei der Samenkeimung. Biochem. Zs., Berlin, **50**, 1913, (388-392). [8030 7065 7350]. 104726

——— und **Ottenwälder**, A. Über katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen. Zs. Bot., Jena, **5**, 1913, (337-364). [7350 8030 8014]. 104727

**Lehmann**, F. Zur Prüfung von Cresolum crudum. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (62-63). [6530]. 101728

——— Ueber eine direkte Eisenbestimmung in Chininum ferrocitricum und Extractum Ferri pomati. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (708-709). [6530]. 104729

**Lehmann**, F. Zur quantitativen Ausmittelung des Arsens. 2. Mitt. Untersuchung von Blut und Harn. Arch. Pharm. Berlin, **251**, 1913, (1-4). [6522 6520]. 104730

——— Ueber Wasserstoffübertragung durch Osmiumdioxid. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (152-153). [7065 0360 0560]. 104731

**Lehmann**, K[arl] B[ernhard]. Über die Zinkaufnahme des Leitungswassers aus Reinzinkröhren und galvanisierten Eisenröhren und ihre hygienische Bedeutung. J. Gasbeleucht., München, **56**, 1913, (717-722). [6510]. 104732

**Lehmann**, L. Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe im Jahre 1912. Chem. Ind., Berlin, **36**, 1913, (342-346, 373-381, 397-402). [5020]. 104733

**Lehmann**, M. Menthol recryst. D. A. B. 5 und Fenchelöl D. A. B. 5. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1447-1448). [1240 7205 6530]. 104734

——— Über Patschoulyöl. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1589). [6540]. 104375

**Lehmann**, O[tto]. Erforschung der molekularkräfte durch Störung des molekularen Gleichgewichtes bei flüssigen Kristallen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (413-422). [7130]. 104736

——— Flüssige Kristalle, Moleküle und Lebewesen. Prometheus, Berlin, **25**, 1913, (2-6, 20-25, mit 1 Taf.). [7130]. 104737

——— Die Quellung flüssiger Kristalle. (Vortrag.) Physik, Zs., Leipzig, **14**, 1913, (1129-1134). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (953-960). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), 11, 1, 1914, (197-203). [7130]. 104738

——— Die flüssigen Krystalle des Ammoniumoleats. Antwort an Herrn A. Młodziejowski. Zs. Krystallogr., Leipzig, **52**, 1913, (592-601). [7130]. 104739

**Leimdörfer**, J. Hydrierte Fette. SeifensZtg, Ausburg, **40**, 1913, (1317-1318). [1300]. 104740

**Leiste**, Robert v. Jannasch, P.

**Leiste** und **Stiepel**, C. Eine Methode der Bestimmung des Kolophoniums in Fetten und Seifen. SeifensZtg, Ausburg, **40**, 1913, (1233-1234). [6540]. 104741

**Leitmeier**, H. Bemerkungen über die Unterschiede in den Angaben von Schmelzpunkten der Silikate. [Betr. R. Nacken.] Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (513-516). [7205]. 104742

——— Zur Kenntnis der Schmelzpunkte von Silikaten. Der Einfluss der Korngröße auf den Schmelzpunkt. Bestimmung des Schmelzpunktes einiger Silikate durch längeres Erhitzen Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1931, (209-232). [0710 7205]. 104743

**Le Lorier**. Note sur procédé nouveau de dosage colorimétrique de l'acide acétylacétique. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (116-118). [6350]. 104744

**Lemaître**, H. Explosifs. Remarques sur le travail de dénitration des acides regagnés de dynamiterie. Monti. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (217-231). [6800]. 104745

**Leman**, Edwin D. v. McCoy. Herbert N.

**Lematte**, L. Séparation et dosage volumétrique de l'urée et de l'ammoniaque urinaires. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (217-219). [6520]. 104747

**Lemmel**, Leo v. Straus, F.

**Lemmermann**, O[tto]. Zur Kritik der chemischen Bodenanalyse. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **3**, 1913, (572-576). [6535]. 104748

——— Zur Frage der Ausbildung von Agrikulturchemikern und der Organisation agrikemischer Anstalten. Landw. Versuchstat., Berlin, **83**, 1913, (317-339). [8500 0050]. 104749

——— u. **Fresenius**, L. Beitrag zur Frage der Ammoniakverdunstung aus Boden. Landw. Jahrb., Berlin, **45**, 1913, (127-154). [8500 7165 6535]. 104750

**Lemoigne**, Maurice. Assimilation du saccharose par les bactéries du groupe du *B. subtilis*. Fermentation butylène-glycolique. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **27**, 1913, (856-884). [8020]. 104751

——— Fermentation butylène-glycolique du glucose par les staphylocoques et les tétragènes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (653-655). [8020]. 104752

——— v. Mazé.

**Lemoine**, Georges. Vitesse de décomposition de l'eau oxygénée sous l'influence

de la chaleur. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (5-12). [7085-0360]. 104753

**Lemoult**, P. La bombe calorimétrique de Berthelot à revêtement de platine. Lille, Bul. soc. indust., **40**, 1912, (731-738). [7230]. 104754

——— Leucobases et colorants du diphenyléthylène (VI). La première étape de l'oxydation de la leucobase cyclohexylidénique  $C^6H^{10}=C(Dm)^2$ . Vert malachite tétrahydrogéné. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (597-599). [5020]. 104755

——— Leucobases et colorants du diphenyléthylène (VII). Action des magnésiens d'iodes de méthyle et d'éthyle sur la cétone de Michler. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (724-726). [5020]. 104756

**Lenard**, P[hilipp] und **Hausser**, W. Absolute Messung der Energieaufspeicherung bei Phosphoren. Heidelberg. SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1913**, Abh. 19, (41). [7305]. 104757

——— Schreiber, E.

**Lendrich**, K[arl] und **Nottbohm** F. E. Beitrag zur Kenntnis ausländischer Honige. (2. Mitt.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (1-11). [6515]. 104758

**Lenhard**, Kombiniertes Destillationsapparat. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (431). [0910]. 104759

——— Formelbilder für die Vorlesung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (636). [0920 7035]. 104760

**Lenhardt**, S. v. Meyer, K. H.

**Lenhartz**, Hermann. Mikroskopie und Chemie am Krankenbett. 7, umgearb. u. verm. Aufl. v. Erich Meyer. Berlin (J. Springer) 1913, (XVI+391, mit 1 Taf.). 21 cm. Geb. 10 M. [6520]. 104761

**Lenk**, Bruno. Ueber anomale Rotationsdispersion flüssigkristallinischer Cholesterylesterivate. Diss. Halle. Parnich i. M. (Druck v. H. Freise), 1913, (67, mit 10 Taf.). 22 cm. [7315 7130 1250]. 104762

**Lenk**, Emil. Einführung in die Kolloidchemie. Himmel u. Erde, Berlin, **25**, 1913, (369-377). [7125]. 104763

——— Muskelkontraktion und Totenstarre als Probleme der Kolloidchemie. Natw., Berlin, **1**, 1913, (90-92). [7125]. 104764

**Lenk, Emil.** Die Bedeutung der Elektrolyte für Lebewesen. *Natw.*, Berlin, **1**, 1913, (659-662). [8000 7125]. 104765

**Le Noir et Théry.** De l'action du bicarbonate de soude à doses moyennes sur l'élimination rénale provoquée. *Paris, C. R. soc. biol.*, **74**, 1913, (432-433, 538-540). [8010]. 104766

**Lenz, Wilhelm.** Schloss Bergfried-Nährsalze. Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, **10**, (1912), 1913, (51-54). [6515]. 104767

——— Dr. med. Franks Nerven-nahrung. Berlin, *Arb. pharm. Inst.* **10** (1912), 1913, (61-62). [6530]. 104768

——— Mikrochemische Reagenzien. Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, **10**, (1912), 1913, (157-164); *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **52**, 1913 [1912], (90-99). [6150 6020]. 104769

——— Einleitender Bericht über die Tätigkeit der Abteilung [für die Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln, technischen und Produkten aus den Kolonien]. Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, **10**, (1912), 1913, (167-172). [6505]. 104770

——— Tropische Harze. Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, **10**, (1912), 1913, (175-176). [6525 1860]. 104771

——— Untersuchung einer ambrähnlichen Masse, die bei den Trukinseln (Südsee) an Land getrieben war. Berlin, *Arb. Pharm. Inst.*, **10**, (1912), 1913, (177). [6525]. 104772

——— Untersuchung der Wurzelrinde von *Serueidaca longipedunculata*. Berlin, *Arb. Pharm. Inst.*, **10**, (1912), 1913, (177-180). [6530 6525]. 104773

**Lenzen, Heinrich.** Ueber die Bedeutung und den praktischen Wert der gebräuchlichsten Untersuchungsmethoden der Milch. Diss. Berlin. Leipzig (O. Nennich), 1911, (69). 22 cm. [6515]. 104774

**Lenzinger, Eduard v. Rupe, H.**

**Leo, H[ans] und Bachem, C[ar].** Weitere Untersuchungen über Fettbildung in der überlebenden Leber. *Biochem. Zs.*, Berlin, **48**, 1913, (313-327). [8040]. 104775

——— und **Truschennikoff, W.** Untersuchungen über Fettbildung unter

dem Einflusse des Phosphors. *Biochem. Zs.*, Berlin, **48**, 1913, (302-312). [8040]. 104776

**Leopold, G[erard] H[ilderbrand].** Het vraagstuk der grondverweering. [Das Problem der Bodenverwitterung.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **10**, 1913, (70-86). [8500 6535 7125]. 104777

**Lepeskin, Nikolaj Nikolaevič v. Zelinskij, N. D.**

**Lepeschkin, W[ladimir] W[asiljevič].** Über die kolloidchemische Beschaffenheit ker lebenden Substanz und über einige Kolloid-Zustände, die für dieselbe eigentümlich sind. *KolloidZs.*, Dresden, **13**, 1913, (181-192). [7125]. 104778

**Lepierre, Charles.** Sur la non-spécificité du zinc comme catalyseur biologique pour la culture de l'*Aspergillus niger*. Son remplacement par d'autres éléments. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (258-261); *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (283-294). [8030 0880 0230]. 104779

——— Remplacement du zinc par l'uranium dans la culture de l'*Aspergillus niger*. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1179-1181); *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (491-493). [8030 0810]. 104780

——— Inutilité du zinc pour la culture de l'*Aspergillus niger*. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (875-878). [8030 0880]. 104781

——— Remplacement du zinc par le glucinium dans la culture de l'*Aspergillus niger*. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (409-411). [8030 0180]. 104782

——— Zinc et *Aspergillus niger*. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (359-362). [8030 0880]. 104783

——— Remplacement du zinc par le cuivre dans la culture de l'*Aspergillus niger*. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1489-1491); *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (681-684). [8030 0880]. 104784

**Lépine, R.** L'évolution de nos connaissances sur les hydrates de carbone de l'économie animale. *Rev. gén. sci.*, Paris, **23**, 1912, (463-468). [8040 1810]. 104785

——— et **Boulud.** Sur la glycolyse dans le sang. *Paris, C. R. soc. biol.*, **73**, 1912, (272-273). [8040]. 104786

- Lépine, R. et Bould.** Sur l'existence de maltose dans le sang. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (589-590); II. Sur le sucre faiblement combiné dans le sang. *op. cit.*, **74**, 1913, (76-77); Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (110-112). [8040 1810 1820]. 104787
- Sur le dégagement de sucre dans le sang *in vitro*. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (591-593). [1810 8040]. 104788
- Sur le sucre combiné ou virtuel du sang. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (1064-1065). [8040]. 104789
- A propos des sucres du sang. I. Sur l'existence du maltose dans le sang. II. Sur le sucre faiblement combiné dans le sang. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (76-77). [1820 1820]. 104790
- Sur la sécrétion des deux reins comparée. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (754-756). [8040]. 104791
- Sur la diminution des chlorures dans l'urine sécrétée sous pression. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1958-1961). [8040]. 104792
- Sur la résorption intrarénale des chlorures dans divers états du rein. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (487-490). [8040]. 104793
- Sur l'origine du sucre sécrété dans la glycosurie phlorizique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (530-532). [8040]. 104794
- Sur la présence, dans la paroi des vaisseaux, d'un ferment mettan en liberté un sucre réducteur aux dépens du sucre virtuel du sang et dédoublant la phlorizine. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (627-628). [8014 8040]. 104795
- Lepke, Willy.** Untersuchungen über die Magnetisierbarkeit von Mangan und Chrom in massivem und pulverförmigen Zustande. Diss. Marburg (Druck v R. Friedrich), 1913, (66). 23 cm. [0470 0270]. 104796
- Lepper, Wilhelm.** Ueber Solvate einiger Salze mit Aceton, Methylacetat, Aethylacetat, Eisessig, Benzol. Diss. Giessen (Druck v. O. Meyer), 1913, (III+36). 23 cm. [2000]. 104797
- Lepsius, Chemie.** [In: Soziale Kultur und Volkswohlfahrt . . .] Berlin (G. Stilke), 1913, (127-156, mit 1 Taf.). [0010 6800]. 104798
- Le Rossignol, R. v. Haber, F.**
- Leroux, P.** Etude magnétique de la constitution de quelques alliages d'antimoine. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1764-1766). [7250 0680]. 104799
- Lervide, J. v. Tinel, J.**
- Lesage, Pierre.** Sur la courbe des limites de la germination des graines après séjour dans les solutions salines. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (559-562). [8030]. 104800
- Lescoeur, H.** De la reconstitution de la densité originelle de la bière. Lille, Bul. soc. indust., **40**, 1912, (717-724). [6515]. 104801
- Lespieau, R.** Notice sur la vie et les travaux de Louis-Casimir de Coppet (1841-1911). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (I-VIII). [0010]. 104802
- Notice sur la vie et les travaux de Henry Baubigny. Paris, Bul. soc. chim., (sér.), **13**, 1913, (I-VIII). [0010]. 104803
- et **Bresch.** Action de l'oxyde d'éthyle  $\alpha\beta$  dichloré sur les dérivés magnésiens mixtes. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (710-712). [1220]. 104804
- Lesser, Ernst J.** Über eine Fehlerquelle bei Blutzuckerbestimmungen in Frosch- und Schildkrötenblut. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (252-255). [6520]. 104805
- Über die Beeinflussung des Glykogenschwundes in autonomen Organen des Frosches durch Anoxybiose. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (236-251). [8040]. 104806
- Die Beeinflussung der endzellularen Wirksamkeit der Leberdiastase durch Pankreasexstirpation. I. vorl. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (355-356). [8014]. 101807
- Lesser, Rudolf.** Über die Methyl-naphthaline. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **402**, 1913, (1-51). [1130]. 104808
- Lesser, R. und Weiss, R.** Über selenhaltige aromatische Verbindungen II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2640-2658). 1920 1330 5020]. 104809
- Über halogen-substituierte Phtalsäuren und Anthranilsäuren.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3937-3946). [1330 1940]. 104810

**Le Sueur**, Henry Rondel. Preparation of secondary amines from carboxylic acids. Part III. Dissecondary amines from dicarboxylic acids. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1119-1126); [abstract] Proc. Chem. Soc. **29**, 1913, (189). [1630]. 104811

——— Resolution of  $\alpha$ -anilino-stearic acid. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2108-2110); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (306). [1310]. 104812

——— v. Perkin, W. H.

**Leuchs**, Hermann. Die stereochemische Behandlung der Keto-Enol-Frage. (Über Spirane IV.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2435-2442). [7035 1540 7315]. 104813

——— und **Brewster**, J. F. Die Synthese des natürlichen, aus Eiweißstoffen gewonnenen Oxy-pyrrolins. (Über Pyrrolidin-Abkömmlinge. IV.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (986-1000). [1931 7315]. 104814

——— und **Rauch**, Hubert. Über einige neue Produkte der Brucin-Oxydation. (Über Strychnos-Alkaloide. XIX.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3917-3922). [3010]. 104815

——— und **Schwaebel**, Georg. Über einige nicht-saure Produkte der Strychnin-Oxydation. (Über Strychnos-Alkaloide. XVIII.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3693-3699). [3010]. 104816

——— und **Wutke**, Johannes. Über Versuche zur Darstellung optisch-aktiver Spirane und über asymmetrische Umlagerung. (Über Spirane III.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2420-2435). [1540 7315 7095]. 104817

——— und **Gieseler**, Erich. Über vier verschiedene Anhydride der Dibenzyl-essigsäure; über die katalytische Wirkung der Metaphosphorsäure auf aromatische Säurechloride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1313, (2200-2215). [1330 7065 0570]. 104818

**Leusser**, [Josef]. Der neue Kissinger Sprudel und seine Bedeutung für Herz- und Gefäßkrankheiten. Münchener med. Wochenschr., **60**, 1913, (754-757). [6510]. 104819

**Leuze**, W. v. Pfister, R.

**Levaditi**, C. et **Mutermilch**, S. Mode d'action des rayons sur la vie et la multiplication des cellules *in vitro* (première Note). Rayons ultraviolets. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1180-1182). [8040]. 104820

**Levaillant**, Robert. Contribution à l'étude de l'action du cyanure de potassium sur la dichlorhydrine symétrique de la glycérine et de la saponification du produit formé. Diplôme d'études, Paris, 1912, (1-4). [1310]. 104821

**Levallois**, F. Sur l'évolution des matériaux de réserve chez les plantes et en particulier chez la betterave. Bul. ass. chim., Paris, **30**, 1912-1913, (517-523). [8030 8500]. 104822

——— v. Vilmorin, Ph. L. de.

**Levene**, P[hoebus] A[aron Theodore] and **Birchard**, F. J. On the kyryne fraction obtained on partial hydrolysis of proteins. First communication. J. Biol. Chem., Baltimore, **13**, 1912, (277-289). [4010]. 104823

——— and **Jacobs**, W[alter] A. On sphingosine. J. Biol. Chem., Baltimore, **11**, 1912, (547-554). [1250 1650]. 104824

——— ——— Guaninehexoside obtained on hydrolysis of thymus nucleic acid. J. Biol. Chem., Baltimore, **12**, 1912, (377-379). [1350 1810 1934]. 104825

——— ——— On cerebronic acid. J. Biol. Chem., Baltimore, **12**, 1912, (381-388). [1350]. 104826

——— ——— On the cerebroside of the brain tissue. J. Biol. Chem., Baltimore, **12**, 1912, (389-398). [1350 1800]. 104827

——— ——— On the structure of thymus nucleic acid. J. Biol. Chem., Baltimore, **12**, 1912, (411-420). [1350]. 104828

——— ——— On guanylic acid. Second paper. J. Biol. Chem., Baltimore, **12**, 1912, (421-426). [1350]. 104829

——— ——— and **Medigreceanu**, F. On the action of tissue extracts containing nucleosidase on  $\alpha$  and  $\beta$  methylpentosides. J. Biol. Chem., Baltimore, **11**, 1912, (371-380). [1850]. 104830

——— ——— On nucleases. J. Biol. Chem., Baltimore, **9**, 1911, (65-83; 389-402). [8014 4000]. 104831

- Levene**, P[hoebus] A[aron Theodore] and **Jacobs**, W[alter] A. The action of gastro-intestinal juices on nucleic acids. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (375-387). [8014 1350 4000]. 104832
- and **Meyer**, G[ustave] M[orris]. On the combined action of muscle plasma and pancreas extract on glucose and maltose. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (97-107, with tabs.). [8030 8010]. 104833
- On the combined action of muscle plasma and pancreas extract on some mono- and disaccharides. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **11**, 1912, (347-351, with tabs.). [1800]. 104834
- On the action of leucocytes on glucose. Second communication. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **12**, 1912, (265-273, with tabs.). [1350]. 104835
- and **Van Slyke**, Donald D[exter]. Picrolonates of the mono-amino-acids. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **12**, 1912, (127-139, with tabs.). [1300]. 104836
- The composition and properties of glycocholic acid and the separation of glycocholic acid from alanine. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **12**, 1912, (285-294, with tabs.). [1310]. 104837
- Gasometric determination of free and conjugated amino-acids in the urine. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **12**, 1912, (301-312, with tabs.). [6520 1300]. 104838
- Leverkus**, K. O. v. Stollé, R.
- Levi**, Silvio Silviano. Ueber Napht-anthracinon und Aminoanthracinon-carbonsäuren. Ueber die elektrolytische Raffination des Kadmiums. Diss. Rostock i. M. (Druck v. C. Hinstorff), 1913, (88). 22 cm. [1530 1330 0230 7265]. 104839
- Levin**, M[ax]. Über die direkte und indirekte Reduktion im Eisenhochofen. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **5**, 1913, (78-85). [0320]. 104840
- und **Niedt**, H. Untersuchungen über die Zusammensetzung des Gasstromes im Hochofen. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **5**, 1913, (27-78, mit Taf.). [6400 6800 0320 7080]. 104841
- und **Schottky**, H. Kalorimetrische Untersuchungen über die Systeme Wismut-Cadmium und Eisen-Kohlenstoff. *Ferrum*, Halle, **10**, 1913, (193-207, mit Taf.). [7080 7230 7220]. 104842
- Levy**, L. Sur l'éthérisation de l'alcool. *Bul. ass. chim.*, Paris, **30**, [1912-1913], (891). [1210]. 104843
- Levy**, Paul. Betrachtungen über die Konstitution der Abietinsäure. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **81**, 1913, (145-155). [1350]. 104844
- v. **Bredt**, J., **Stark**, J.
- Levy**, Stanley Isaac. The action of amino-acid esters on ethyl dicarboxylate. London, *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (353). [1300 1320]. 104845
- **Holmyard**, Eric John and **Ruhemann**, Siegfried. An attempt to resolve an oxonium salt. London, *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (159-160). [1911]. 104846
- v. **Ruhemann**, S.
- Levy-Dorn**, Max. Erzeugung von Radioaktivität aus nicht radioaktiven Elementen. *Berliner klin. Wochenschr.*, **50**, 1913, (1617-1618). [0620 7305]. 104847
- Lewcock**, W. v. **Pickard**, R. H.
- Lewin**, L. Eine Farbenreaktion auf Eiweisskörper. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (1796-1798). [6150 4000]. 104848
- Lewis**, E. Percival. The origin of the bands in the spectrum of active nitrogen. *Phil. Mag.*, London, **25**, 1913, (826-832). [0490 7320]. 104849
- Lewis**, Gilbert N[ewton]. The activity of the ions and the degree of dissociation of strong electrolytes. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (1631-1644, with tabs.). [7255 7275]. 104850
- Lewis**, Howard B. The behavior of some hydantoin derivatives in metabolism. I. Hydantoin and ethyl hydantoate. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **13**, 1912, (347-356). [1930]. 104851
- Lewis**, S. Judd v. **Wedekind**, E.
- Lewis**, W. C. McC. Internal pressure and latent heat of liquids. *Phil. Mag.*, London, **25**, 1913, (61-65). [7150 7220]. 104852
- Lewis**, Warren K. v. **Hanson**, Hugo H.

**Lewkowitsch, J.** Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **22**, (1912), 1913, (433-449). [6800 1300 1100 6540]. 104853

——— Chemical technology and analysis of oils, fats, and waxes. 5th edition, entirely rewritten and enlarged. Vol. I. London, 1913. (xxiii+668.) [6030]. 104854

**Ley, [Heinrich].** Die Beziehungen zwischen Fluoreszenz und organischer Chemie. Bonn, SitzBer. natihist. Ver., **1912**, 1913, C, (44-47). [7305 7040 7035]. 104855

——— und **Fischer, W.** Lichtabsorption und Fluoreszenz aliphatischer Säureimide. (Fluoreszenz-Erscheinungen bei nicht-aromatischen Verbindungen. I.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (327-335). [7320 7305 1660]. 104856

——— Über die Abhängigkeit der Lichtabsorption einiger Metallsalze von der Art der Bindung. 1. Merkurisalze. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (329-340). [7040 7320 2000]. 104857

——— und **Männchen, F.** Über Salz- und Komplexsalz-Bildung bei Amino- und Oxyacethydroximsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (751-758). [1600]. 104858

——— und **Werner, F.** Salz- und Komplexsalz-Bildung bei Imidverbindungen. (10. Mitt. über innere Komplexsalze.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (4040-4050). [1660]. 104859

**Leys, Alexandre.** Recherche et caractérisation de petites quantités de beurre de vache ou de beurre de coco dans les graisses alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (140-144). [6540]. 104860

**L'huillier, A. v. Grigaut, A.**

**Lichtenbelt, Adriana I.** Droge-stoffbeopaling in melk. [Bestimmung der Trockensubstanz der Milch.] Amsterdam. Chem. Weekbl., **10**, 1913, (199-204). [6515]. 104861

**Lichtenfelt.** Die Geschichte der Ernährung. Berlin (G. Reimer) 1913, (XVII+365). 23 cm. 9 M. [8040]. 104862

**Lichtenstadt, Leo v. Semper, I.**

**Lichtenstein, Ludwig.** Über die Wirkung von Schutzkolloiden an Entwicklungsfarbstoffen. Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (21-23). [5020 7125]. 104863

——— Über die Wirkung von Zellstoffablauge auf Küpenfarbstoffe. Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (442-443). [5020]. 104864

**Lichtwitz, [Leopold].** Bemerkungen zu der Mitteilung von J. Meisenheimer, St. Gambarjan und L. Semper „Anreicherung des Invertasegehalts lebender Hefe“. (2. Mitt. über Invertase, d. Zs. **54**, 1913, 122.) Biochem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (160-162). [8014]. 104865

——— Bemerkungen zu der Mitteilung von H. Schade und E. Boden „Über die Anomalie der Harnsäurelöslichkeit (kolloidale Harnsäure)“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (416-418). [1934 7125]. 104866

**Lickfett, Herbert.** Absorptionsvorlage speziell bei Stickstoffbestimmungen für Ammoniakdestillation. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (688). [6010 6200]. 104867

**Lidholm, Hj.** Über die Einwirkung von Schwefelsäure auf Dicyandiamid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (156-160); Berichtigung. t.c. (1218). [1310]. 104868

——— Eigenschaften des Kalkstickstoffs. Zentralbl. Kunstdüngerlnd., Mannheim, **18**, 1913, (23-24). [1310 8500]. 104870

**Lidof, A. P.** Sur les oxanes analogues de l'anhydride carbonique. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (293-299, 310-315). [0210]. 104871

——— [Лидовъ, А. П.] Существование инертнаго изомера оксана. [Existence d'une isomère inerte d'oxane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častj, **44**, 1, 1912, (1008, proc.-verb.). [0210 0490]. 104872

——— Объ инертномъ β-оксанъ, β-ONC. [Sur le β-oxane inerte, β-ONC.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častj, **44**, 7, 1912, (1562, proc.-verb.). [0210 0490]. 104873

——— О вѣсѣ углекислоты, выделяющейся при дыханіи. [Poids de l'anhydride carbonique exhalé.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim.

části, **45**, 1913, (651 Prot.). [0210 8040]. 104874

[Lidof, A. P. Лидовъ, А. П.] Къ вопросу о составѣ использованныхъ патроновъ пневмотогепа. [Zusammensetzung der ausgenützten Patronen von Pneumatogen.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. částí, **45**, 1913, (677 Prot.). [6600]. 104875

Реакции угексилоты разнаго происхождения. [Réactions de l'acide carbonique d'origine différente.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. částí, **45**, 1913, (677 Prot.). [0210]. 104876

О вывѣтриваніи кальційцианаміда и натрійцианаміда. [Décomposition à l'air du calcium- et sodiumcyanamide.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. částí, **45**, 1913, (1867 Prot.). [1610 1310]. 104877

Переходъ бета- или изооксановой соли въ альфа соль. [Transformation de  $\beta$  ou isooxanate en  $\alpha$  oxanate.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. částí, **45**, 1913, (1867-1868 Prot.). [0210]. 104878

Liebermann, C[arl]. Zu R. Stoermer und P. Heymanns Abhandlung über die Bestimmung der Konfiguration der stereoisomeren Zimtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (214-216). [1330 7035]. 104879

Erwiderung an Hrn. A. Kronstein. [Betr. Polymerisation.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2084-2086). [7090]. 104880

und Kardos, M. Über die Einwirkung des Oxalylchlorids auf mehrkernige Kohlenwasserstoffe. (Forts.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (198-212). [1130 1310 1330 1530 1931]. 104881

Über Polyzimtsäureester. (Forts.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1055-1066). [1330]. 104882

und Schiller, W. Über Azafrin (II). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1973-1986). [5020]. 104883

Liebert, F[rans]. Beiträge zur Kenntnis des Stickstoffwechsels im Meere. Helder, Ver. Rijksinst. onderz. zee, **3**, 4-5, 1912, (1-37). [8040 6200]. 104884

Over de rol der enzymen by de bereiding van pekelharing. [Ueber

die Rolle der Enzymen bei der Bereitung von Pökelharing.] Haarlem, Verh. Vissch., **1**, 1913, (124-132). [8014]. 104885

Liebig, Hans von. Studien über Oxonium- und Alkalisalze von Fluoronen. (1. vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2736-2745). [1911 1330 5020]. 104886

Erwiderung. [Betr. Fluoresceinderivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3593-3598). [1912 5020]. 104887

Das Benzolproblem. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (393-397). [1130 7035]. 104888

Über Fluoresceinäther und -ester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (26-48). [1912 5020 1330]. 104889

Berichtigung. [Betr. Schmelzpunktangaben von Derivaten des Fluoresceins.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (96). [1912 5020 7205]. 104890

Neue Elemente? Natw., Berlin, **1**, 1913. (878-882). [0100]. 104891

Die J. Starksche Fluoreszenztheorie. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (117-122). [7040 7305]. 104892

Über Valenzelektronen, Farbe und Fluoreszenz. Zur Antwort des Herrn J. Stark. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (559-570). [7040 7015 7250 7300]. 104893

Liebig, H. J. v. Lintner, C. T.

Liebig, R. G. Max. Zink und Cadmium und ihre Gewinnung aus Erzen und Nebenprodukten. (Chem. Technologie in Einzeldarstellungen hrsg. v. Ferd. Fischer. Spez. chem. Technologie.) Leipzig (O. Spamer), 1913, (XVI + 598, mit 11 Taf.). 24 cm. 30 M. [0880 0230 6800]. 104894

Liebmann, A. v. Lorenz, R.

Liebner, A. v. Schutze, H.

Liebovitz, Sidney. The evidence of inorganic evolution. Pop. Sci. Mon., New York, **82**, 1913 (583-592). [7000]. 104895

Liebreich, Erik. Neuere Wege des Rostschutzes. Vortrag . . . Katoowitz, Mitt. BezVer. D. Ing., **5**, 1913, (285-288). [0320]. 104896

- Liebreich**, Erik. Können Anstriche rostfördernd wirken? Zs. Kältelnd., München, **20**, 1913, (74-79). [0320]. 134897
- Liechti**, Paul und **Ritter**, Ernst. Zur Frage der Ammoniakverdunstung aus Boden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **62**, 1913, (774-775). [8500]. 104898
- Liedtke**, W. Über die Einwirkung des Alkoholgehaltes auf den Gehalt an Alkaloiden und Extraktivstoffen einiger Tinkturen. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (727-728). [6530]. 104899
- Liesche**, Otto. Die internationale Hilfssprache Ido und ihre Anwendung in der Chemie, Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913, (257-269). [0030]. 101900
- Liese**gang, Raphael Ed. Prinzipielle Bemerkungen über das Eindringen kolloider Farbstoffe in Pflanzenzellen. Biochem Zs. Berlin, **58**, 1913, (213-216). [7155 7125]. 104901
- Umsetzungen zwischen Natriumsilicat- und Eisenchloridlösungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (358-390). [0500 0320]. 104902
- Krystallisationskraft. Natw. Umschau, Cöthen, **2**, 1913, (182-185). [7130]. 104903
- Kieselsäure-Neiderschläge aus Wasserglas. SilikatZs., Coburg, **1**, 1913, (125-129). [0710]. 104904
- Über schalig disperse Systeme. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (74-77, 269-273). [7125]. 104905
- Grisierende Gelatineschichten und ihre Benutzung bei der Fabrication künstlicher Perlen. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (181-188). [6800 4010 7300]. 104906
- Lifschitz**, J. Über die polychromen Salze von Oximidoketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3233-3250). [1600 1500 7040 7300 5000]. 104907
- v. Hantzsch, A.
- Lifschütz**, J. Quantitative Bestimmungen der Oxydationsprodukte des Cholesterins. Biochem. Zs., Berlin, **48**, 1913, (373-409). [6350 6520 1250 7320]. 104908
- Erklärung zu E. Schreiber und Lénard, „Über Cholesterine“. (Diese Zs. **49**, 458 ff.) [Nebst Erweiterung von E. Schreiber.] Biochem. Zs., Berlin, **50**, 1913, (508), **51**, 1913, (230). [1250]. 104909
- Lifschütz**, J. Die Oxydationsprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen. (Pfortader-Lebervene.) 5. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **52**, 1913, (206-213). [1250 6520]. 104910
- Quantitative Bestimmungen der Cholesterinstoffe neben einander. 2. Teil: Cholesterin. Biochem. Zs. Berlin, **54**, 1913, (212-235). [6350, 6520 1250 7320]. 104911
- Lillie**, Ralph S[tayner]. The rôle of membranes in cell-processes. Pop. Sci. Mon., New York, **82**, 1913, (132-152, with ff.). [7155]. 104912
- Lillig**, Richard. Ueber verwandte Derivate des antiken Purpurs. Diss. Rostock i. M. (Druck v. C. Hinstorff), 1913, (64). 22 cm. [5020 1900]. 104913
- Limmer**, Fritz. Farbenphotographie nach dem Ausbleichverfahren. Umschau, Frankfurt, **17**, 1913, (1101-1106). [7400]. 104914
- Limmermacher**, W. v. Mitscherlich, E. A.
- Limprich**, R. v. Bömer, A ; Heintz, W.
- Linck**, G[ottlob]. Über den Chemismus der tonigen Sedimente. Geol. Rdsch., Leipzig, **4**, 1913, (289-311); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84** 1912, II, 1, 1913, (230-231). [6580 6535]. 104916
- Lind**, Charles. Analyse einer Kupfer-Nickel-Zinklegierung (Neusilber, Alpaka usw.). ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1372). [6600]. 104917
- Lind**, S[amuel] C[olville]. Gaseous ions and chemical activity. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **21**, 1912, (177-184). [7270]. 104918
- Sur l'équivalence de l'ionisation et de l'action chimique sous l'influence des rayons  $\alpha$ . Radium, Paris, **9**, 1912, (426-431). [0620] 104919
- Der experimentelle Nachweis der Gültigkeit des Faradayschen Gesetzes bei Gasreaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (759-761). [7050 7260 7350]. 104920
- Linde**, P. Zur Kenntniss von *Cladotrix dichotoma* Cohn. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **39**, 1913, (369-394). [8030]. 104921
- Lindemann**, F. A. und **Schwerts**, F. Eine neue Methode zur Messung von

wahren spezifischen Wärmen. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (766-767). [7220]. 104922

**Linder**, Oscar. The manufacture and industrial applications of ozone. [With discussion.] Trans. Amer. Inst. Chem. Engin., New York, **3**, (1910) 1911, (188-211, with ff.). [6800 0550]. 104923

**Linder**, William V. Soy bean cheese. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (897-898). [6515]. 104924

**Lindet**, L. Solubilité des albuminoïdes du lait dans les éléments du sérum; rétrogradation de leur solubilité sous l'influence du chlorure de calcium. Paris. Bul. Soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (929-935.) [4010]. 104925

——— Les caséines solubles du lait. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4). **13**, 1913, (1001-1006). [6515]. 104926

——— Influence du chlorure de calcium sur le caillage du lait. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (332-385). [4010]. 104927

——— Sur les matières albuminoïdes solubles du lait. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (307-309). [6515]. 104928

**Lindner**, J. Die Konstitution des Benzols. Entwurf zur Stereochemie der aromatischen Verbindungen. Berlin (R. Friedländer & S.), 1913, (24). 25 cm. 1 M.; Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913, II, 1, 1914, (95-98). [1130 7035]. 104929

**Lindner**, Max. Vom Rübenbrei. D. Zuckerind., Berlin, **38**, 1913, (82-84). [6515]. 104931

——— Unbestimmbare Verluste, Untersuchungsmethoden und Praxis. D. Zuckerind., Berlin, **38**, 1913, (495-497). [6515]. 104932

——— Zur Frage der Saftreinigung. D. Zuckerind., Berlin, **38**, 1913, (1136-1138). [6800]. 104933

**Lindner**, Paul. Bemerkungen zu A. J. Kluyvers Mitteilung über die Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. Biochem. Zs. Berlin, **56**, 1913, (163-166). [8030 8020]. 104934

——— Das Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol und Zuckerlösungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (457-460). [8030]. 104935

——— und **Naumann**, Carl W. Zur Frage der Assimilation des Luft-

stickstoffs durch Hefen und Pilze. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (589-592). [8030]. 104936

**Lindt**. Zur Aufbereitung der Zinkmuffelrückstände. Metall u. Erz. Halle, **10**, 1913, (347-348). [6800]. 104937

——— Zur Fällung des Magnesiums als Magnesium-Ammoniumphosphat. Metall u. Erz. Halle, **10**, 1913, (420). [6200]. 104938

**Ling**, Arthur R. Benjamin Edward Reina Newlands. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (764-765). [0010]. 104939

**Lingen**, J. Steph. van der. Der molekulare Bau flüssiger Kristalle. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (913-918). [7130]. 104940

**Lingford**, H. M. v. Jones, W. J.

**Linhart**, G. A. Die Geschwindigkeit der Reduktion von Mercurichlorid durch phosphorige Säure. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (1-16). [0380 0570 7085]. 104941

**Link**, Siegmund. Ueber ungesättigte Camphersäuren und einige ihrer wichtigsten Derivate. Diss. Aachen. Bonn (H. Ludwig), 1913, (66). 22 cm. [1340]. 104942

——— v. Bredt, J.

**Linn**, Richard v. Ephraim, F.

**Lintner**, [Karl]. Über Enzymwirkung und Organisation der Zelle. Zs. Brauw., München, (N. F.), **36**, 1913, (569-574). [8014]. 104943

——— und **Liebig**, H. J. v. Über die Einwirkung gärender Hefe auf Furfurol. Bildung von Furfyltrimethylglykol. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (109-121). [8020]. 104944

——— und **Lüers**, H. Über die Reduktion des Chloralhydrats durch Hefe bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (122-123). [8020]. 104945

**Lintvarev**, I. I. La destruction intrasplénique et intrahépatique de corpuscules rouges du sang dans les conditions normales et pathologiques. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (51-79, 138-159). [8050]. 104946

**Lipman**, Chas. B. The effect of ignition on the solubility of soil phosphates. J. Ind. Engin. Chem., Easton,

- Pa., **4**, 1912, (663-664, with tab.). [8500]. 104947
- Lipp**, A[ndreas] und **Miller**, P. Zur Kenntnis der Glycerinester der Benzoe- und Myristinsäure und über partielle Verseifung der Triglyceride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (361-394). [1330 1310]. 104948
- Lipp**, P. Über die Einwirkung von Stickstofftrioxyd auf Camphen. Über Nitrocamphen und Oxydinitrocamphan. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **399**, 1913, (241-260). [1140]. 104949
- v. **Stark**, J.
- Lippmann**, **Edmund O. von**. Petrarca über die Alchemie. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **6**, 1913, (236-240). [0010]. 104950
- Ein Vorkommen von Tartronsäure und Mesoxalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3862-3864). [1310]. 104951
- Fortschritte der Rübenzuckerfabrikation 1912. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (193-195). [6800 1820 6515]. 104952
- Chemische Papyri des 3. Jahrhunderts. (Der neue Stockholmer und der Leydener Papyrus.) ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (933-934, 962-964, 1002-1004, 1014-1015). [0010]. 104953
- Beiträge zur Geschichte des Alkohols. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1313-1316, 1346-1347, 1358-1361, 1419-1422, 1428-1429). [0010 1210]. 104954
- Vorläufige Mitteilung zur Geschichte des Alkohols. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1073). [0010 1210]. 104955
- Bericht (Nr. 60) über die wichtigsten im 1. Halbjahr 1913 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **38**, 1913, (634-635, 651-653, 671-672, 701-702, 719-720). [1800]. 104956
- Abhandlungen und Vorträge zur Geschichte der Naturwissenschaften. Bd 2. Leipzig (Veit & Co.), 1913, (X+491). 23 cm. 8 M. [0010]. 104957
- Lisbonne**, **M.** Une technique rapide et précise de dosage du sucre dans le sang. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (474-476). [6520]. 104958
- et **Vulquin**, **E.** Inactivation de l'amylase du malt par la dialyse électrique. Activation par les électrolytes. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (936-938). [8014]. 104959
- Litterscheid**, **F. M.** Der Nachweis des technischen Invertzuckers durch  $\beta$ -Naphthol. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (321). [6150 6515]. 104960
- und **Guggiari**, **P. B.** Über Bestimmungsmethoden des aktiven Sauerstoffs in Perboraten und in perborathaltigen Waschnitteln. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (677-679, 690-691). [6200 6600]. 104961
- Little**, **Arthur D[ehon]**. Industrial research in America. [Presidential address at the forty-eighth meeting of the American Chemical Society, Rochester, N.Y.] Science, New York (N. Ser.), **38**, 1913, (643-656). [6800]. 104962
- Livens**, **G. H.** On rotational optical activity of solutions. Phil. Mag., London, **25**, 1913, (817-826). [7315]. 104963
- Über die Veränderlichkeit von Absorptionsspektren. III. (On the variability of absorption spectra. III.) (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (1271-1273). [7320]. 104964
- Liverseegee**, **J. F.** and **Evers**, **Norman**. The determination of benzoic acid in milk. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (319-320). [6515]. 104965
- Lloyd**, **Francis E[rnest]**. The induction of nonastringency in persimmons at supranormal pressures of carbon dioxide. Science, New York (N. Ser.), **37**, 1913, (228-232). [6525]. 104966
- Lloyd**, **L. L. v. Green**, **A. G.**
- Lloyd**, **Stewart J[oseph]**. The electric conductivity of pure liquids. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **21**, 1912, (93-103). [7275]. 104967
- Lobeck**. Reduktase der Milch und Apparat. MolkZtg, Liebnitz, **4**, 1910, (340-341). [8014 6515]. 104968
- Lobo Onell**, **G. v. Chabanier**.
- Lobry de Bruyn**, **C. A. v. Smits**, **A.**
- Lobstein**, **M.** De valentie-wisseling in den kringloop van het leven. [Der Wechsel der Valenz im Kreislauf des Lebens.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **14**, 1913, (287-296). [8040]. 104969
- Lochhead**, **James v. Cramer**, **W.**
- Lochhead**, **Grant v. Löhnis**, **F.**

- Lock, Karl.** Untersuchungen über den Gehalt der Blutplasmaproteine an basischen Bestandteilen. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1913, (34). 23 cm. [4010]. 104970
- und **Thomas, Karl.** Untersuchungen über den Gehalt der Blutplasmaproteine an basischen Bestandteilen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (74-81). [4010 6520]. 104971
- Lockemann, Georg.** Sertürner. Eiu- beck, Ber. Ver. Gesch., **9**, (1909-1912), 1913, (77-81, mit 2 Taf.). [0010]. 104972
- und **Lucius, Franz.** Zur Kenntnis des Benzylidenphenylhydrazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (150-152). [1630]. 104973
- Zur Kenntnis des Salicyliden-phenylhydrazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1013-1021). [1630]. 104974
- Über die Totaladsorption von Arsen durch Eisenhydroxyd. Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (735-758). [7165 0140 0320]. 104975
- Lockett, William T.** The oxidation of thiosulphates on bacterial filters. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (573-581). [0660]. 104976
- Locquin, R.** Observations sur les procédés de préparation des acides terpényle et térébique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (166-169). [1310]. 104977
- v. Barbier, Ph.
- Loeb, Adam.** Beziehungen zwischen Zuckergehalt der Erythrocyten und Glykolyse. Biochem. Zs., Berlin, **49**, 1913, (413-425). [8040]. 104978
- Über die Milchsäurebildung aus Traubenzucker, Glycerinaldehyd und Dioxyceton im Rinder- und Schweineblut. Biochem. Zs., Berlin, **50**, 1913, (451-456). [8040]. 104979
- v. Embden, G.
- Loeb, Jacques** und **Beutner, Reinhard.** Die Bedeutung der Lipoide für die Entstehung der bioelektrischen Potentialdifferenzen bei gewissen pflanzlichen Organen. Biochem. Zs., Berlin, **51**, 1913, (288-299). [7260]. 104980
- Einfluss der Anaesthetica auf die Potentialdifferenz an der Oberfläche pflanzlicher und tierischer Gewebe. Biochem. Zs., Berlin, **51**, 1913, (300-306). [7260]. 104981
- Löb, Walther.** Über das Verhalten des Formamids unter der Wirkung der stillen Entladung. Ein Beitrag zur Frage der Stickstoff-Assimilation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (684-697). [1310 7265 8030]. 104982
- Die Methylierung des Glykokolls mittels Formaldehyd. Biochem. Zs., Berlin, **51**, 1913, (116-127). [1310]. 104983
- Die künstliche Kohlensäure- und Stickstoffassimilation. Umschau, Frankfurt a. M., **17**, 1913, (200-202). [8000 7265 7350]. 104984
- Loebe, R.** Die Unschädlichmachung von Kalk im Ton. Bearb. im Auftrage des Deutschen Vereins für Ton-, Zement- und Kalkindustrie E. V. Berlin (Druck v. A. Wolff), 1913, (116). 21 cm. [0120 0220]. 104985
- Löbner, M.** Nochmals über Düngung der Pflanzen mit Kohlensäure. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **28**, 1913, (434-435). [8500]. 104986
- Löhnis, F[elix].** Zur Stickstoff-an- nung bei dauerndem Roggenbau. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **62**, 1913, (838-841). [8500]. 104987
- und **Lochhead, Grant.** Über Zellulose-Zersetzung. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **37**, 1913, (490-492, mit 1 Taf.). [8014]. 104988
- Loele, W.** Histologischer Nachweis und biochemische Bedeutung oxydierender und reduzierender Substanzen innerhalb der Zelle. Ergebn. Path., Wiesbaden, **16**, Abt. 2 (1912). 1913, (760-806). [8014]. 104989
- Loens, Konrad.** Anweisung zur Prüfung von Palmöl auf freie Säure—Schmutz—Wasser. Nach Angaben von Grimme... Kol. Zs., Berlin, **14**, 1913, (647-648). [6540]. 104990
- Loerkens, Math.** Der Verbrennungs- prozess. Natur u. Kultur, München, **11**, 1913, (53-55). [7215]. 104991
- Löwe, F.** Das Zuckerrefraktometer. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatztl, (671-672). [6010 6515]. 104992
- und **Schönrock, Otto.** Das Zucker-Refraktometer. Zs. Instrumen- tenk., Berlin, **33**, 1913, (305-308). [0910 7310]. 104993

- Loewe, S.** Membran und Narkose. Weitere Beiträge zu einer kolloidchemischen Theorie der Narkose. *Biochem. Zs.*, Berlin, **57**, 1913, (161-260). [7125]. 104994
- Loewen, Heinrich.** Ueber die Löslichkeit von Schwefel in Kautschuk. *Gummitztg.*, Berlin, **27**, 1913, (1301-1302). [1860]. 104997
- Loewenfeld, Kurt.** Contributions to the history of science (period of Priestley-Lavoisier-Dalton) based on autograph documents. *Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.*, **57**, No. 19, 1913, (1-50). [0010]. 104998
- Loewenstein, E. v. Halle. W.**
- Loewenstein, Willi v. Peters, F.**
- Loewy, A[dolf].** Der Gaswechsel der Organe, Gewebe und isolierten Zellen. [*In: Handbuch der Biochemie . . .* hrsg. v. C. Oppenheimer. ErgBd.] Jena (G. Fischer), 1913, (183-247). [8040]. 104995
- und **Rosenberg, S.** Über die normale Höhe des Blutzuckergehalts bei Kaninchen und Hunden. *Biochem. Zs.*, Berlin, **56**, 1913, (114-116). [6520]. 104996
- Löwy, Paul v. Fränkel, S.**
- Loges, [G.].** Bestimmung von Kochsalzbeimengungen zu Futtermitteln. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **81**, 1913, (151-155). [6515]. 104999
- [Logginov, N. A.] Логгиновъ, Н. А.** O γ-окси изъ углециклового спирта. [*γ-oxyde de l'alcool undécyclénique*]. *St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **45**, 1913, (136-145); *Kiev, Izv. Univ.*, **53**, 1913, livr. II. (1-10). [1910]. 105000
- Lombard, Maurice.** Une méthode pratique de dosage des nitrites dans les eaux potables. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, (304-309). [6510]. 105001
- Sur le dosage de très petites quantités de chlorures dans les eaux. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (1006-1011). [6510]. 105002
- Méthode pratique de dosage des nitrites dans les eaux potables. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (262-266). [6510]. 105003
- Lomholt, Svend und Christiansen, J. A.** Bestimmung kleiner Mengen Quecksilber in organischer Substanz. *Biochem. Zs.*, Berlin, **55**, 1913, (216-223). [6520]. 105004
- Lomholt, Svend und Christiansen, J. A.** Metode til Bestemmelse af smaa Mængder Kvægsølv i organisk Substans. [A method for the determination of small quantities of mercury in organic matter.] *København, Medd. Carlsb.*, **10**, 1913, (235-241). [6200]. 105005
- Lomschakow, A.** Apparat zur Gasanalyse. *ChemZtg.*, Cöthen, **37**, 1913, (1262). [6400 6010]. 105006
- London, [E[fin] S[emen].** Physiologische und pathologische Chymologie nebst einigen Versuchen über Chymotherapie. Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1913, (X+284). 24 cm. 10 M. [8040]. 105007
- **Tschekumów, J. S., Dobrowolskaja, N. A., Wolkow, A. D., Kaplan, S. F., Brjuchanow, P. P., Krym, R. S., Mitschnik, Z. O., Gillels, M. R. und Brjuchanow, P. T.** Weitere Untersuchungen über die Verdauung und Resorption unter normalen und pathologischen Verhältnissen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **87**, 1913, (313-370). [8040]. 105008
- Longmuyr, Percy.** Notes sur l'étirage des fils (traduction). *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (778-780). [7150]. 105009
- Loock.** Ueber quantitativen Blutnachweis. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **19**, 1913, (423-430). [6520]. 105010
- Looss.** Die Zusammensetzung der Moste des Jahres 1912 im Grossherzogtum Baden. *Mitt. D. Weinbauver.*, Mainz, **8**, 1913, (339-342). [6515]. 105011
- Weine, Moste und gebrannte Wässer. *Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst.*, **1912**, 1913, (49-59). [6515]. 105012
- López-Suárez, J.** Zur Kenntnis des Magenschleims. *Biochem. Zs.*, Berlin, **56**, 1913, (167-173). [6520]. 105013
- Lordier, C.** Etat actuel de l'électrometallurgie du zinc. *Technique moderne*, Paris, **5**, 1913, (170-175). [0880]. 105014
- Lorenser, Eduard.** Beiträge zur Kenntnis der Bogenspektren der Erdalkalien. Messung roter Bogenlinien. Gesetzmässigkeiten. *Diss. Tübingen* (Druck v. H. Laupp jr.), 1913, (49). 23 cm. [7320]. 105015
- Lorentz, A. A.** Quelques remarques sur la théorie du magnétisme. *Rev. sci.*, Paris, **50**, 1912, (1-6). [7250]. 105016

**Lorentz, A. A.** Over het warmte-theorema van Nernst. [Ueber das Nernst'sche Wärmethorem.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (621-627). [7000]. 105017

**Lorenz, Richard.** Beiträge zur Theorie der elektrolytischen Ionen. VI. Über das Leitvermögen des reinen Wassers. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (612-620). [275 0360]. 105018

———— **Jabs, A. und Eitel, W.** Beiträge zur Theorie der Aluminiumdarstellung. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (39-50); t.c. Berichtigung zu: (328). [0120 7080]. 105019

———— und **Liebmann, A.** Bestimmung der Oberflächenspannung von geschmolzenem Blei gegen geschmolzene Mischungen von Bleichlorid und Kaliumchlorid. Ein Beitrag zur Theorie der Metallnebelbildung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (459-480). [7165 0580]. 105021

———— und **Plumbridge, D.** Über die binären Systeme Zink-Zinn, Zink-Cadmium, Zinn-Cadmium und das ternäre System Zink-Zinn-Cadmium. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (228-242, mit 3 Taf.). [0880 0720 0230 7080]. 105022

———— Das binäre System Aluminium-Zinn, **83**, 1913, (243-245, mit 1 Taf.). [0120 0720 7080]. 105023

**Lorey, Alexander.** Einführung in die Physik und Chemie der radioaktiven Elemente. Vortrag. . . . Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **21**, 1913, (299-312). [7305]. 105024

**Loring, F. H.** Some curious atomic weight relation; quaternian series. Chem. News London, **108**, 1913, (188-189); (247). [7105]. 105025

———— Atomic weight estimation from special groupings of the hydrides. Chem. News London, **107**, 1913, (193). [7105]. 105026

**Lorscheid, Jak.** Lehrbuch der anorganischen Chemie. 20. u. 21. Aufl., hrsg. v. Frdr. **Lehmann.** Freiburg i. Br. (Herder), 1913, (VIII+336, mit 2 Tab. u. 1 Taf.). 22 cm. 3,60 M. [0030 0100]. 105027

**Loschmidt, J[oseph].** Konstitutions-Formeln der organischen Chemie in graphischer Darstellung. Hrsg. von Richard Anschütz. (Ostwald's Klassiker

der exakten Wissenschaften, 190.) (154). 19 cm. Geb. 5 M. [7035 0010]. 105028

**Lottermoser, A[lfred].** Bericht über die Arbeiten auf dem Gebiete der Kolloidchemie im Jahre 1911. Zs. Elektrochem., Halle, **19**, 1913, (889-901). [7125 0340]. 105029

**Lourens, C. v. Hazewinkel, J. J.**

**Lowe, H. M. v Dixon, H. B.**

**Lowry, T. Martin.** A silica-jacketed silica polarimeter tube. London, Trans. Faraday Soc., 1913, **9**, (193). [0910]. 105029A

———— The rotatory dispersive power of organic compounds. Part I. The measurement of rotatory dispersion. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1062-1067); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (171). [7310]. 105030

———— The rotatory dispersive power of organic compounds. Part III. I. The measurement of magnetic rotary dispersion. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1322-1331); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (221). [7288]. 105031

———— The rotatory dispersive power of organic compounds. Part IV. Magnetic rotation and dispersion in some simple organic liquids. London, Proc. Chem. Soc. **29**, 1913, (221). [7285]. 105032

———— An oxidizable variety of nitrogen. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1913, (189-192). [0490]. 105033

———— v. **Armstrong, H. E.**

———— and **Courtman, Harold** Renben. Studies of dynamic isomerism. Part XV. The influence of light on isomeric change. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1214-1221); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (168-169). [7035 7070]. 105034

———— and **Dickson, Thomas** William. The rotatory dispersive power of organic compounds. Part II. The form of the rotatory dispersion curves. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1067-1075); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (171). [7310]. 105035

———— Anomalous rotatory dispersion. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (185). [7310]. 105036

———— and **Glover, Walter** Hamis. Studies of dynamic isomerism. Part XIV.

- Successive isomeric changes in camphor. carboxylamide and Camphorcarboxypiperidide. London. J. Chem. Soc., **103**, 1913, (913-924); [7035]. 105037
- Lowry, T. Martin, Pickard, Robert Howson and Kenyon, Joseph.** The rotatory dispersive power of organic compounds. Part V. A comparison of the optical and magnetic rotatory dispersions in some optically active liquids. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (318). [7310]. 105038
- Loy, S. K., Heyl, F. W. and Hepner, F. E.** Zygadenine: The crystallin alkaloid of *Zygadenus intermedius*. Agric. Exp. Sta. Wyoming, Laramie, Bull. No. **101**, 1913, (89-98 with fl.). [6525 3010]. 105040
- Lubowsky, Kurt.** Zur Polarisation des Eisens im Beton. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (931-933). [0320 7260]. 105041.
- Lubrzynska, Eva and Smedley, Ida.** Condensation of aromatic aldehydes with pyruvic acid. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (174) [1310 1430]. 105042
- Lucas, F.** Mitteilungen aus der Praxis. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (570, 580-581). [6530]. 105043
- [**Lučinskij, I.**] Лучинскій, И. Возраженіе г.Харичкову. [Réplique à M. Charičkov.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 3, 1912 (774, proc.-verb.). [0040 1100]. 105044
- О ПОВЫХЪ РЕАКЦІЯХЪ СЪ ДИФЕНИЛ-АМИНОМЪ. [Sur les réactions nouvelles avec le diphényl-amine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 4, 1912, (1010, proc.-verb.). [1630 7050]. 105045
- Lucius, Franz r. Lockemann, G.**
- Luders, Richard.** Progrès et nouveautés de l'industrie des produits chimiques employés en pharmacie (traduction J. Desalme). Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (18-23). [6800]. 105046
- Ludwig, Ernst.** Katalytische Wirkung toter Hefezellen auf die Gärung oder Phosphorstrahlung. Wochenschr. Bran., Berlin, **30**, 1913, (188-189). [8020]. 105047
- Ludwig, Hans Wilhelm.** Beiträge zur Kenntnis des o- und ana-Oxychinosins. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1913, (43). 22 cm. [1931]. 105048
- Lübben, Carl.** Dispersion und Dissoziationsgrad wässriger Metallsalzlösungen im Ultravioletten. Rostock, SitzBer. natf. Ges., (N. F.) **5**, 1913, 11, (27-51, mit 15 Tab.) ; Diss. Rostock (o. D.), 1913, (III+ 26 mit. Tab. u. Taf.). 23 cm. [7310 7255]. 105049
- Lücker, Carl.** Repetitorium der Chemie für die pharmaceutische Vorprüfung und das Physikum mit einer Anleitung zur Berechnung der Titrationen nach dem Deutschen Arzneibuch 5. Strassburg i. Els. (L. Beust in Komm.), 1913, (XI+429). 18 cm. Geb. 3,50 M. [0030]. 105050
- Lüdecke, Karl.** Der L.-Kühler. Chem-Ztg, Cöthen, **37**, 1913, (838). [0910]. 105051
- Lüders, Richard.** Progrès et nouveautés de l'industrie des produits chimiques pharmaceutiques dans l'année 1912 (extrait par J. Desalme). Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (163-170). [0040]. 105052
- Lüers, H. r. Lintner, C[arl] J.**
- Lührig, H.** Eine weitere Versenkung einer zentralen Grundwasserversorgung durch Veränderungen im Moorboden. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (241-276). [6510]. 105053
- Lüppo-Cramer.** Ueber das Haarsilber. Jahrb. Phot. Halle, **27**, 1913, (58-62). [0110]. 105054
- Die Reifung des Quecksilberjodids durch das Licht. Phot. Rdseh., Halle, **1913**, (268-273). [0380 7350]. 105055
- Kolloidchemie und Photographie. XIX. XX. KolloidZs., Dresden, **12**, 1913, (309-317); **13**, 1913, (35-41, 151-156). [7400 7125]. 105056
- Lüth, Ludwig.** Untersuchungen über die physikalischen, chemischen und mikroskopischen Eigenschaften des Harnes gesunder und kranker Hunde. Diss. Bern. Berlin (E. Ebering), 1910, (94). 21 cm. [6520]. 105057
- Lütke, H.** Neue Messgeräte für Druck und Geschwindigkeit von Gasen und Dämpfen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (1307-1310). [0910]. 105058
- Lugner, Ivar v. Feilitzen, Hjalmar von.**

**Luksch, Ernst.** Zur Prüfung des Trans. SeifensZtg, Augsburg, **40**, 1913, (1412-1413, 1441-1442). [6540]. 105059

**Lumia, C.** Le concimazioni e i microbi del terreno. Roma, Mem. Acc. Lincei, (5), **9**, 1913, (458-471). [8500]. 105060

**Lumière, Auguste et Chevrotier, Jean.** Sur la polyvalence des serums antityphiques. Paris, C. R. Acad. sci. **155**, 1912, (1038-1039). [8050]. 105061

———— **Lumière, I[ouis] und Seyewetz, [A.]**. Über die Darstellung und die entwickelnden Eigenschaften des Chloranol, (einer Verbindung des Chlorhydrochinons und des Methylparamidophenols). Apollo, Dresden, **19**, 1913, (195-197); Phot. Wochenbl., Berlin, **39**, 1913, (309-311). [1630 7400]. 105062

———— Die Platintonung. Beitrag zum Studium der Rolle der sauren Reaktion bei der Platintonung und die Bestimmung der Zusammensetzung der getonten Bilder. Apollo, Dresden, **19**, 1913, (231-233). [7400 6600]. 105063

———— Zur Kenntnis der Platintonung. Phot. Ind., Berlin, **1913**, (1556-1558). [7400]. 105064

———— Action comparative des divers acides minéraux et organiques dans les virages au platine. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (27-30). [7400]. 105065

———— Virage par sulfuration des épreuves photographiques aux sels d'argent au moyen du soufre collidal. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (30-32). [7400 0660]. 105066

———— Recherches de chimie photographique. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (299-305). [7400]. 105067

**Lumière, I[ouis] v. Lumière, A.**

**Lundberg, Johan.** Einwirkung des Cyklamins auf die alkoholische Gärung. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **2**, 1913, (223-245). [8020]. 105068

**Lundie Marshall.** Is silica an indispensable constituent of plant food? S. Afric. J. Sci., Cape Town, **9**, 1913, (263-268). [6100 8030 6525]. 105069

**Lunge, Georg.** The manufacture of sulphuric acid and alkali with the collateral branches. 4th edition. Vol. I. Sulphuric acid. [In three parts.] London, 1913. (xxiv+1617). [0030]. 105070

**Lusk, Graham and Riche, J. A.** Animal calorimetry. Fifth paper. The influence of the ingestion of aminic acids upon metabolism. J. Biol. Chem., Baltimore, **13**, 1912, (155-183, with tabs., charts). [8040]. 105071

———— Animal calorimetry. Sixth paper. The influence of mixtures of food-stuffs upon metabolism. J. Biol. Chem., Baltimore, **13**, 1912, (185-207, with tabs.). [8040]. 105072

**Lussky, Herbert O.** Further studies of the aceto-nitrile test for thyroid substance in the blood. Amer. J. Physiol., Boston, **30**, 1912, (63-73, with tabs.). [6520]. 105073

**Lustig, Alessandro.** Ueber Bakteriennukleoproteide. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, hrsg. v. W. Kolle u. A. v. Wassermann. 2. verm. Aufl. Bd 2.] Jena (G. Fischer), 1913 (1362-1380). [4020]. 105074

**Luther, R[ob.], Nernst, W[alther] und Le Blanc, Max.** Physikalische Chemie. Tl. 1. Beziehungen zwischen physikalischen und chemischen Eigenschaften. Tl. 2. Verwandtschaftslehre und Thermochemie. Tl. 3. Photochemie. Tl. 4. Elektrochemie. [In: Die Kultur der Gegenwart. Hrsg. von P. Hinneberg. Tl. 3. Abt. 3. Bd 2.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913, (260-375). [7000]. 105075

———— und **Nikolopoulos, Andreas.** Über die Beziehungen zwischen den Absorptionsspektren und der Konstitution der komplexen Kobaltamminsalze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (361-378). [7320 7040 0260 7350]. 105076

**Luzzatto, R. v. Ciusa, R.**

**Lvoff, Sergius.** Zymase und Reduktase in ihren gegenseitigen Beziehungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **31**, 1913, (141-147). [8020]. 105077

———— Hefegärung und Wasserstoff. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **3**, 1913, (289-320). [8020 8014]. 105078

**Lyon, Frank.** Un essai accéléré de l'oxydabilité relative des fers dans l'eau et les solutions aqueuses. Rev. Metall., Paris, **10**, 1913, (257-261). [0320]. 105079

**Maarse, Jan.** Quantitatief onderzoek over de sulfoneering van benzoëzuur. [Quantitative Untersuchungen über die

Sulphonierung der Benzoesäure.] Amsterdam (J. Clausen) 1913, (86, mit fig.) 23 cm. [7065 7080 7085 1330].

105080

Maas, Fr. Über das Verhalten gezüchteter und nicht gezüchteter Pflanzensorten gegen die künstliche Düngung. Kali, Halle, **7**, 1913, (611-613). [8500].

105081

Maase, C[arl] v. Friedmann, E.

McCabe, Chas R. A colorimetric method for vanadium in iron and steel. Chem. Engin., Chicago, **13**, 1911, (213-247). [6585].

105082

McAdam, D. J., jun. and Smith, Edgar F[ahs]. The atomic weight of fluorine. [Preliminary paper.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (592-599, with ff.). [7105 0310].

105083

Macadie, W. The chemical detection of veronal poisoning. Pharm. J., London, **90**, 1913, (134). [6522].

105084

Macallum, A. B. *Acineta tuberosa*: a study on the action of surface tension in determining the distribution of salts in living matter. London, Proc. R. Soc., B, **86**, 1913 (527-550) [7165].

105085

Macbeth, Alexander Killen. Über die Einwirkung von Natriumäthylat auf Tetrannitro-methan. (Eine Warnung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2537-2538). [2000 1110 7215].

105086

————— and Stewart, Alfred Walker. The so-called disodium derivative of diethyl malonate. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (11-14). [1310].

105087

————— v. Braunnigan, P. J.; Cain, J. C.; Clarks, H. T.; Harper, E. M.

McBeth, I. G. and Scales, F. M. The destruction of cellulose by bacteria and filamentous fungi. [With bibliography.] Washington, D. C., U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind., Bull. No. **266**, 1913, (1-52, with pls., tabs.). [6800 8020].

105088

————— v. Kellerman, K. F.

Macallum, A. B. v. Folin, O.

McCaughey, W. J. and Patten, Harrison E[astman]. The electrodeposition of platinum-2. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **17**, 1910, (275-285, with tabs. ff.). [7265 6800].

105089

————— v. Patten, Harrison E.; Robinson, W. O.

McClelland, N. P. v. Purvis, J. E.

Macleod, J. v. Cumming, A. C.

McClendon, J. F. The laws of surface tension and their applicability to living cells and cell division. Arch. Entw.Mech., Leipzig, **37**, 1913, (233-247). [7165].

105090

McCollum, E[lmer], Halpin, J. G. and Drescher, A. H. Synthesis of lecithin in the hen and the character of the lecithins produced. J. Biol. Chem., Baltimore, **13**, 1913, (219-224, with tab.). [1300].

105091

————— and Steenbock, H. On the creatine metabolism of the growing pig. J. Biol. Chem., Baltimore, **13**, 1912, (209-218, with tabs.). [8040].

105092

McCombie, Hamilton and Scarborough, Harold Archibald. The condensation of  $\alpha$ -keto- $\beta$ -anilino- $\alpha$ -phenylethane and its homologues with carbonyl chloride, phenylcarbimide, and phenylthiocarbimide. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (55-63); [1610].

105093

————— Ward, Percy James. The action of chlorine on *m*-iodoaniline and on *m*-bromoaniline. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1995-2006); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (283). [1630].

105094

————— v. Crowther, H. L.; King, G.

McCoy, Herbert N. and Leman, Edwin D. Über die Zerfallskonstante von Aktinium X. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (1280-1282). [7305].

105095

————— and Viol, Charles H. The chemical properties and relative activities of the radio-products of thorium. Phil. Mag., London, **25**, 1913, (333-359). [0770].

105096

McDaniel, A. S. v. Rosa, E. B.

McDermott, F. Alex. v. Kastle, Joseph H.

Macdonald, James Leslie Auld. The mechanism of the condensation of glucose with acetone. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1896-1904); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (260-261). [1510 1800].

105097

MacDougall, F. H. The cobaltinitrite method of determining potassium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912 (1684-1686). [6200 0420].

105098

McGeorge, William. The occurrence of efflorescence on lava bricks. J. Ind.

Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (559-561, with tabs.). [6800]. 105099

**McGuigan**, Hugh and **Hess**, C. L. von. Glycolysis after pancreatectomy and with the addition of antiseptics. Amer. J. Physiol., Boston, **30**, 1912, (341-351, with tabs.). [8014]. 105100

**Mach**. Polarimetrische Stärkebestimmungen in Roggen- und Weizenmahl-abfällen. Landw. Versuchstat., Berlin, **81**, 1913, (142-151). [6515]. 105101

————— Zweiteilige Saugflasche zum getrennten Aufsaugen von Fällungs- und Waschflüssigen von Fällungs- und Waschflüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (651). [6010]. 105102

————— Beiträge zur Bewertung der Futtermittel. Landw. Versuchstat., Berlin, 79-80, 1913, (815-846). [6515]. 105103

**Mache**, Heinrich. Ueber die sogenannte „flammenlose“ Gasheizung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (167-168). [7215]. 105104

**McIlhiney**, Parker C[airns]. A method of examining china wood oil. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (496-497), [6545]. 105105

**McIntosh**, D[ouglas]. The halogen hydrides as conducting solvents. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **21**, 1912, (121-124, with ff.). [7275]. 105106

**McKenna**, Cha[rles] F[rancis]. The evolution of Portland cement processes. [Address.] Trans. Amer. Inst. Chem. Engin., New York, **3**, (1910), 1911, (91-107, with ff.). [6800]. 105107

————— The study of materials in chemical engineering. [Address.] Trans. Amer. Inst. Chem. Engin., New York, **3**, (1910), 1911, (109-121). [6800]. 105108

**McKenzie**, Alex. and **Clough**, George William. Experiments on the Walden inversion. Part IX. The interconversion of the Optically active phenyl methylcarbinols. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (687-699); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (109). [1230]. 105109

————— and **Barrow**, Fred. Some derivatives of desylamine. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1331-1336); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (228-229). [1630]. 105110

————— and **Martin**, Geoffrey. Optically active glycols derived from

the phenyllactic acids. Part I. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (112-119). [1230]. 105111

**McKenzie**, Alex. v. Perkin, W. H.

**Mackenzie**, John Edwin. Cyaphenine. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (175-177). [1330]. 105112

————— The sugars and their simple derivatives. London, 1913, (xvi+242). [0030]. 105113

**Mac Lean**, Hugh. Die Phosphatide des Herzens und anderer Organe. Biochem. Zs., Berlin, **57**, 1913, (132-142). [2000]. 105114

**McLennan**, J. C. On a fluorescent spectrum of iodine vapour. London, Proc. R. Soc., A. **88**, 1913, (289-296). [0390 7320]. 105115

**MacLead-Brown**, James. The passive state of iron. Chem. News, London, **107**, 1913, (15). [0320]. 105116

**MacMahon**, M. T. v. Collingwood, B. J.

[**Macurevič**, Ippolit.] Мацуревичъ, П. Получение карбазоновъ и семпкарбазид - семпкарбазоновъ циклогексеноновъ. [Préparation des semicarbazones et des semicarbazide-semicarbazones des cyclohexénones.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. (Chim. casti), **45**, 1913, (1925-1936). [1610-1540]. 105117

————— Изслѣдование свойствъ третичныхъ аллиловыхъ ароматическихкихъ и гидроароматическихкихъ спиртовъ. [Sur les propriétés des alcools tertiaires allyliques aromatiques et hydroaromatiques.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (2074 Prot.). [1230 1273]. 105118

**Máday**, Stefan v. Eine Modifikation des Gadschen Emulsionsversuches. Zentralbl. Physiol., Leipzig, **27**, 1913, (381-383). [7185]. 105119

**Madelung**, Ernst. Die Entwicklung der deutschen Portland-Zement-Industrie von ihren Anfängen bis zur Gegenwart mit besonderer Berücksichtigung der Kartelle. Diss. München. Altenburg (Druck v. Pierer), 1913, (V+101). 23 cm. [6800]. 105120

**Madelung**, W. Über Indigoimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2259-2264). [1932 5020]. 105121

**Mäder**, H. v. Rupp, E.

- Madru, René.** Quelques notes sur les cuirs artificiels. *Collegium, Worms*, **1913**, (209-213). [6800 6570]. 105122
- Madsen, Erik Høst.** Reactions of halogen-substituted acids. Effect of alkalis in methyl-alcoholic solution on bromoacetic,  $\alpha$ -bromopropionic, and monobromosuccinic acids. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (965-973); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (129-130). [1310]. 105123
- Maehlmann, Hans.** Zur Kenntnis der tertiären  $\alpha$ -Oxysäuren der aliphatischen Reihe. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (51). 23 cm. [1310]. 105124
- Männchen, F. v. Ley, H.**
- Maercks.** Die Kaminverluste. *Feuerungstechn., Leipzig*, **1**, 1913, (393-396, 415-417). [7215]. 105125
- März, Sebastian** Ueber 2-Methylpyrrolin und 2-Methylpyrrolidin. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1913, (V+35). 22 cm. [1931]. 105126
- Maetzel, Johannes v. Möhlau, R.**
- Magli, G.** L'elio nelle titaniti. Roma, *Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (420-423). [0370]. 105127
- Magnanini, G[ætano].** Intorno alla pretesa colorazione degli ioni. Modena, *Mem. Acc.*, (3), **10**, 2, 1913, (369-373). [7255]. 105128
- Magnin, R. v. Labbé, H.**
- Magnus, A.** Messungen spezifischer Wärmen fester Körper bei hohen Temperaturen. *Physik., Zs.*, Leipzig, **14**, 1913, (5-11). [7220]. 105129
- Magnus, Werner.** Über zellenförmige Selbstdifferenzierung aus flüssiger Materie. Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **31**, 1913, (290-303, mit 1 Taf.). [7130]. 105130
- Maier, J. v. Staudinger, H.**
- Mailhe, A[phonse].** Katalytische Darstellung und Zersetzung von Estern. *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (777-778, 806-807). [7065 1300]. 105131
- Sur les dérivés nitrés des oxydes de crésyle. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (169-173, 173-176). [1275]. 105132
- Sur la préparation catalytique des cétones. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (666-671). [1500 7065]. 105133
- Mailhe, A[phonse].** Sur les dérivés nitrés des oxydes d'orthocrésyle et d'orthocrésylène. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (241-243). [1275]. 105134
- Préparation catalytique des cétones sur les oxydes de fer. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (219-221). [1530 7065]. 105135
- v. Sabatier, Paul.
- Maillard, L. C.** Réaction générale des acides aminés sur les sucres: ses conséquences biologiques. Paris, *C. R. soc. biol.*, **72**, 1912, (599-601). [1810 8040]. 105136
- Formation de matières humiques par action de polypeptides sur les sucres. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1159-1160). [1810]. 105137
- Origines des bases cycliques du goudron de houille. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (850-852). [1930]. 105138
- Main, W.** Colles, ciments, mastics, laits à bases de matières minérales. *Rev. gén. chim.*, Paris, **16**, 1913, (268-276). [6600]. 105139
- Main, W. K.** La fabrication des isolants. *Rev. gén. chim.*, Paris, **16**, 1913, (329-337). [6800]. 105140
- Ce qu'on fait des vieux caoutchoucs. *Rev. sci.*, Paris, **51**, 1913, (558-560). [6800]. 105141
- Mair, L. v. Wartenberg, H. von.**
- Maisch, K. v. Hiltner, L.**
- Majima, Riko.** Shitsuju no shuseibun taru iwayuru shitsusan no kenkyu hokoku, dai ni kwai. [On the so-called urushic acid, the main constituent of Japanese lacquer. II.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (655-670). [1250]. 105142
- and Nakamura, Ikuya. Über den Hauptbestandteil des Japanlacks. (4. Mitt.: Einige Derivate des Hydrourushliols.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (4080-4088). [6545 1250]. 105143
- Eine neue Synthese von höheren Phenolen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (4089-4095). [1230]. 105144
- [Majzit, Ja. K.] Майзитъ, Я. К. Эфирное масло изъ словой смолы. [L'huile d'éther de la résine de sapin.] *Pharmaceut. žurn.*, St. Peterburg, **1912**,

28, 29, (1-8); St. Peterburg, 1912, (8),  
24 cm. [6540]. 105145

[**Maksimenko, M. S.**] Максименко,  
M. C. Электрометаллургия натрия.  
[Electrometallurgie du sodium.] St.  
Peterburg, Izv. electr. Inst., **9**, 1913,  
(87-100, av. fig.). [0500 7205]. 105146

Вліяніє поверхності  
активнаго електрода на виходъ озона  
и на токъ въ озонаторѣ. [Influence de  
la surface de l'électrode actif sur la  
quantité de l'ozone obtenu et sur le  
courant dans l'ozonateur.] St. Peter-  
burg, Izv. electr. Inst., **9**, 1913, (145-153,  
av. fig.). [0550 7250]. 105147

**Malarski, H[enryk] v. Marchlewski, I.**

**Malaval.** Note sur la résistance des  
tubes cylindriques jusqu'à la rupture.  
Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (214-219).  
[7150]. 105148

**Malfitano, G. et Moschkoff, Mlle A.**  
Pseudocristaux d'amidon et cristaux de  
glucose. Paris, C. R. Acad. sci., **156**,  
1913, (1412-1415). [1840]. 105149

Дѣфлोकulation de l'amidon  
et dissolution du glucose. Paris, C. R.  
Acad. sci., **156**, 1913, (1681-1683).  
[1840 1810]. 105150

**Malinowski, Stanislas v. Pietet, A.**

**Mallein, F. v. Trillat.**

**Mallison, Heinrich v. Stobbe, H.**

**Malosse, H.** Sur l'obtention de l'ex-  
trait des vins algériens par voie densi-  
métrique. J. pharm. chim., Paris, (sér.  
7), **7**, 1913, (283-285). [6515]. 105151

**Malvezin, Philippe.** Le dosage de  
l'acide tartrique total en œnologie.  
Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912,  
(1043-1045); Bul. ass. chim., Paris, **30**,  
1912-1913, (342-343); Ann. chim.  
analyt., Paris, **18**, 1913, (19-21). [6520].  
105152

Sur une nouvelle réaction  
pour la recherche des colorants à base  
d'aniline dans les matières alimentaires  
et plus spécialement dans les vins. Ann.  
chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (193).  
[6515]. 105153

Dosage du cuivre dans les  
bouillies cupriques. Ann. chim. ana-  
lyt., Paris, **18**, 1913, (220); Bul. ass.  
chim., Paris, **31**, 1913-1914, (56).  
[6535 0290]. 105154

Étude sur l'acide méthanal  
sulfureux, sa composition, son impor-  
tance industrielle. Bul. ass. chim.,

Paris, **30**, 1912-1913, (738-763). [0660  
1410]. 105155

**Malvezin, Philippe.** Étude d'une  
méthode exacte de séparation rationnelle  
et de dosage rigoureux de l'extrait sec  
des vins et boissons fermentées. Bul.  
ass. chim., Paris, **31**, 1913, (236-240);  
Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913,  
(943-947) [6515]. 105156

Dosage du cuivre par l'acide  
méthanal sulfureux. Paris, Bul. soc.  
chim., (sér. 4), **13**, 1913, (721-722).  
[6200 0290]. 105157

**Mameli, Efsio e Mannessier, Anna.**  
Sul polimorfismo. Nota III. Gazz.  
chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (586-  
609, con 5 fig.). [7130]. 105158

**Mameli, Romualdo v. Oddo, B.**

**Manabe, Kaichiro and Matula, Joh.**  
Untersuchungen über physikalische Zu-  
standsänderungen der Kolloide. XV.  
Elektrochemische Untersuchungen an  
Säuree weiss. Biochem. Zs., Berlin, **52**,  
1913, (369-408). [7125 4000 7250].  
105159

**Manchot, W[ilhelm].** Über die Ein-  
wirkung von Ozon auf flüssiges Am-  
moniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**46**, 1913, (1089-1093). [0550 0490].  
105160

Antwort auf die Arbeit von  
J. H. Burn: „Über die Sauerstoff-  
kapazität des Blutfarbstoffes“. Hoppe-  
Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg,  
**84**, 1913, (306-308). [5010 4010].  
105161

und **Haas, J.** Über die  
Konstitution der Mercurierungsprodukte  
von Acetylenen. (2. Mitt. über Acety-  
lene.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig,  
**399**, 1913, (123-154). [1120 2000  
1130]. 105162

und **Worringer, P.** Über die  
Einwirkung von Aminen auf Nitro-  
prussidnatrium. (Über Kohlenoxyd  
bindende Eisensalze. II.) Berlin, Ber.  
D. chem. Ges., **46**, 1913, (3514-3521).  
[1310 0320 0210 1600 1931].  
105163

**Mandel, John A[lfred] and Dunham,  
Edward K[ellogg].** Preliminary note  
on a purine-hexose compound. J. Biol.  
Chem., Baltimore, **11**, 1912, (85-86).  
[1810 1950]. 105164

**Mandke, A. v. Anselmino, O.**

**Mann, G. R. v. Hewitt, J. T.**

**Mannessier, Anna v. Mameli, E.**

- Mannich, C[arl] und Drauzburg, W.** Über die Glycolcollester einiger Phenole. Berlin, Arb. pharm. Inst., **10** (1912), 1913, (81-87). [1230]. 105165
- und **Dühr, W.** Über konzentrierte Ipecacuanha-Infuse. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913, (596-601). [6530]. 105166
- und **Krösche, W[alter].** Über ein Kondensationsprodukt aus Formaldehyd, Ammoniak und Antipyrin. Berlin, Arb. pharm. Inst., **10**, (1912), 1913, (94-112). [1930]. 105167
- und **Kroll, S.** Sinethiertale. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (903-904). [6530]. 105168
- Sanativ. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (930-931). [6530]. 105168a
- Belarin. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (960-961). [6530]. 105169
- Rammad-Ton. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (995-996). [6530]. 105170
- Adolan. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (1018). [6530]. 105171
- Diabétifuge. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (1029). [6530]. 105172
- Asthmotropfen. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (1064). [6530]. 105173
- Resia-Blätter. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (1077-1078). [6530]. 105174
- und **Kuphal, R.** Über einige Derivate des Benzylamins. Berlin, Arb. pharm. Inst., **10** (1912), 1913, (87-94). [1630]. 105175
- und **Leemhuis, G.** Nervinum sexuelle. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (361). [6530]. 105176
- Bisurierte Magnesia. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (476). [6530]. 105177
- Eumecon. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (476). [6530]. 105178
- Eubalsol. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (501-502). [6530]. 105179
- Despyrin. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (650-651). [6530]. 105180
- Ortlid. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (960). [6530]. 105181
- Dr. Daamsche Asthma-Tropfen und -Pillen. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (1028). [6530]. 105182
- Mannich, C[arl] und Schaefer, R. C.** Bertolin. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (242). [6530]. 105183
- Expulsin. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (259). [6530]. 105184
- Kephaldol-Tabletten. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (295). [6530]. 105185
- Rheumastack. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (322). [6530]. 105186
- und **Schwedes, L.** Pantopon. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (82-84). [6530]. 105187
- Opiopon. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (84-85). [6530]. 105188
- Gichtfluid. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (103). [6530]. 105189
- Amerikanische Magentropfen. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (103). [6530]. 105190
- Gelodurat „Pohl“ mit Theobrominatriumsalicylat und Digitalis. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (110-111). [6530]. 105191
- Jecuribilis. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (118). [6530]. 105192
- Salrado compound. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (229). [6530]. 105193
- Aachener Gichtpastillen. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (229-230). [6530]. 105194
- Villerino. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (242). [6530]. 105195
- Nervin. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (295). [6530]. 105196
- Ferrlecit. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (329-330). [6530]. 105197
- Scotts Emulsion. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (374-375). [6530]. 105198
- Pydonal. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (421). [6530]. 105199
- Citrospirinum compositum. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (659). [6530]. 105200
- Manning, R. J. und Nierenstein, M.** Notiz zur Methoxyl-Bestimmung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3933-3984). [6350]. 105201
- Manoszon, A. v. Světoslavskij, V. V.**
- Mansfeld, Robert.** Das moderne Brauereilaboratorium. (Vortrag . . .)

Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (149-151, 168-170). [0900]. 105202

**Manuelli**, C[amillo]. Sul lapaconone. Nota IV. Roma, Rend. Acc., Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (686-691). [5200]. 105203

**Manz**, H. Die Vanadinerte und ihre Aufarbeitung. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (379-384). [6800 0820]. 105204

——— Das Vanadin, sein Nachweis, seine Bestimmung und pharmazeutische Verwendung. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (1095-1099). [0820 6200]. 105205

**Manzoff**, Christo D. Moyen d'enlever les taches produites sur les objets de platine dans l'analyse des cuirs par le procédé de Baland. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (316-317). [6020]. 105206

**Maquenne**, L. Notice sur la vie et les travaux scientifiques de Auguste Verneuil (1856-1913). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (I-X). [0010]. 105207

——— et **Demoussy**, E. Sur la détermination des quotients respiratoires. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (881-886). [8030]. 105208

——— Sur la détermination du coefficient respiratoire réel. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1055-1060). [8030]. 105209

——— Sur l'emploi du manomètre à l'étude de la respiration des plantes. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1209-1213). [8030]. 105210

——— Influence des conditions antérieures sur la valeur du quotient respiratoire chez les feuilles vertes. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (28-34). [8030]. 105211

——— Sur la valeur et un nouveau mode d'appréciation du quotient respiratoire des plantes vertes. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (278-283). [8030]. 105212

——— Sur la valeur des coefficients chlorophylliens et leurs rapports avec les quotients respiratoires réelles. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (506-512). [8030]. 105213

**Marc**, R[obert]. Die Wechselbeziehungen zwischen Kolloiden und kristallinen Stoffen einerseits, Kristalloiden

und amorphen Stoffen andererseits, sowie einige Vorlesungsversuche zu deren Demonstration. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (281-289). [7125 0920]. 105214

**Marc**, R[obert]. Ueber die Wirkung der kristallinen und nichtkristallinen Bestandteile der Böden bei der Filtration von Abwässern. SilikatZs., Coburg, **1**, 1913, (145-150). [7125 6510]. 105215

——— Über den Einfluss von Kolloidzusätzen auf die kathodischen und anodischen Vorgänge bei der Elektrolyse von Metallsalzlösungen (Blei und Zink). 1. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (431-444, mit 2 Taf.). [7265 7125]. 105216

——— Über Adsorption und gesättigte Oberflächen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (641-694). [7165 7125]. 105217

——— und **Simek**, A. Über die thermische Dissoziation des Magnesiumkarbonats. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (17-49). [0460 7235]. 105218

**Marchand**, H. Cholestérine et sommeil. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (615-616). [1250 8040]. 105219

**Marchlewski**, L[eon]. Studien in der Chlorophyllgruppe. XVIII. Über Phyllocyanin und Phylloxanthin von H[enryk] **Malarski** und L[eon] **Marchlewski**. XIX. Über die Inkonzanz des Chlorophyllquotienten in Blättern und ihre biologische Bedeutung von H. **Borowski** und L[eon] **Marchlewski**. Biochem. Zs., Berlin, **57**, 1913, (112-124, 423-429). [5010 7320 8030]. 105220

——— Zur Chemie des Chlorophylls. Antwort an Hrn. R. Willstätter. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **395**, 1913, (194-210). [5010]. 105221

**Marcille**, R. Sur l'emploi des sels ammoniacaux en vification. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1336-1338). [8020]. 105222

**Marckwald**, Ed[uard] v. Frank, F.

**Marckwald**, Willy v. Heimann, B.

**Marcuse**, Arthur. Über die Beziehung von Wasserstoffsperoxydlösungen zu festen Wasserstoffsperoxydpräparaten. Pharm. Ztg., Berlin, **58**, 1913, (938-939). [0360]. 105223

- Marcusson, J.** Bestimmung von Benzolkohlenwasserstoffen in Terpentinölersatzmitteln. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **31**, 1913, (155-157). [6540]. 105224
- Die Bestandteile der hochsiedenden Mineralöle. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **31**, 1913, (301-318). [6540 1100 7315]. 105225
- Die Untersuchung des Harzleims. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **31**, 1913, (455-458). [6525]. 105226
- Die Bestimmung des Seifengehalts konsistenter Fette. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (43-45); SeifensZtg, Angsburg, **40**, 1913, (1417-1418). [6540]. 105227
- Untersuchungen über die Zusammensetzung der hochsiedenden Mineralöle. I. Die zähflüssigen Bestandteile der hochsiedenden Mineralöle. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (533-534). [6540]. 105228
- Zur Frage der Zusammensetzung der hochsiedenden Mineralöle. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (909). [1100 6540]. 105229
- Quantitative Bestimmung von Naturasphalt neben Kunstasphalt. Nach Versuchen von F. **Meister** und A. v. **Skopnik**. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (91-93). [6590]. 105230
- Die Hydrolyse der Fette. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (173-176). [1300]. 105231
- und **Schilling**, H. Unterscheidung von Tier- und Pflanzenölen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1001-1002). [6510]. 105232
- und **Skopnik**, A. v. Die salbenartigen und festen Destillate des Wollfetts. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **31**, 1913, (165-168). [6540]. 109233
- und **Vielitz**, C. Untersuchungen über die Zusammensetzung der hochsiedenden Mineralöle. 2. Die Bestandteile des flüssigen Paraffins und ihre Verhalten gegen Aluminiumchlorid. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (550-553). [6540]. 105234
- v. Schwarz, F.
- Marek, J.** Ein von innen elektrisch geheiztes Verbrennungsrohr für die organische Analyse. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (287-288). [6010]. 105235
- Marek, J.** Ein modifizierter Bormann'scher Gasentwicklungsapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (419-421). [0910]. 105236
- Zur Bestimmung des Paraffins in Natur- und Petrolasphalt. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (553-556). [6580 6540]. 105237
- Margailan, L.** Sur la neutralisation de l'acide chromique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (994-995). [0270 7040]. 105238
- Marggraf, Andreas Sigismund.** Einige neue Methoden, den Phosphor in festen Zustände sowohl leichter als bisher aus dem Urin darzustellen als auch denselben bequem und rein aus brennbarer Materie (Phlogiston) und einem eigentümlichen, aus dem Urin abzuschiedenden Salze zu gewinnen.—Chemische Untersuchungen eines sehr bemerkenswerten Salzes, welche die Säure des Phosphors enthält. Aus dem Lateinischen und Franz. übertr. und hrsg. von G[eorg] **Mielke** (†). (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 187.) Leipzig (W. Engelmann), 1913, (54). 19 cm. 2,25 M. [0570 0010]. 105239
- Margosches, B. M[ax].** Über Kohlenwasserstoff- und Kohlenstoffchloride. I. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (509-511, 519-520). [1100 0210]. 105240
- Marie, A.** Propriétés biologiques des substances albuminoïdes extraites du cerveau. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (424-440). [4010]. 105241
- Propriétés des albuminoïdes du cerveau. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (100-102). [8050]. 105242
- et **Tiffeneau, M.** A propos de la neutralisation de la toxine tétanique par la substance cérébrale. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (318-320). [8050]. 105243
- Marie, Ch.** Revue de chimie physique. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (233-239). [0040]. 105244
- Marie, P. L. v. Teissier, P.**
- Mariller, Ch.** Théorie de la distillation des mélanges ternaires de liquides. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (18-29). [7210]. 105245

- Marino**, L[uigi]. Ricerche sulla preparazione tecnica della barite. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (416-422). [0170]. 105246
- e **Becarelli**, R. Ricerche sulle combinazioni sub-alogenate di alcuni elementi. I. Sul cosiddetto sottoioduro di bismuto. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (498-504, con 2 fig.) [0190]. 105247
- e **Danesi**, D. Ricerche sulla preparazione tecnica della barite. Riduzione dei solfati alcalinoterrosi con differenti gas. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (423-434, con 1 fig.). [0170]. 105248
- Ricerche sulla preparazione tecnica della barite. Su un forno rotativo atto a produrre in modo continuo solfuro di bario per riduzione del solfato con sostanze gassose. Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (434-439, con 1 fig.). [6800]. 105249
- e **Gigli**, U. Ricerche sulla preparazione tecnica della barite. IV. Sulla preparazione della barite per elettrolisi delle soluzioni acquose di solfuro di bario. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (1-25). [0170]. 105250
- e **Pellegrini**, A. Determinazione volumetrica dell'acido ipofosforoso e degli ipofosfiti. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (494-497). [6300]. 105251
- e **Toninelli**, A. Ricerche sui seleniti asimmetrici. Sui prodotti di addizione della piperidina cogli acidi selenioso e solforoso. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (409-416). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1912. [0700]. 105252
- v. **Nasini**, R.
- Markarian**, V. v. **Gadaskin**, D.
- Markgraf**, Henry. Experimentelle Untersuchungen über die Verwendung von Braunkohle im Martinbetrieb. Breslau, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **1**, 1913, (63-79). [6800]. 105253
- Markoff**, J. Fortgesetzte Untersuchungen über die Gärungsprozesse bei der Verdauung der Wiederkäuer und des Schweines. Biochem. Zs., Berlin, **57**, 1913, (1-69, mit 2 Tab.). [8020]. 105254
- Marley**, J. v. **Vincent**, J. H.
- Marogno**, G. v. **Palazzo**, F. C.
- Marotta**, Domenico, v. **Calcagni**, G.
- Marquette Lane**, H. La pratique américaine du noyautage. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (971-979). [6800]. 105255
- Marqueyrol**, v. **Koehler**.
- Marquis**, R. et **Heim**, F. Sur une méthode de dosage du caoutchouc pur dans le caoutchouc brut. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (862-866). [6525]. 105256
- Marr**, Th[eodor]. Resultaten van het chemisch onderzoek der rietgronden op Java. [Ergebnisse der chemischen Untersuchung der Zuckerrohrböden auf Java.] Arch. Java Suiker, Soerabaia, **20**, 1912, (1251-1312). [8500]. 105257
- Marre**, F. Les nitrures d'aluminium. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (77-81). [0120 0490]. 105258
- Marschalk**, Charles. Zur Kenntniss des Oxindols und Thiooxindols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (227-250). [1931 1920 5020 1940]. 105259
- Marschall**, Franz. Ueber die Einwirkung von Zink und Bromessigester auf Phenanthrenchinon. Diss. Giessen (Druck v. O. Meyer), 1913, (III+62). 23 cm. [1530 1310 1330]. 105260
- Marsden**, E. and **Richardson**, H. The retardation of  $\alpha$  particles by metals. Phil. Mag., London, **25**, 1913, (184-193). [7305]. 105261
- and **Wilson**, R. H. Some experiments with the active deposit of thorium. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (354-361). [0770]. 105262
- and **Wood**, A. B. A method for the determination of the molecular weights of the radioactive emanations with application to actinium emanation. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (948-952). [7110]. 105263
- v. **Geiger**, H.
- Marsh**, James Ernest and **Rhymes**, William Claude. Some double salts with acetone of crystallisation and the crystallisation of silver iodide, silver bromide, and cuprous iodide. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (781-786); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (62-63). [0100 0110 0290 1510]. 105264
- v. **Barker**, T. V.; **Kirkby**, P. J.

- Marshall, Arthur.** The vapour pressures of binary mixtures. Part II. The partial pressure of glyceryl trinitrate in solution in acetone. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (157-158). [1210 7160]. 105265
- Marshall, C. R.** Studies in the relation between chemical constitution and pharmacological action. Pharm. J., London, **90**, 1913, (622-626). [7000]. 105266
- Marshall, F.** Über die Ausnutzung des atmosphärischen Stickstoffs auf natürlichem und künstlichem Wege. Natw., Berlin, **1**, 1913, (791-795, 805-809). [0490 8500]. 105267
- Marshall, Hugh.** The interaction of iodine and thiocarbamide. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (14-16). [1310]. 105268
- The nomenclature of the rhamnose group and of other substances related to the aldohexoses. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (54). [0070 1800]. 105269
- Martel, T. de v. Ambard.** —
- Martell, Paul.** Zur Geschichte der Salpeterindustrie im 18. Jahrhundert. Chem. Ind., Berlin, **36**, 1913, (38-42). [6800 0010]. 105270
- Einige Beiträge zur Geschichte der Tinte. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatztl. (197-199). [0010]. 105271
- Die Mineralquellen in der Schweiz. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **19**, 1913, (1189-1190, 1209-1210). [6510]. 105272
- Martin, C. J. v. Chick, H.** —
- Martin, Ernest.** Analyse des bauxites. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (297-305); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (232-236). [6300 6580 0120]. 105273
- Nouvelle méthode de dosage du soufre dans les pyrites de fer. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (686-688). [6580]. 105274
- Analyse des pyrites de fer. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (688-689). [6580]. 105275
- Martin, Geoffrey.** Über die Einwirkung von Methylmagnesiumjodid auf Siliciumhexachlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2442-2447). [2000 0710]. 105276
- Martin, Geoffrey.** Wasserstoff entwickelnde organische Siliciumverbindungen aus Siliciumhexachlorid und Methylmagnesiumbromid oder -jodid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3289-3295). [2000 0710 0360]. 105277
- Dibenzyl- and diphenylsilicols and -silicones. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (119-124). [2000]. 105278
- The chemical affinities of nitrogen. Chem. News, London, **108**, 1913, (49-52). [0490]. 105279
- Silicon compounds. Part I. Rational nomenclature of complex silicon compounds and silicates, both organic and inorganic. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1913, (190). [0070 0710]. 105280
- Silicon compounds. Part II. Methylsilicoses derived from silicon hexachloride. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (190). [2000]. 105281
- v. McKenzie, A.
- Martin, Gerald Hargrave.** Note on chemical nomenclature. Chem. News, London, **108**, 1913, (191). [0070]. 105282
- Martin, Karl v. Fromm, E.** —
- Martin, L. C.** A band spectrum attributed to carbon monosulphide. London, Proc. R. Soc. A., **89**, 1913, (127-132). [0210 7320]. 105283
- Martin, Walter v. Ruff, O.** —
- Martinand.** Nouveau mode de fermentation des betteraves et des mélasses. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (29-32). [8020]. 105284
- Les microorganismes qu'on rencontre sur les raisins au moment de leur maturité. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (32-35). [8020]. 105285
- Martinesco and Tiffeneau, M.** Étude pharmacodynamique de la paroxybenzylamine et de ses dérivés méthylés à l'azote. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (168-170). [1630]. 105286
- Martinet, J. v. Guyot.** —
- Mary, Rapport sur l'analyse des matières colorantes organiques.** Ronen, Bul. soc. indust., **41**, 1913, (38-40). [6575]. 105287
- Maryanovitch v. Bach.** —

**Marx, Th.** Zur Kenntnis der ostafrikanischen Gummi-Arten. Pflanze Daressalam, 9, 1913, (485-493). [1840 6525]. 105288

—— Fortschritte der wissenschaftlichen Chemie im Jahre 1912. Pharm. Ztg., Berlin, 58, 1913, (203-206, 213-214, 224-226, 244-246). [0020]. 105289

**Mascarelli, I[nigi].** Formazione spontanea di basi iodiche contenenti iodio in un nucleo eterociclico pentatomico. Gazz. chim. ital., Roma, 43, 1, 1913, (26-30). [1940]. 105290

—— e **Brusa, G.** Ricerche intorno a sostanze aromatiche contenenti iodio plurivalente. Nota VIII. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 22, 2, 1913, (494-498). [1130]. 105291

—— e **Negri, M.** Ricerche intorno a sostanze aromatiche contenenti iodio plurivalente. Nota IX. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 22, 2, 1913, (498-500). [1130]. 105292

**Maschke, Alfred.** Neubestimmung des Ammoniakgleichgewichtes bei gewöhnlichem Druck. Diss. Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1913, (37). 22 cm. [7080 0490]. 105293

**Masera, E. e Arosio, G.** L'estratto di Algarrobo. Applicazioni nella tintura e stampa del cotone. (Riassunto.) Roma, Rend. soc. chim., (2), 5, 1913, (83-87). [5020]. 105294

**Massing, H. †.** Neue Methoden der Spiritusrektifikation. Chem.-Ztg., Cöthen, 37, 1913, (329-330). [6800]. 105295

**Masling, Toni.** Beziehungen zwischen Lichtabsorption und chemischer Konstitution bei organischen Verbindungen. Diss. Münster i. W. (Druck d. Regensberg'schen Buchdruckerei), [1913], (40). 23 cm. [7320 7040]. 105296

**Massacu.** Die künstlichen Zeolithe und ihre Verwendung zur Wasserreinigung. [In: Freie Vereinigung Berliner Heiz.-Ing. Vortr. 1911-1913.] München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1913, (18-20). [0120 6510]. 105297

**Massenez, Carl v. Vita, A.**

**Massini, Max. v. Gigon.**

**Massink, A[libertus].** Onderzoek naar dubbelzoutvorming tusschen nitraten en sulfaten in waterige oplossing. (p-2991)

[Untersuchungen über Doppelsalzbildung zwischen Nitraten und Sulphaten in wässriger Lösung.] Leiden (Eduard IJdo), 1913, (130), 24cm. [7080 0450 0500 0420 0490 0290]. 105298

**Masslow, M.** Über die biologische Bedeutung des Phosphors für den wachsenden Organismus. I. Untersuchungen über den Einfluss des Phosphors auf die Entwicklung von Tieren und auf den Phosphor- und Stickstoffumsatz. Biochem. Zs., Berlin, 55, 1913, (45-62). [8040]. 105299

—— Über die biologische Bedeutung des Phosphors für den wachsenden Organismus. II. Untersuchung der Organe auf ihren Gehalt an Phosphor und intracellulären Fermenten. Biochem. Zs., Berlin, 56, 1913, (174-194). [6520 8040]. 105300

**Massol et Faucon.** Sur les spectres d'absorption du rouge à l'ultraviolet de la fluorescéine, de l'éosine, de l'érythrosine et du rose bengale. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 13, 1913, (217-221). [7320]. 105301

—— Sur les spectres d'absorption du rouge à l'extrême ultraviolet des six colorants verts, bleus et violets dont l'emploi est autorisé pour la coloration des produits de confiserie. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 13, 1913, (513-519). [7230]. 105302

—— Sur les spectres visibles et invisible (ultraviolet) des colorants rouges dont l'emploi est autorisé pour la coloration des produits de confiserie. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 13, 1913, (803-807). [7310]. 105303

—— Sur les spectres visible et invisible (ultraviolet) des colorants orangé et jaunes dont l'emploi est autorisé pour la coloration des produits de confiserie (3<sup>e</sup> Note). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 13, 1913, (700-704). [7320 5020]. 105304

—— Absorption des radiations ultraviolettes par quelques matières colorantes organiques en dissolution aqueuse. Paris, C. R. Acad. sci., 157, 1913, (206-209). [7320]. 105305

—— Absorption des radiations ultraviolettes par quelques matières colorantes minérales en dissolution aqueuse. Paris, C. R. Acad. sci., 157, 1913, (332-333). [7320]. 105306

—— Sur la présence de bandes d'absorption dans le spectre ultraviolet

- de quelques alcools anormaux de la série grasse. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (386-388). [7320 1910]. 105307
- Massol**, L. v. Calmette, A.
- Masson**, Irvine. The precipitation of salts by the corresponding acids. Edinburgh, Proc. R. Soc., **33**, 1913, (64-68). [0700]. 105308
- The occurrence of neon in vacuum-tubes containing hydrogen. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (233) [0533]. 105309
- Massot**, Wilhelm. Faser- und Spinnstoffe im Jahre 1912. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (257-271). [6803]. 105310
- Textiltechnische Untersuchungsmethoden I. Die Mikroskopie der Textilmaterialien. (Sammlung Götschen. Bd. 673.) Berlin u. Leipzig (G. J. Götschen), 1913, (98). [6560]. 105311
- Massy**, Raoul. Le thermotérébenthomètre de MM. Tortelli et la recherche du pétrole dans l'essence de térébenthine de *Pinus Pinaster*. J. pharm. chim., Paris, (sér.7), **6**, 1912 (484-491). [6525]. 105312
- Masters**, Helen and **Smith**, Henry Llewellyn. The behaviour of calcium and magnesium salts with soap solutions and the determination of hardness of water. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (992-998); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (76). [1310 6510]. 105313
- Matějka**, J. v. Votocek, E.
- Mathers**, Frank C. Herstellung von Überchlorsäure. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (363). [0250]. 105314
- Studies on perchloric acid. The preparation of perchloric acid from sodium perchlorate. Indiana University Studies, Bloomington, No. **3**, (Ind. Univ. Bull. Vol. 8, No. 7), 1910, (24-29, with tabs.). [0250]. 105315
- Studies on perchloric acid. Electrodeposition of lead from perchlorate baths. Indiana University Studies. Bloomington, No. **4** (Ind. Univ. Bull. Vol. 8, No. 7), 1910, (30-40, with ff., tab.). [0250 7265]. 105316
- Electrodeposition of lead from perchlorate baths. [With discussion.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **17**, 1910, (261-273, with ff.); **23**, 1913, (153-192). [7265 6800]. 105317
- Mathers**, Frank C. and **Bousib**, Roy S. The preparation of ammonium selenate: A new method. Indiana University Studies, Bloomington, No. **6**, (Ind. Univ. Bull. Vol. 8, No. 7), 1910, (20-58, with tabs.). [0700]. 105319
- and **Frank**, J. Otto. New methods for the preparation of salts of selenic acid. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1912**, 1913, (221-223, with tabs.). [0700]. 105320
- and **Lee**, Ira E. The determination of hydrogen, nitrogen and methane in gas by combustion in a quartz tube. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1912**, 1913, (215-219, with tabs.). [6400]. 105321
- A new method for the qualitative detection of chlorides in the presence of bromides and iodides. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1912**, 1913, (225-228, with tabs.). [6150]. 105322
- Qualitative detection and separation of potassium and sodium. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1911**, 1912, (227-228). [6100]. 105323
- and **Overman**, O. Ralph. Die Wirkung von Zusatzsubstanzen in galvanoplastischen Bleibädern. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (341-344). [7250]. 105324
- Mathesius**, Ludwig. Studie über die Reduzierbarkeit von Eisenerzen in strömenden Gasen. Diss. Berlin. Düsseldorf (Druck v. A. Bagel), 1913, (16, mit 2 Taf.). 29 cm. [7090 6800 6585]. 105325
- Mathesius**, W. Untersuchungen über die Vorgänge im Hochofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (1465-1471, 1517-1524, mit 1 Taf.). [6800]. 105326
- Mathews**, Albert I[<sup>r</sup>escott] and **Glenn**, T. H. The composition of invertase. J. Biol. Chem., Baltimore, **9**, 1911, (29-56, with tabs.). [8014]. 105327
- Mathewson**, C. H. and **Scott**, W. M. The constitution of bismuth-cadmium-zinc alloys. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **5**, 1913, (1-60, mit Taf.). [0190 0230 0880 7080]. 105328
- Mathewson**, W. E. The identification of small amounts of dyestuffs by oxidation with bromine. Chem. News, London, **107**, 1913, (265). [6150]. 105329

- Mathias**, E. L'œuvre de Louis Gaillelet. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (174-178). [0010]. 105330
- **Kamerlingh Onnes** et **Crommelin**, C. A. Le diamètre rectiligne de l'argon. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (129-132). [7120 0130]. 105331
- Mathieu**, L. et **Chauvet**, P. Sur la solubilité de la crème de tartre dans les vins. Bul. ass. chim., Paris, **30**, 1913, (845-855). [6515]. 105332
- et **Ferre**, L. Sur le dosage des acides organiques fixes et sur un nouveau mode de dosage de l'acide citrique des moûts et des vins. Bul. ass. chim., Paris, **30**, 1912-1913, (842-844); Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (352-355). [6515]. 105333
- Matigon**, Camille. Chaleur de formation de l'azoture de silicium. Paris. Bul. soc. chim., (sér 4), **13**, 1913, (791-793). [7230]. 105335
- Équilibre chimique dans l'action du gaz chlorhydrique sur le sulfate de zinc. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1913, (788-791). [7075 7235]. 105336
- Réduction de la magnésie par l'aluminium. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1157-1159). [0460]. 105337
- Préparation du baryum. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1378-1380). [0170 0710]. 105338
- La loi de volatilité dans les réactions chimiques. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1536-1538). [7060 0460 9170]. 105339
- Une vieille expérience de prétendue synthèse de l'acide nitrique. Rev. sci., Paris, **51**, 1913, (264-265). [0490]. 105340
- Le premier essai de synthèse industrielle de l'acide nitrique. Rev. sci., Paris, **51**, 1913, (360-361). [0490]. 105341
- La synthèse de l'ammoniaque à partir de l'azoture d'aluminium. Technique moderne, Paris, **5**, (2) 1913, (297-301). [0490 0120]. 105342
- Matisen**, S. A. v. Čugaev, L. A.
- Matsui**, E. v. Brand, K.
- Matsunaga**, S[eizo] v. Suzuki, U[metaro].
- Matthée**, Alb. Ranchgasuntersuchung zur Kontrolle industrieller Feuerungen. Ber. Ver. D. Fabr. feuerfester Produkte, Berlin, **33**, 1913, (168-175). [6400]. 105343
- Matthes**, Hermann und **Holtz**, Heinrich. Ueber Kapoksamen und Kapoköl. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (376-396, mit 1 Taf.). [6525 6540]. 105344
- und **König**, F. Ueber die Bestimmung der Rohfaser und der Cellulose. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (223-245). [6350]. 105345
- und **Streicher**, Lothar. Ueber Kapok und Akon und ihre Bitterstoffe, Wachse und Harze. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (438-452). [6525 6540]. 105346
- Vergleichende Untersuchungen über Caravonica-, amerikanische und ägyptische Verbandwatte. Pharm., Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (637-644). [6530]. 105347
- Mattill**, H. A. v. Howe, Paul E.
- Mattsson**, Gustaf. Eine neue Methode zur Bestimmung des Stickstoffperoxydes. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc., **51**, A. No. 10, 1909, (1-7). [6300] 105348
- Matsui**, Motooki. Action of hydrogen sulphide upon iminoesters. II. Formation of thioesters and acids. Kyota, Mem. Coll. Sci. Eng., **3**, 1912, (247-255). [1310 1330]. 105349
- Matula**, Joh. v. Blasel, L., Manabe, K.
- Matwieff**. Note métallographique sur une tôle de chaudière. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (1271-1273). [0320]. 105350
- v. Glasunow, A.
- Matz**, Hugo. Ueber die Anwendung von Briketts aus Gusseisenspänen im Giessereibetriebe. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (375-376). [6800]. 105351
- Maue**, G. Beiträge zu den Verfahren der Wasserenthärtung. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (1235-1238). [0360]. 105352
- Prüfung von Hexamethylentetramin nach dem D. A. B. V. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (257). [6530]. 105353
- Seife zum Waschen mit Seewasser. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (471). [6540]. 105354

- Mauguin**, Ch. Orientation des cristaux liquides par les lames de mica. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1236-1238). [7130]. 105355
- Maurenbrecher**, A[ugust] D[aniel] v. Bosscha, K. A. R.
- Maurel**, E. Fixation des doses minima mortelles, toxiques et thérapeutiques de chlorure de baryum donné par la voie souscutanée à la grenouille, au pigeon et au lapin. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (182-184). [8050 0170]. 105366
- et **Carcanague**. De la répartition du plomb dans les divers organes et tissus du lapin en l'injectant sous forme d'acétate de plomb, par doses répétées, par la voie hypodermique. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (129-131, 217-219). [8040 0580]. 105367
- Maurer**, Karl. Ueber die Einwirkung von Phtalsäureanhydrid auf Nitrophenole. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1913, (V+39). 22 cm. [1230 1330 1910]. 105368
- Mauriac**, P. et **Defaye**. Remarques sur les réactions de dosage colorimétrique de la cholestérine employées en clinique. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (143-145). [6520 1250]. 105369
- v. **Ferré**, G.
- Mauricheau Beaupré**, Paul. Les grandes questions industrielles au VIII<sup>e</sup> Congrès de Chimie appliquée. Rev. chim. appl., Paris, **1**, 1912, (231-234). [0020]. 105370
- Mauthner**, F. v. Mauthner, Nándor.
- Mauthner**, Nándor. A dimethyl- $\alpha$ -resorcylsavchlorid kondenzációja a phenoléterekkel. [Kondensation des Dimethyl- $\alpha$ -Resorcylsäurechlorids mit den Phenoläthern.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (49-53); J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (403-409). [1330 1275 5500]. 105360
- A syringaaldehyd egy új szintézise. [Eine neue Synthese des Syringaaldehyds.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (153-157, 167-171); Math. Termt. Ért., Budapest, **31**, 1913, (374-384); Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **395**, 1913, (273-281). [1430]. 105361
- Uj glukosidek synthesise. [Synthese neuer Glukosiden.] Math. Termt. Ért., Budapest, **31**, 1913, (89-94). [1850 5500]. 105362
- Mauthner**, Nándor. A phenolcarbonyl savak kondenzációja. [Kondensation der Phenolcarbonsäuren.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (33-37); Math. Termt. Ért., Budapest, **31**, 1913, (250-256). [1330 5500]. 105363
- Über die Verkettung der Phenolcarbonsäuren. III. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (409-415). [1330]. 105357
- Die Synthese des Piceins des Glucosids der Edelhanne (*Pinus picea*) und neue künstliche Glucoside. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (764-770). [1850]. 105358
- Mausberg**, A. Wie beeinflusst die Düngung die Beschaffenheit des Bodens und seine Eignung für bestimmte Kulturgewächse? Landw. Jahrb., Berlin, **45**, 1913, (29-101). [8500]. 105371
- May**, Clarence E[arl]. Concerning the use of phosphotungstic acid as a clarifying agent in urine analysis. J. Biol. Chem., Baltimore, **11**, 1912, (81-83). [6520]. 105373
- v. **Sherwin**, Carl P.
- May**, Percy. The tautomerism of thioanilides. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2272-2275); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (360-361). [1330 7035]. 105374
- May**, R. J. A method for the testing of malt extracts. Bradford, J. Soc. Dyers, **29**, 1913, (156). [6600]. 105375
- Maybaum**, Albert. Die Frage nach den Phosphaten. Zs. Getreidew., Berlin, **5**, 1913, 229-237. [6515]. 105376
- Mayer**. Nachruf für Direktor Dr. Anton Baumann. Landw. Jahrb. Bayern, München, **3**, 1913, (643-645). [0010]. 105377
- Mayer**, Ad. Neue Untersuchungen über die Absorption der Ackererde: Frühling landw. Ztg. Stuttgart, **62**, 1913, (225-231). [7165 8500]. 105379
- Mayer**, André et **Schaeffer**, Georges. Dosage de la cholestérine par les méthodes de Kumagawa-Suto et de Windaus combinées. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (362-364). [6520]. 105380
- Une hypothèse de travail sur le rôle des mitochondries. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1384-1386). [8040]. 105381

- Mayer, André et Schaeffer, Georges.** Recherches sur la constante lipocytyque. Teneur des tissus en lipoides phosphorés. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (156-159). [8040]. 105382
- La composition des tissus en acides gras non volatils et en cholestérine et l'existence possible d'une "constante lipocytyque." Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (487-491). [8040]. 105383
- Mayer, Ernst.** Diastase im Säuglingsharn. Biochem. Zs., Berlin, **49**, 1913, (165-167). [6520 8014]. 105384
- Mayer, Erwin v. Baudisch, O.**
- Mayer, Fritz.** Untersuchungen in der Fluoren-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2579-2587). [1140]. 105385
- Mayer, Guido.** Über Harnstoffe der Rosanilinreihe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (699-730). [1330 1630]. 105386
- Mayer, Otto.** Dosage du fer dans l'eau. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (81-82). [6510]. 105387
- Kleine Beiträge zur Methodik der Harnuntersuchung. Eine empfindliche Probe zum Nachweis von Albumin im Harn. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (855-856); Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (1205-1208); Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (639-640). [6520]. 105388
- Mayer, Paul.** Weitere Untersuchungen über die Brenztraubensäure-Glucosurie. 2. Mitt. Zur Frage der Zuckerbildung aus Brenztraubensäure. Biochem. Zs., Berlin, **49**, 1913, (486-501). [8040]. 105389
- Zuckerfreie Gärung bei Stereoisomeren. Biochem. Zs., Berlin, **50**, 1913, (283-287). [8020]. 105390
- Zur Bestimmung der sogenannten „Restreduktion“ des Blutes. Biochem. Zs., Berlin, **50**, 1913, (362-368). [6520]. 105391
- Fortgesetzte Untersuchungen über das Verhalten der Brenztraubensäure im Tierkörper. 3. Mitt. Zur Frage der Bildung von Zucker und Milchsäuren aus Brenztraubensäure. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (1-3). [8040]. 105392
- Mayesima, Junichi.** Über die Resorption der Hefenucleinsäure nach ausgedehnter Resektion des Dünndarms beim Hunde. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (418-422). [8040]. 105393
- Mayrhofer, Josef.** Arbeiten auf dem Gebiete der Weinchemie aus dem Jahre 1912. Wien, Arch. ChemMikr., **6**, 1913, (135-145). [6515]. 105394
- Mazé, P.** 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, 369-391). [8020 8500]. 105395
- Recherches sur la physiologie végétale. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (705-738); **27**, 1913, (651-681). [8030]. 105396
- Sur la relation qui existe entre l'eau évaporée et le poids de matière végétale élaborée par le maïs. Paris, C. R. Acad. sci., 1913, (720-722). [8500]. 105397
- Fermentation alcoolique de l'acide lactique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1101-1104). [8020]. 105398
- **Ruot, M. et Lemoigne, M.** Chlorose calcaire des plantes vertes. Rôle des excrétiens des racines dans l'absorption du fer des sels calcaires. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (495-498). [8030]. 105399
- Mazzotto, Domenico.** Einfluss thermischer Behandlung auf die Erstarrung und Umwandlung der Zinn-Kadmium-Legierungen. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **4**, 1913, (13-28). [0230 7080 7200]. 105400
- Thermische Untersuchungen über die Umsetzungen der leichtflüssigen Legierungen im festen Zustande. [Exothermie.] Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **4**, 1913, (273-296). [7080 7230]. 105401
- Studi teorici sulla trasformazione allo stato solido delle leghe fusibili. Ricerche preliminari. Modena, Mem. Acc., (3), **10**, 2, 1913, (407-463, con 3 fig. e 9 tav.). [7080]. 105402
- Influenza dei trattamenti termici sulla solidificazione e la trasformazione delle leghe stagno-cadmio. Modena, Mem. Acc., (3), **10**, 2, 1913, (481-525, con 1 fig.). [7080]. 105403

- Mazzucchelli**, Arrigo. Sul concetto di pressione osmotica e sulla sua applicazione alle soluzioni colloidali. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **43**, 2, 1913, (404-422). [7155]. 145404
- Le due radici dell'equazione di Ostwald. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **43**, 2, 1913, (423-428). [7075]. 105405
- Su l'indice di rifrazione dei miscugli binari. (Replica al sig. Schweser). Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **22**, 2, 1913, (691-696). [7310]. 105406
- e **Greco d'Alceo**, Olga. Spettri di assorbimento di alcuni sali uranosi. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **22**, 1913, 1, (41-43, con 4 fig.). [7320]. 105407
- e **Perret**, Ugo. Spettri di assorbimento di alcuni sali dell'uranio. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **22**, 2, 1913, (445-451). [7320]. 145108
- **Ranucci**, C[ostanzo] e **Sabatini**, A[lessandro]. Sul potere rotatorio di alcuni complessi organici dell'acido molibdico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **43**, 2, 1913, (26-59). [0480]. 105409
- Meade**, Richard K[idder]. The manufacture and properties of hydrated lime. *Trans. Amer. Inst. Chem., Engin.*, New York, **3** (1910), 1911, (312-326, with ff.). [6800]. 105410
- Mech**, H. Sur les produits de condensation des chlorures de benzyle nitrés avec l'acétylacétone, la méthylacétylacétone et les éthers cyanacétiques. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (911-943). [1510 1530]. 105411
- Mecklenburg**, Werner. Über die optische Aktivität asymmetrischer Moleküle. *Natw.*, Berlin, **1**, 1913, (450-453, 471-474). [7315 7040 7035]. 105412
- Über die „Kristallisationskraft“, eine Darstellung vom chemischen Standpunkte aus. *Natw.*, Berlin, **1**, 1913, (1294-1298). [7130]. 105413
- Über die Abscheidung der Phosphorsäure durch Zinnsäure im Gange der qualitativen Analyse. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **52**, 1913, (293-298). [6150]. 105414
- Zur Isomerie der Zinnsäuren. *3. Mitt. Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **84**, 1913, (121-144). [0720 7025]. 105415
- Mecklenburg**, Werner. Über affine Adsorptionskurven. *1. Mitt. Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **83**, 1913, (609-624). [7165]. 105416
- Grundbegriffe der Chemie. *TI 2: Eine Einführung in die Lehre von den Metallen.* Leipzig (Th. Thomas), [1913], (111). 22 cm. 1 M. [0030 0100]. 105417
- Médard**, L. v. Billou-Daguerre.
- Medenwald**, Robert v. Ullmann, F.
- Medicus**, Ludwig. Einleitung in die chemische Analyse. H. 3: Kurze Anleitung zur Gewichtsanalyse. Übungsbeispiele zum Gebrauche beim Unterricht in chemischen Laboratorien. 6. Aufl. Tübingen (H. Laupp), 1913, (VIII+208). 23 cm. 3 M. [6000]. 105418
- Medigreceanu**, F. On the manganese content of transplanted tumours. London, *Proc. R. Soc.*, B, **86**, 1913, (174-179). [0470]. 105419
- and **Kristeller**, L. General metabolism with special reference to mineral metabolism in a patient with acromegaly complicated with glycosuria. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (109-120, with tabs.). [8040]. 105420
- v. Bertrand, G.; Levene, P.; Paternò, E.
- Medinger**, P. Automatische Messpipette zur Bestimmung der Jodzähl und der Verseifungszahl. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (1107). [6010 6540]. 105421
- Meerbrei**, Hans. Innere Reibung kolloidaler Eisensalzlösungen. Diss. Erlangen. Nürnberg (Druck v. F. Mönninger), 1913, (37). 22 cm. [7170 0320 1310 7125]. 105422
- Meerburg**, P[iet]er A[driaan]. De quantitative bepaling van kleine hoeveelheden lood, door extractie verkregen uit paunen met loodafgevend glazuur. [Quantitative Bestimmung kleiner Quantitäten Blei, mittels Extraktion erhalten aus Pfannen mit bleiabgebender Glasur.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **10**, 1913. (752-758). [6595]. 105423
- Meerwein**, Hans. Über unsymmetrische cyclische und acyclische Pinakone und deren Umlagerungsprodukte; ein Beitrag zur Kenntnis der Pinakolinumlagerung. (2. Mitt.) — I. Cyclische Pinakone.—A. Pinakone der

- Cyclopentaureihe. (Mitbearb. von H. **Probst**.)—B. Pinakone der Cyclohexanreihe. (Mitbearb. von F. **Kremers**.)—C. Pinakone der Fluoreneureihe. (Mitbearb. von F. **Kremers** und R. **Spitttegarb**.)—II. Aeyclische Pinakone. (Mitbearb. von R. **Spitttegarb**.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **395**, 1913, (200-263). [1240 1540 1280 7095]. 105424
- Meerwein**, Hans. Eine neue Methode zur Ketonspaltung von  $\beta$ -Ketonsäureestern. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **398**, 1913, (242-250). [1300]. 105425
- und **Schürmann**, Wilhelm. Über eine Synthese von Abkömmlingen des Bicyclo-[1, 3, 3]-nonans. [1. Abh.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **398**, 1913, (196-242). [1140]. 105426
- Meienhofer**, Emil. Die Erkennung von Schilffzellstoff in Fasergemischen bei Anwesenheit von Stroh- oder Alfazellstoff. [Deutsch, franz., englisch.] Papier-Fabrikant, Berlin, **11**, 1913, Fest- u. Auslandsheft, (71-75). [6565]. 105427
- Meigen**, W[ilhelm] und **Bartels**, G. Über Fethhärtung mittels Nickel und Nickeloxyde. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **20**, 1913, (XLIV-IL). [1300 7065]. 105428
- und **Hugel** E. Über die chemische Zusammensetzung des Dysanelys von Vogtsburg im Kaiserstuhl. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (242-248). [6580]. 105429
- Meigs**, Edward B. and **Ryan**, Leon A[lonzo]. The chemical analysis of the ash of smooth muscle. J. Biol. Chem., Baltimore, **11**, 1912, (401-414, with tabs.). [6520]. 105430
- Meijboom**, W. F. Een methode ter directe bepaling van zwavelwaterstof in lichtgas. [Eine Methode zur unmittelbaren Bestimmung von Schwefelwasserstoff in Leuchtgas.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **32**, 1912, (67). [6550]. 105431
- Meillère**, G. Recherche et dosage de l'arsenic dans l'appareil de Marsh. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (337-342); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (425-431). [6100 6200]. 105432
- Analyse du sang d'un saturnin. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (29-27). [6520]. 105433
- Meillère**, G. Sur le dosage de la potasse à l'état de chloroplatinate. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (281-282); Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (183-184). [6300]. 105434
- Recherche et caractérisation des acides biliaires dans l'urine. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (844-847). [6520]. 105435
- Essai de préparations à base de kermès. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (193-197). [6530]. 105436
- Meimberg**, E. Bestimmung der Tantalensäure und Niobsäure in Tantalliten, Columbiten, Yttrotantaliten, Fergusoniten und colorimetrische Niobbestimmung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (83-85). [6580 6300 6200]. 105438
- und **Winzer**, Paul. Über Niob- und Tantaltrennungen, speziell mittels Kaliumchlorids in flusssäurer Lösung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (157-158). [6510 0740 6200]. 105439
- Meindl**, Otto. Die Gersten der Ernte 1913. Zs. Brauw., München, (N. F.), **36**, 1913, (469-471); II. t. c. (521-523). [6515]. 105440
- Meirowsky**, E. Der gegenwärtige Stand der Pigmentfrage. Strahlenther., Berlin, **2**, 1913, (104-113). [5010]. 105441
- Meisenheimer**, Jakob. Über die Einwirkung von unterchloriger Säure auf tertiäre Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1148-1161). [1600]. 105442
- Über die Ungleichartigkeit der fünf Valenzen des Stickstoffs. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **397**, 1913, (273-300). [0490 7015 1610]. 105443
- **Gambarjan**, St. und **Semper**, L. Reinigung von Invertasepräparaten durch Behandlung mit Säuren. (1. Mitt. über Invertase.) Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1912, (108-121). [8014]. 105444
- Anreicherung des Invertasegehalts lebender Hefe. 2. Mitt. über Invertase. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (122-154). [8014]. 105445
- Meissner**, G. Studien über Nitricierung der Cellulose und Zersetzung der Nitrocellulose durch Säuren und Alkali. Zs. Schiesswesen, München, **8**, 1913, (252-255, 269-271). [1840]. 105446

[**Meissner**, Richard.] Versuche über die Alkoholbestimmung in Weinen mittelst des Apparates von Heinrich Kapeller in Wien V, Franzensgasse 13. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **8**, (1910-1912), 1913, (33-34). [6515].

105447

———— Versuche über die Entsäuerung von 1910er württemb. Weinen mittels reinen gefällten kohlen-sauren Kalkes. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **8**, (1910-1912), 1913, (37-41). [6515].

105448

———— Über die Zuckerbestimmung von Traubensäften in Gooch-, Neubauer-Tiegeln und in Allihn'schen Röhren. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchs-anst., **8**, (1910-1912), 1913, (41-45). [6515].

105449

———— Über die Bildung von Alkohol und Kohlensäure aus bestimmten Mengen Trauben-, Kristall- und Kandiszucker. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **8**, (1910-1912), 1913, (46-47). [8020].

105450

———— Untersuchungen über den Gehalt der Ausschankweine Württembergs an schwefliger Säure. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **8**, (1910-1912), 1913, (71-74). [6515].

105451

———— Untersuchungen von Traubensäften aus dem Sortimentsweinberg der Kgl. Weinbauschule in Weinsberg. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **8**, (1910-1912), 1913, (77-78). [6515].

105452

———— Über das Verhältnis zwischen dem spezifischen Gewicht (Oechslegewicht) und dem Zuckergehalt der Traubensäfte. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **8**, (1910-1912), 1913, (78-80). [6515].

105453

———— Zur Morphologie und Physiologie der Kalmhefen und der kalmhautbildenden Saccharomyceten. Tl II. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **3**, 1913, (113-211, 245-256). [6515 8020].

105454

———— Über die Bildung flüchtiger Säure in zuckerfreien Weinen und Nährlösungen bei Luftzutritt durch reingezüchtete Weinhefen. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **2**, 1913, (129-146). [8030 8020].

105455

**Meissner**, Walther. Über das Lichtbrechungsvermögen des flüssigen Wasserstoffs mit einer kurzen Beschreibung der benutzten Verflüssig-

ungsanlage. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (540-554). [7310 0360].

105456

**Meister**, F. v. Marcusson, J.

**Meitner**, Lise und **Hahn**, Otto. Über die Verteilung der  $\gamma$ -Strahlen auf die einzelnen Produkte der Thoriumreihe. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (873-877). [7305 0770].

105457

———— v. Hahn, O.

**Meldola**, Raphael and **Hewitt**, John Theodore. The absorption spectra of some derivatives of the nitroaminophenols in relation to their constitution. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (876-885); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (160). [1630 7320].

105458

———— and **Hollely**, William Francis. Quinone-ammonium derivatives. Part II. Nitrohaloid, dihaloid and azo-compounds. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (177-190); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (6). [1630 1720].

105459

———— and **Reverdin**, Frédéric. The constitution of the trinitro-*p*-aminophenols and trinitro-*p*-anisidines. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1484-1494); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (248-249). [1630].

105460

———— v. Reverdin, F.

**Meldrum**, Robert. The solidifying and melting-points of mixtures of stearic and oleic acids. Chem. News, London, **108**, 1913, (199-201). [1310].

105461

———— Determination of melting-point by thermometer bulb method. Chem. News, London, **108**, 1913, (223-224). [7205].

105462

**Melikoff**, P. Berichtigung zu der Mitteilung: Ammonium-peroxyde von D'Ans und O. Wedig. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3899). [0490].

105463

**Mellanby**, Edward. The metabolism of lactating women. London, Proc. R. Soc., B. **86**, 1913, (88-109). [8040].

105464

**Mellanby**, John and **Woolley**, V. J. The ferments of the pancreas. Part II. The action of calcium salts in the generation of trypsin from trypsinogen. J. Physiol., Cambridge, **46**, 1913, (159-172). [8020].

105465

———— The ferments of the pancreas. Part II. The properties of

trypsin, trypsinogen and enterokinase. *J. Physiol., Cambridge*, **47**, 1913, (338-360). [8014]. 105466

**Mellor, Joseph William.** A treatise on quantitative inorganic analysis. With special reference to the analysis of clays, silicates, and related minerals. Being Vol. I. of a Treatise on the ceramic industries. London, 1913, (xxxi+778). [0030]. 105467

**Mendel, Lafayette B[enedict] and Fine, Morris S.** Studies in nutrition. 3. The utilization of the proteins of corn. [With bibliography] *J. Biol. Chem., Baltimore*, **10**, 1911, (345-352, with tabs.). [8040]. 105468

——— *v. Osborne, Thomas B.*

**Mendelejeff, D. v. Meyer, L.**

**Mendelssohn, A. v. Michaelis, L.**

**Meneghini, D.** Ossidazione dei sali cromatici per mezzo dell'ossido di argento. Venezia, *Atti. Ist. ven.*, (8), **13**, 1911, (1161-1165). [0270]. 105469

——— Analisi termica di miscele di nitriti alcalini con altri sali degli stessi metalli. Padova, *Atti Mem. Acc., nuova ser.*, **28**, 1912, (89-96, con 2 fig.). [7080]. 105470

——— Sulla ossidazione catalitica dell'ammoniaca. Nota II. *Gazz. chim. ital., Roma*, **43**, 1, 1913, (81-90, con 2 fig.). [7090]. 105471

**Menge, George A[bert].** Some new compounds of the choline type. (Preliminary paper.) *J. Biol. Chem., Baltimore*, **10**, 1911, (399-406). [1610 3000]. 105472

——— Some new compounds of the choline type. 2. Certain acyl derivatives of methylcholine " $\beta$ -homocholine" ( $\beta$ -methylcholine) and  $\gamma$ -homocholine. *J. Biol. Chem., Baltimore*, **13**, 1912, (97-109). [5200 1660]. 105473

**Mengel, Hermann.** Ueber Mercaptancarbonsäuren. Diss. Marburg i. H. (Druck v. C. Schaaf), 1913, (79). 22 cm. [1300 2000 7095]. 105474

**Mennicke, Hans.** Zur Metallurgie des Molybdäns und Vanadiums. [Forts. folgt.] *Elektroch. Zs., Berlin*, **20**, 1913, (181-184, 215-218, 250-251). [0480 0820 6800 7265]. 105475

——— Die quantitativen Untersuchungsmethoden des Molybdäns, Vanadiums und Wolframs sowie deren

Erze, Stähle, Legierungen und Verbindungen. Berlin (M. Krayn), 1913, (231). 25 cm. 8 M. [6200 6580]. 105476

**Mensching, J. E. v. Forbes, E. B.**

[**Menšutkin, Boris Nikolaevič.**] Меншуткинъ, Б. Н. Оаддеѣ Феликсъ-совичъ Ротарскій. [Faddej Feliksovich Rotarskij. *Nécrologie.*] *St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn.*, **18**, 1912, (I-III). [0010]. 105477

——— О соединеніяхъ бензойнаго альдегида и бензонитрила съ треххлористою и трехбромистою сурьмою. [Sur les combinaisons de l'aldéhyde benzoïque et du nitrile de l'acide benzoïque avec  $SbCl_3$  et  $SbBr_3$ .] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (1929-1938). [0680 1430 7075]. 105478

——— Изученіе системъ хлортолуоловъ и нитротолуоловъ съ трехгалодной сурьмою. [Les systèmes chlore-et nitrotoluènes +  $SbCl_3$  et  $SbBr_3$ .] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (1939-1963). [0680 1130 7075]. 105479

——— О влияніи замѣстителей на нѣкоторыя реакціи бензола и его замѣщенныхъ производныхъ. [On the influence of substituents on some reactions of benzene and its derivatives.] *St. Peterburg*, 1912, (IV+180, with 62 fig.). 24 cm. [0680 1130 7070 7095 7205]. 105480

——— О влияніи замѣстителей на нѣкоторыя реакціи бензола и его замѣщенныхъ производныхъ. [Sur l'influence des substitués sur quelques réactions du benzole et ses dérivés substitués.] *St. Peterburg*, 1912, (IV+180). 25 cm. [1130 7040]. 105481

——— О первомъ синтезѣ органическаго вещества. [Première synthèse d'une substance organique.] *St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn.*, **20**, 1913, (289-292). [0010 1000]. 105482

——— Исѣдованіе двойныхъ системъ заключающихъ хлористый бензоиль и нѣкоторыя органическія вещества. [Investigation des systèmes binaires composés du chlorure de benzoyle et de quelques substances organiques.] *St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **45**, 1913, (1701-1709). [1330 7205 7080]. 105483

[Menšutkin, Boris Nikolaevič.] Меншуткинъ, Б. Н. О вліянні замѣстителей на взаимодействіе бензола и его производныхъ съ хлористымъ бензоломъ въ присутствіи треххлористой сурьмы. [Influence des substituants sur la réaction du benzène et de ses dérivées avec le chlorure de benzoyle en présence du trichlorure d'antimoine.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (1710-1738). [7085 7065 7095]. 105484

[Menšutkin, Nikolaj Alexandrovič.] Меншуткинъ, Н. А. Аналитическая химія. [Analytical chemistry.] 11th ed. St. Peterburg, 1913, (XV+470, with 63 fig.). 22 cm. [0030]. 105185

Menten, Maud L. v. Michaelis, L.

Mentz, H. v. Popp, M.

Menzel, Wilhelm. Über die Verarbeitung bleihaltiger Kupfersteine. Metall und Erz, Halle, **10**, 1913, (193-206, 230-239). [0290 7080 6800]. 105486

Mercier, Victor. Les gaz du sang dans l'hémolyse *in vivo*. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (145-148). [6520]. 105187

——— v. Frouin, A.

Merck, Karl. Kondensation von Inden mit Ketonen. Diss. Strassburg. Darmstadt (Druck v. E. Roether), 1912, (35). 21 cm. [1140 1500]. 105488

[Merežkovskij, Boris Konstantinovič.] Мережковскій, Б. К. О тетраметилалленѣ. [Sur le tétraméthyllallène.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (267, Prot.); (1685-1686, Prot.). [1120]. 105489

——— О триметиленгутаровой кислотѣ. [Sur l'acide triméthylène-glutarique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (368, Prot.). [1340]. 105490

——— Дѣйствиe борнаго ангидрида на спирты терпеноваго ряда. [Action de l'andrydride borique sur les terpénols.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (1686-1687, Prot.). [0160 1210]. 105492

——— О двойной связи въ трехчленномъ кольцѣ. [Double liaison dans le cycle triméthylénique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (1862, Prot.). [1140]. 105493

[Merežkovskij, Boris Konstantinovič.] Мережковскій, Б. К. Тетраметилалленъ, его полимеризація и изомеризація. [Tetraméthyllallène, sa polymérisation et isomérisation.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (1940-1974). [5500 1120]. 105494

——— О тетрабромизобутанѣ. [Sur le tetrabromoisobutane.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (2071-2072, Prot.). [1110]. 105495

——— О метиленициклопропанѣ. [Sur le méthylène-cyclopropane.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (2072, Prot.). [1140]. 105496

——— v. Lebedev, S. V.

Merica, P. v. Hanemann, H.

Merriman, Richard William. The vapour pressures of the lower alcohols and their azeotropic mixtures with water. Part I. Ethyl alcohol. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (628-636); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (68). [1210 7160]. 105497

——— Coumaranone derivatives. Part III. Acylazo-derivatives of coumaranoncarboxylic acid. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1845-1855); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (258). [1720 1911]. 105498

——— The mutual solubilities of ethyl acetate and water and the densities of mixtures of ethyl acetate and ethyl alcohol. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1774-1789); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (259). [7115 7185]. 105499

——— The azeotropic mixtures of ethyl acetate, ethyl alcohol, and water at pressures above and below the atmospheric pressure. Part I. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1790-1801); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (259-260); *t.c.* Part II. (1801-1816); (260). [7160 7210]. 105500

——— Coumaranone derivatives. Part II. The constitution of ethyl coumaranoncarboxylate. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1838-1845); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (257-258). [1911]. 105501

——— Some properties of carbon monoxide. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (33-34). [0210]. 105502

- Merritt**, Ernest v. **Nichols**, Edward L.  
**Merton**, Thomas Ralph. The photog-  
 raphy of absorption spectra. London,  
 J. Chem. Soc., **103**, 1913, (124-127).  
 [7320]. 105503
- The form of extinction  
 curves: cobalt nitrate solutions. Lon-  
 don, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (249-  
 252); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**,  
 1913, (4). [0260 7320]. 105504
- The absorption of light by  
 uranous chloride in different solvents.  
 London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913,  
 (284). [0810 7320]. 105505
- Mesnager**. Le VI<sup>e</sup> Congrès de l'as-  
 sociation internationale pour l'essai des  
 matériaux. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913,  
 (5-52). [0020]. 105506
- Sur un moyen de prévoir  
 les ruptures de rails. Rev. Métall.,  
 Paris, **10**, 1913, (203-205). [7150].  
 105507
- Utilisation de la double  
 réfraction accidentelle du verre à l'étude  
 des efforts intérieurs dans les solides.  
 Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (278-285).  
 [7150]. 105508
- Nomenclature de quelques  
 expressions techniques. Rev. Métall.,  
 Paris, **10**, 1913, (286-287). [0070].  
 105509
- Messel**, Rudolph. Progress in in-  
 dustrial chemistry. [Address delivered  
 by the President of the Society of  
 Chemical Industry at the Chemists'  
 Club, New York, September 3, 1912.]  
 Chem. Engin., Chicago, **16**, 1912, (171-  
 174). [6800]. 105510
- Mestra**, P. C. Sur les vins rouges  
 girondins de la récolte de 1912. Bul.  
 ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (36-  
 40). [6515]. 105511
- Mestrezat**, W. Sur une méthode  
 générale d'analyse des cendres des  
 humeurs de l'organisme et du liquide  
 céphalo-rachidien en particulier. J.  
 pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913,  
 (61-65). [6520]. 105512
- Möttler**, G. Die Trennung des Stick-  
 stoffes und seine Konzentration. Zs.  
 Sauerstoffind., Leipzig, **5**, 1913, (253-  
 255, 318-321). [0490 6800]. 105513
- Die katalytische Kraft des  
 Ackerbodens. Zs. Sauerstoffind., Leip-  
 zig, **5**, 1913, (290, 293-294, 305-306,  
 309). [8500 7065]. 105514
- Möttler**, G. Plumbosan-Sauerstoff. Zs.  
 Sauerstoffind., Leipzig, **5**, 1913, (336-  
 338, 341-342). [0553 6800]. 105515
- Metz**, Norbert. Studien über die im  
 Hochofen zwischen den Eisenerzen und  
 Gasen obwaltenden Verhältnisse. Diss.  
 Berlin; [Auszug] Stahl u. Eisen,  
 Düsseldorf, **33**, 1913, (93-104). [6800].  
 105516
- Metzener**, Walther. Zur Kenntnis  
 der chemischen Eigenschaften von  
 Thorium C. und Thorium D. Berlin,  
 Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (979-986).  
 [0770]. 105517
- Metzger**, F[loyd] J[ay] and **Zons**,  
 F. W. A volumetric method for the  
 determination of thorium in the presence  
 of other rare earths. The analysis of  
 monazite sand. J. Ind. Engin. Chem.,  
 Easton, Pa., **4**, 1912, (493-495, with  
 tabs.). [6200]. 105518
- Meunier**, L. Über die Einwirkung  
 von Chinonen auf Wolle und andere  
 Proteinsubstanzen. Zs. angew. Chem.,  
 Leipzig, **26**, 1913, (616). [4000 1530].  
 105519
- Meurice**, Raoul. Action d'un ferro-  
 cyanure soluble en excès sur les solu-  
 tions de zinc, de cuivre, de nickel et sur  
 un dosage volumétrique de ce dernier.  
 Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913,  
 (312-345). [6200]. 105520
- Meurs**, Gerard Johan van. Even-  
 wichten in stelsels gevormd door water,  
 een phenol en een base. [Gleichgewichte  
 in Systemen aus Wasser, einem Phenol  
 und einer Base.] Gorinchem (J. Noor-  
 duyn en Zoon), 1913, (XII-107). 24  
 cm. [7080]. 105521
- Meuthen**, A. Kalorimetrische Un-  
 tersuchung des Systems Eisen-Kohlen-  
 stoff. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn.  
 Inst., **5**, 1913, (134-154, mit Taf.).  
 [0320 0210 7080 7230]. 105522
- Mewes**, Rudolf. Ueber die Kraft-  
 grösse der Explosivstoffe. Zs. Sauer-  
 stoffind., Leipzig, **5**, 1913, (6-9). [7215].  
 105523
- Über das Problem der  
 Kohlensäurebindung. Z. Sauerstoffind.,  
 Leipzig, **5**, 1913, (269-272, 288-290).  
 [8500]. 105524
- Meyer**, Alfred R. Ueber das Tantal-  
 metall und seine Verwertung in Wissen-  
 schaft und Technik. Dinglers polyt. J.,  
 Berlin, **94**, 1913, (292-294). [0740].  
 105525

**Meyer**, Alexander von. Ueber die Einwirkung von Benzolkohlenwasserstoffe auf Phenanthrenchinon im Sonnenlicht. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. O. Kummel), 1913, (39). 22 cm. [1130 1530 7350]. 105526

**Meyer**, André. Condensation de la phénylisoxazolone avec l'éther mésoxalique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (903-909). [1940]. 105527

———. Dérivés indigoides de la phénylisoxazolone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (992-1000). [1940]. 105528

———. Sur les matières colorantes azoïques de la phénylisoxazolone. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1992-1995); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (1033-1039). [5020]. 105529

———. L'halochromie chez les dérivés de la phénylisoxazolone et chez les indogénides. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (714-717). [5000]. 105530

**Meyer**, Arthur. Beiträge zur Kenntnis der Gallerten, besonders der Stärke-gallerten. Kolloidchem. Beih., Dresden, **5**, 1913, (1-48). [7125 1840]. 105532

**Meyer**, D. Zum 25 jährigen Dienst-jubiläum von Professor Dr. W. Schneide-wind, Halle a. S. Ernährg d. Pflanze, Berlin, **9**, 1913, (181-183); D. landw. Presse, Berlin, **40**, 1913, (633). [0010]. 105533

**Meyer**, E[rnst] v. Entwicklung der Chemie von Robert Boyle bis Lavoisier (1660-1793). [In: Die Kultur der Gegenwart. Hrsg. von P. Hinneberg. Tl. 3. Abt. 3. Bd 2.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913, (1-25). [0010] 105534

———. Die Entwicklung der Chemie im neunzehnten Jahrhundert durch Begründung und Ausbau der Atomtheorie. [In: Die Kultur der Gegenwart. Hrsg. von P. Hinneberg. Tl. 3. Abt. 3. Bd 2.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913, (26-80). [0010 7005]. 105535

**Meyer**, Friedrich. Über die Durchlässigkeit des Glases für Wasser unter dem Einflusse hochgespannter Elek-trizität. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1110-1115). [7250 0710 7150]. 105536

——— und **Kerstein**, Haus. Über die Reduktion der Zinnchloride durch

Wasserstoff und eine neue Reduktions-methode. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2882-2887). [0720 0360 0930]. 105537

**Meyer**, G[eorg]. Über den Radium-gehalt einiger Gesteine des Kaiser-stuhles und des Schwarzwaldes. (I. Mitt.) Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **20**, 1913, (1-6). [6580 7305]. 105538

**Meyer**, G[ustave] M[orris] v. Levene, P[hoebus] A[aron T.]; Van Slyke, D.

**Meyer**, Hans, **Bondy**, Richard und **Eckert**, Alfred. Ueber Zweikernchione der Anthrachinonreihe. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb., (1011-1032); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1447-1468). [1530 7350]. 105539

——— und **Schlegl**, Karl. Ueber Anhydride aromatischer Sulfosäuren. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb., (1521-1537); Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (561-577). [1330]. 105540

——— und **Staffen**, Friedrich. Ueber Derivate der Isocinchomeron-säure und das  $\alpha, \beta'$ -Diaminopyridin (2. Mitt. über Diamine der Pyridin-reihe). Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb., (1475-1491); Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (517-533). [1930]. 105541

——— und **Steiner**, Karl. Über ein neues Kohlenoxyd  $C_{12}O_6$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (813-815). [0210]. 105542

**Meyer**, Heinrich v. Schlenk, W.

**Meyer**, Julius. Eine neue Darstel-lungsweise kolloiden Schwefels und Selens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3089-3091). [0660 0700 7125]. 105543

———. Über die Verseifung der Triglyceride. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (541-542). [1300]. 105544

———. Zur Kenntnis des drei-wertigen Mangans I. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (385-405). [0470 1310 7080]. 105545

———. Eine neue Atomgewichts-bestimmung des Selens. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (833-835). [0700 7105]. 105546

——— und **Garn**, Wilhelm von. Ueber den Nachweis und die Bestim-mung kleinster Mengen seleniger Säure II. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914 [1913]. (29-33). [6300]. 105547

- Meyer, Julius und Jannek, J.** Über den Nachweis geringer Mengen seleniger Säure. I. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (534-538). [6150]. 105548  
 ——— v. Kötze, A.; Jannek, J.
- Meyer, Kurt.** Über das Verhalten einiger Bakterienarten gegenüber d-Glucosamin. Biochem. Zs., Berlin, **57**, 1913, (297-299). [8030]. 105549  
 ——— Zum bakteriellen Abbau des d-Glucosamins. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (415-416). [8030]. 105550  
 ——— Über Keto-Enol-Tautomerie. VIII. Über die Bildung von Derivaten bei tautomeren Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **398**, 1913, (49-65). [7035 7050]. 105551  
 ——— Ueber Keto-Enol-Desmotropie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (304-305). [7035]. 105552  
 ——— und **Lenhardt, S.** Die Reaktionsweise der Enole und der Phenole; ein Beitrag zur Kenntnis der ungesättigten Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **398**, 1913, (66-82). [1200 7095]. 105553  
 ——— und **Sander, Albert.** Zur Kenntnis des Anthracens. III. Über Derivate des Anthrons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **396**, 1913, (133-151). [1530 7080]. 105554  
 ——— und **Schlösser, Hans.** Über Amin-Imin-Desmotropie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (29-32). [7035 1600]. 105555  
 ——— und **Zahn, Karl.** Über Oxyazoverbindungen und Chinonphenylhydrazone der Anthracenreihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **396**, 1913, (152-166). [1720 1630]. 105556  
 ——— Über Halogenverbindungen des Anthracens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **396**, 1913, (166-180). [1130]. 105557  
**Meyer, Lothar und Mendelejeff, D.** Das natürliche System der chemischen Elemente. Abhandlungen hrsg. von **Karl Seubert**. 2. Aufl. (Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 68.) Leipzig (W. Englemann), 1913, (135, mit 1 Taf.). 19 cm. Geb. 3. M. [7010]. 105558  
 ——— Zu der Abhandlung: Spektrographische Studien in der Anthrachinon-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (617). [1530 7320 5000 7040]. 105559  
**Meyer, Richard.** Zur Frage der Metachinoide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1220). [1530]. 105560  
 ——— „Was sind Basen und Säuren?“ J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (280-286). [0070]. 105561  
 ——— Das Element Bor. Nach den Mitteilungen von E. Weintraub (von der General Electric Company in Schenectady) besprochen. Natw. Berlin, **1**, 1913, (325-327). [0160 6800]. 105562  
 ——— Die Entwicklung der modernen Chemie in Deutschland. Natw., Berlin, **1**, 1913, (937-938). [0010]. 105563  
 ——— und **Duczmal, Casimir.** Umsetzungen von Chloressigsäure mit Phenol-carbonsäuren und Nitrophenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3366-3379). [1310 1330 1230]. 105564  
 ——— und **Fischer, Otto.** Spektrographische Studien in der Triphenylmethan Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (70-84). [1130 7320 5000 7040]. 105565  
 ——— Spektrographische Studien in der Anthrachinon-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (85-92). [1530 7320 5000 7040]. 105566  
 ——— und **Tanzen, August.** Pyrogene Acetylen-Kondensationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3183-3199, mit 1. Taf.). [1120]. 105567  
 ——— und **Weinheber, M.** Das Atomgewicht des Yttriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2672-2675). [0860 7105]. 105568  
 ——— und **Wuorinen, J.** Über die Reindarstellung und das Atomgewicht des Yttriums. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (7-35). [0860-7105]. 105569  
**Meyer, Rudolf.** Zur erweiterten Anwendung des Refraktometers in der pharmazeutischen Praxis. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (810-113). [6530 6010]. 105570  
**Meyer, Stefan.** Notiz zu dem neuesten Wert für das Atomgewicht des Radiums. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (124-125). [7105 0620]. 105571

- Meyer, Stefan.** Über die Normalmasse des Radiums und die Messmethodik der Radioaktivität. *Strahlenther.*, Berlin, **2**, 1913, (533-542). [7305]. 105572
- u. **Hess, Viktor F.** Zur Definition der Wiener Radiumstandardpräparate. *Wien, MonHfte chem.*, **33**, 1912, (583-611). [0620]. 105572A
- Meyer, Theodor.** Rationelle Salzsäurekondensation. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (97-102). [0250 6800]. 105573
- Meyer, Victor und Jacobson, Paul.** Lehrbuch der organischen Chemie. 2. Aufl. Hrsg. von Paul **Jacobson**. Bd 1: Allgemeiner Teil. — Verbindungen der Fettreihe. Neubearb. von Paul **Jacobson** und R. **Stelzner**. Tl 2. Die mehrwertigen Abkömmlinge der aliphatischen Kohlenwasserstoffe — Cyanverbindungen und Kohlensäure-Derivate. Abt. 3. Leipzig (Veit & Comp.), 1913, (XXIV + 801-1522). 24 cm. 21 M. [0030 1000]. 105574
- Meyerhof, Otto v. Warburg, O.**
- Meyeringh, D[iederius] J[oannes].** Sur quelques dérivés oxalyliques d'acides-amino-acides. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **32**, 1913, (140-157). [1310 1330 6030]. 105575
- Meyerfeld, Julius.** Zur quantitativen Bestimmung von Methyl und Äthylalkohol in Gemischen beider Alkohole. *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (649-651). [6350 6515]. 105576
- Meyer-Betz, Friedr[ich].** Die Lehre vom Urobilin. *Ergebn. inn. Med.*, Berlin, **12**, 1913, (733-807). [5010 6520]. 105577
- Meyer zu Bexten, Reinhold.** Wirken die gebrannten Kalke mit einem Gehalt an hydratischer Kieselsäure bei der Düngung verkrustend auf den Ackerboden ein? *Diss. Jena.* Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1913, (65, mit 1 Taf.). 23 cm. [8500]. 105578
- Meysahn, W.** Untersuchung von Abläufen. *Centralbl. Zuckerind.*, Magdeburg, **21**, 1913, (1059-1060). [6515]. 105579
- Eine neue Absaugevorrichtung. *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (346). [0910]. 105580
- v. Rohland, P.
- Mezger, Christian.** Die Chemie als mathematisches Problem. Metz (G. Scriba), 1913, IV + 108). 23 cm. 3 M. [7000 0030]. 105581
- Mezger, O.** Ist die Festsetzung einer untersten Fettgrenze für Vollmilch zweckmässig? *Milchw. Zentralbl.*, Hannover, **42**, 1913, (492-499, 522-528, 545-555, 574-580, 609-616). [6515]. 105582
- **Jesser, H. und Hepp, K.** Welche Veränderungen erleidet die Milch von Kühen, welche an Maul- und Klauenseuche erkrankt sind? *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **25**, 1913, (513-551). [6515]. 105583
- Mézie, A. v. Breton M.**
- Michael, Arthur und Scharf, Erwin.** Ueber den Mechanismus der Einwirkung von Brom auf Fettsäurechloride. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (135-138). [1300]. 105584
- Michaelis, A[ug.].** Ueber 5-Aminopyrazole und über Iminopyrine: 3 Abh. — 1. Ueber das 1-Phenyl-3-methyl-5-iminopyrazolon; von A[ug.] **Michaelis** und Arthur **Schäfer**. — 2. Ueber das 1-o; und-p-Tolyl-3-methyl-5-iminopyrazolon; von A[ug.] **Michaelis** und Ludwig **KlapPERT**. — 3. Ueber die 5-p-Carbonsäuren des Anilopyrins und deren Ester; von A[ug.] **Michaelis** und Wilhelm **Titius**. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **397**, 1913, (119-180). [1932 1933]. 105585
- **Neure Untersuchungen über das Chlorophyll.** *Rostock, SitzBer. natf. Ges.*, (N. F.), **5**, 1913, I, (63-88). [5010]. 105586
- und **Kirstein, Ernst.** Über 1-Phenyl-2-methyl-3- und-5-mono-chlorpyrazolone. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (3603-3611). [1932]. 105587
- und **Schäfer, Arthur.** Zur Kenntnis der Arseno-Verbindungen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (1742-1743). [0140 2000]. 105588
- und **Stau, Bruno.** Über Pyramidon-chlorid und 4-Amino-antipyrin-chlorid. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (3612-3615). [1932]. 105589
- Michaelis, Leonor.** Die Säure-Dissoziationskonstanten der Alkohole und Zucker, insbesondere der Methylglucoside. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (3683-3693). [7255 1200 1800 1850]. 105590
- **Untersuchungen über die Alkalität der Mineralwasser.** Tl 1 :

Theoretische Vorstudien. Zs. Balneol., Berlin, **6**, 1913, (336-339). [6510].

105591

**Michaelis, Leonor.** Die allgemeine Bedeutung der Wasserstoffionkonzentration für die Biologie. [Nebst] Nachtrag. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. Erg.-Bd.] Jena (G. Fischer), 1913, (10-62). [8000 7255].

105592

——— u. **Chodat, R[obert].** Fermente. A. Methoden zur Darstellung von Fermenten. B. Methoden zur qualitativen und quantitativen Verfolgung der Fermentwirkung. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth. hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3 Tl 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (1-72). [8014].

105593

——— und **Davidsohn, H[einrich].** Weiterer Beitrag zur Frage nach der Wirkung der Wasserstoffionkonzentration auf Kolloidgemische. Erwiderung auf die Arbeit von Landsteiner. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (323-329). [7125].

105594

——— u. **Mendelssohn, A.** Die Wirkungsbedingungen des Labferments. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (315-328). [8014].

105596

——— und **Menten, Maud L.** Die Kinetik der Invertinwirkung. Biochem. Zs., Berlin, **49**, 1913, (333-369). [8014].

105595

——— und **Pechstein, H.** Untersuchungen über die Katalase der Leber. Biochem. Zs., Berlin, **53**, 1913, (320-355). [8014].

105597

——— und **Rona, Peter.** Die Dissoziationskonstanten einiger sehr schwacher Säuren, insbesondere der Kohlenhydrate, gemessen auf elektrometrischem Wege. Biochem. Zs., Berlin, **49**, 1913, (232-248). [7255].

105598

——— Die Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe I. Biochem. Zs., Berlin, **57**, 1913, (70-83). [8014].

105599

——— v. **Rona, P.**

**Michaëlis, Edgar.** Zur Frage des intermediären Puriinstoffwechsels. 2. Mitt. Über den Harnsäurestick. Zs. exper. Path., Berlin, **14**, 1913, (255-261). [8040].

105600

**Michaud, Gustave.** Les alcaloïdes et la lumière ultra-violette. Arch. Sci.

Phys., Genève, **33**, 1912, (498-499). 1 pl. [3000 7040].

105601

**Michel, Franz.** Zur direkten Wasserbestimmung in Nahrungsmitteln und Gebrauchsgegenständen durch Destillation. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (353-355). [6515 6505].

105602

——— Laugenflaschen mit eingeschlifftem Metallstopfen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (634). [0910].

105603

——— Ein neuer Rückfluss- und Destillationskühler. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (88). [0910].

105604

**Michel, H.** Die Anwendung der Kolloidchemie auf Mineralogie und Geologie. Zur Kenntnis des Meer-schaumes. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (165-170). [7125 6580].

105605

**Michel-Durand, E.** Variations des substances hydrocarbonées des feuilles en cours de développement. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1926-1929). [8030].

105606

**Michie, A. C.** Zur Frage der Entglasung von Quarzglas. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (589-590). [0710].

105607

**Michiels, L.** Sur la radioactivité des sels d'uranium. Radium, Paris, **9**, 1912, (432-434). [0910].

105608

——— Sur le rayonnement des solutions d'uranium et sur une méthode de dosage de l'uranium par voie radioactive. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (173-183). [0810].

105609

——— Über die Strahlung von Uranlösungen und über eine Methode zur Bestimmung des Urans auf radioaktivem Wege. [Übers. v. A. Fischer.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (49-60). [7305 6200].

105610

**Micklethwait, F. M. G. v. Cain, J. C., Morgan, G. T.**

**Micko, Karl.** Über Speisewürsten und Bouillonwürfel. I. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (321-339). [6515].

105611

**Mie, Gustave.** La matière. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (737-746). [7005].

105612

**Miège, Em.** La stérilisation du sol. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (396-399). [8500].

105613

- Miehr**, Wilhelm. Zur Kenntnis des Pinans. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1913, (55), 22 cm. [1140]. 105614
- Mielck**, Otfried. Die Wirkungen der Gründüngung. Zusammenfassung von bisherigen Untersuchungen nebst einigen eigenen Beobachtungen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **62**, 1913, (585-612). [8500]. 105615
- Mieleitner**, K. und **Steinmetz**, H. Über das Hydrat und das Ammoniakat des Berylliumchlorids. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (71-78). [0180]. 105616
- Über Berylliumsulfid. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (92-96). [0180]. 105617
- Mieli**, Aldo. Sul risveglio del metodo e della pratica sperimentale sull'opera di Vannoccio Biringuccio. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (555-562). [0010]. 105618
- Mignonac**, Georges v. Mouren.
- Milani**, A. v. Ciusa, R.
- Milbauer**, Jaroslav. Über einige Tetramethylammoniumverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **37**, 1913, (397-403). [1610]. 105619
- Beitrag zur Kenntnis der Zersetzung von Chlorwasser am Lichte. Jahrb. Phot., Halle, **27**, 1913, (37-40). [7350 0250 0360]. 105620
- Milford**, Leslie Russell. Recent analyses of the Saratoga mineral waters. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (593-595, with tabs.). [6510]. 105621
- Determination of lithium. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (595-597). [6510 6200]. 105622
- Millar**, W. S. Über die hemmende Wirkung kleiner Wassermengen bei der Diazoessigesterzersetzung in alkoholischen Lösungen. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (129-169). [7085 7065 7255 1730 7275]. 105623
- Miller**, Arthur G. A. Criticism of a recent contribution to the theory of indicators. Chem. News, London, **108**, 1913, (73-74). [6000]. 105624
- Miller**, G. H. v. Carhart, F. F.
- Miller**, Moritz. Keteniumverbindungen und andere Condensationsprodukte aus Säurehaloiden und deren Abkömmlinge. Anwendung der Tertiärbasen-Reaktion auf das Adipinchlorid. Diss. Tübingen. Plieningen (Druck v. F. Find), 1912, (78), 21 cm. [1500 1300 1600]. 105625
- Miller**, P. v. Lipp, A.
- [**Miller**, Oswald Karlovič.] Миллеръ, О.К. Исследование хлористоводороднаго димидонафтаола. [Chlorhydrate du diimidonaphtol.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (560-608, av. fig.). [1650]. 105626
- Диацилдимидонафтоль и его превращения. [Diacytyldiimidonaphtol et ses transformations.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (1480-1488). [1230]. 105627
- Исследование бромокси-нафтохиноновъ. [Recherches sur les bromoxyunaphtoquinones.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (1467-1479). [1530]. 105628
- Miller**, W[illiam] Lash. The electro-deposition of metals. [Presidential address.] Trans. Amer. Electroch. Soc. South Bethlehem, Pa., **23**, 1913, (17-23). [7255 6800]. 105629
- Millikan**, Robert A[ndrews]. The unit charge in gaseous ionization. [With discussion.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **18**, 1910, (283-288). [7270]. 105630
- The oil-drop method of studying electrical phenomena in gases. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **21**, 1912, (185-200, with ff.). [7270]. 105631
- Über den wahrscheinlichsten Wert des Reibungskoeffizienten der Luft. Ann. Physik, Leipzig, (**4**. Folge), **41**, 1913, (759-766). [7170]. 105632
- Mouvements browniens dans les gaz aux basses pressions. Radium, Paris, **10**, 1913, (18-16). [7005]. 105633
- Mills**, M. v. Mills, W. H.
- Mills**, W. H. and **Bain**, (Miss) A. M. On the optically active semicarbazone benzoylphenylhydrazone of cyclohexanone-4-carboxylic acid. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1913, (203). [1340]. 105634
- The configuration of the doubly-linked nitrogen atom. Optically

- active salts of the semicarbazone and benzoylphenylhydrazone of *cyclohexanone-4-carboxylic acid*. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (309). [0490 1340]. 105635
- Mills, W. H. and Mills, Mildred.** Synthetic production of derivatives of dinaphthanthracene. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (126-127). [1130]. 105636
- Milner, S. R.** The effect of interionic forces on the osmotic pressure of electrolytes. Phil. Mag., London, **25**, 1913, (742-751). [7155]. 105637
- Milore, H.** VIII<sup>e</sup> Congrès international de Chimie appliquée (Washington et New York). Rev. chim. appl., Paris, **1**, 1912, (217-231). [0020]. 105638
- Mimey, A.** Les causes d'erreurs dans les essais de choc et la notion de fragilité. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (1239-1256). [7150]. 105639
- Mimuroto, Z[en]ko.** Über das Vorkommen von Adenin und Asparaginsäure in Maulbeerblättern. Tokyo, J. Coll. Agric. **5**, 1912, (63-65). [6525]. 105640
- [**Minajev, V. I.**] **Минаевъ В. И.** О нѣкоторыхъ производныхъ 1, 4-хлор-метил-антрахинона. [Sur quelques dérivés du 1, 4-chlor-méthyl-anthraquinone.] Kiev, Izv. Univ., **42**, 12, 1912, (1-9); Kiev, 1912, (9). 25 cm. [1530]. 105641
- О кубовыхъ красящихъ веществахъ въ ряду диантрахинонила. [Sur les matières colorantes d'indigo dans la série du diantrachinonyl.] Kiev, Izv. Univ., **42**, 12, 1912, (1-12); Kiev, 1912, (12). 25 cm. [1530 5000]. 105642
- О нѣкоторыхъ производныхъ 1, 4-хлор-метил-антрахинона и 1, 4-хлор-антрахинон-карболовой кислоты. [Sur quelques dérivés du 1, 4-chlor-méthyl-antrachinone et de l'acide 1, 4-chlor-antrachinone-carbolique.] Kiev, 1912, (124, av. dess.). 26 cm. [1250 1550]. 105643
- О пиридазонантронахъ. [Sur les pyridazonantrones.] Kiev, 1912, (7). 25 cm. [1932]. 105644
- Mindes, J.** Die Untersuchung des Wassers. Pharm. Praxis, Wien, **12**, 1913, (232-237, 269-275). [6510]. 105645
- Minganti, Teresa v. Padoa, M.** (D-2994)
- Minnig, H. D. v. Browning, Philip E.**
- Minozzi, Arnaldo.** Sulla solubilizzazione del cloruro cromatico. Venezia, Atti. Ist. ven., (8), **14**, 1912, (303-326). [0270]. 105646
- Minssen, H.** Beiträge zur Kenntnis typischer Torfarten. (Vorl. Mitt.) Landw. Jahrb., Berlin, **44**, 1913, (269-330). [6550 6535]. 105647
- Mirande, Marcel.** Sur l'existence de principes cyanogénétiques dans une nouvelle Centaurée (*Centaurea crocodylium* L.) et dans une Commelinacée (*Tinantia fugax* Scheidw.). Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (925-926). [8030]. 135648
- Sur la présence de la callose dans la membrane des algues siphonnées marines. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (475-477). [8030]. 105649
- Sur l'existence d'un composé cyanique dans une Papavéracée (*Papaver nudicaule* L.). Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (727-729). [1850]. 105650
- Misangyi, Wilhelm.** Différence entre la déformation des matériaux tenaces et celle des matériaux plastiques. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (288-290). [7150]. 105651
- Mitchell, Alec Duncan and Smith, Clarence.** Existence of racemic compounds in the liquid state. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (489-495); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (67). [7315]. 105652
- v. Bennett, G. M.
- Mitchell, C. Ainsworth.** Mineral and aerated waters. London, 1913. (xiii + 227). [0030]. 105653
- Mitkevič, Vladimir Fedorovič v. Gorbov, Aleksandr Ivanovič.**
- Mitobędzka v. Lampe.**
- Mitscherlich, Eilh[ard] Alfred.** Zur Frage der Wurzelauausscheidungen der Pflanze. Landw. Versuchstat., Berlin, **81**, 1913, (469-474). [8500]. 105654
- Bodenkunde für Land- und Forstwirte. 2. vollst. umgearb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1913, (XI + 317). 22 cm. Geb. 9 M. [8500 6535]. 105655
- und **Floess, Richard.** Über den Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren auf die Höhe des Pflanzenertrages und über die gegenseitigen

- Beziehungen der bodenkundlichen Vegetationsfaktoren. Landw. Jahrb., Berlin, **43**, 1913, (649-668). [8500]. 105656
- Mitscherlich**, Eilh[ard] Alfred und **Simmermacher**, W. Einige Untersuchungen über den Einfluss des Ammonsulfates auf die Phosphatdüngung bei Haferkulturen. Landw. Versuchstat., Berlin, **79-80**, 1913, (71-96). [8500]. 105657
- Mitschnik**, Z. O. v. London, E. S.
- Mittag**, Ernst v. Vorländer, D.
- Miura**, Soichiro. Über das Wesen der Hämoglobinzerstörung bei der Organautolyse. Biochem. Zs., Berlin, **49**, 1913, (137-143). [8040]. 105658
- Über die Beziehungen der Thyreoparathyreoidektomie zum Kohlenhydratstoffwechsel. Biochem. Zs., Berlin, **51**, 1913, (423-442). [8040]. 105659
- Mixter**, W[illiam] G. Die Bildungswärme der Oxyde und Sulfide von Eisen, Zink und Cadmium. (9. Mitt. über die Verbindungswärme von sauren Oxyden mit Natriumoxyd.) [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (97-112). [7230 0320 0880 0230]. 105660
- Miyake**, Kōji. Über die Nichtweissstickstoffbestandteile der Schösslinge von *Sasa paniculata*. Sapporo, J. Coll. Agric., **4**, 1911, (261-267) (Engl.); Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (557-574) (Jap.). [6525]. 105661
- and **Tadokoro**, Tetsutaro. On the carbohydrates of the shoots of *Sasa paniculata*. Sapporo, J. Coll. Agric., **4**, 1911, (251-259) (Engl.); Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (557-574) (Jap.). [6525]. 105662
- Über die chemische Beschaffenheit der Eischale von *Pollochius Brandii*. Sapporo, J. Coll. Agric., **4**, 1911, (269-277). [4010]. 105663
- Miyasawa**, Seisaburo. Kōshitsu kwagaku kenkyu, dai ippo. Kōkwasayo to denaikairi to no kwankei. [Studies in colloid chemistry. Part I. On the relation between the degree of dissociation of electrolytes and their coagulative power.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (219-259). [7125]. 105664
- Kōshitsu kwagaku kenkyu, dai ni ho. Kōkwa sayo to kyūchaku sayo to no kwankei. [Studies in colloid chemistry. Part II. On the relation between coagulation and absorption.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (773-792). [7125]. 105665
- Miyasawa**, Seisaburo. Kōshitsu kwagaku kenkyu, dai san pō. Dōitsu no kation wo kyōya suru denkaishitsu no kongo yōeki no kōkwa sayo ni tsukite. [Studies in colloid chemistry. Part III. On the coagulating power of a mixture of electrolytes with common cathions.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (1016-1029). [7125]. 105666
- Kōshitsu kwagaku kenkyu, dai shi ho. Kōkwa sokudo ni tsukite. [Studies in colloid chemistry. Part IV. On the velocity of coagulation.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (1179-1209). [7125]. 105667
- Kōshitsu kwagaku kenkyu, dai go ho. Kōkwa sokudo ni oyobosu ondo no eikyo. [Studies in colloid chemistry. Part V. The influence of temperature on the velocity of coagulation.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (1210-1220). [7125]. 105668
- Młodziejowsky**, A. Beobachtungen über fließende Krystalle des Ammoniumoleats. Zs. Krystallogr. Leipzig, **52**, 1913, (1-10, mit 1 Taf.). [7130]. 105669
- Mochizuki**, Junichi. Zur Kenntnis des Abbaues der Karbonsäuren im Tierkörper. 18. Mitt. Verhalten der Glykolsäure und der Glyoxylsäure bei der Leberdurchblutung. 19. Mitt. Über Acetessigsäurebildung bei der Leberdurchblutung glykogenreicher Tiere. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (443-445, 446-449). [8040]. 105670
- Mocker**, Willy Bernhard. Ueber die Einwirkung von Halogenverbindungen auf Alkali-Diphenylacessigsäureäthylester (Fluoren-9-carbonsäureester). Diss. Tübingen. Calw (Druck v. A. Oelschläger), 1913, (VIII+79). 22 cm. [1340]. 105671
- v. Wislicenus, W.
- Moczar**, L. v. Karezag, L.
- Möhlau**, Richard. Zur Kenntnis der Farblacke hydroxylhaltiger Farbstoffe. (Mitbearb. von Johannes Maetzel.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (443-456). [5020 1530]. 105672
- Möllinger**, J. Erhöhung der Intensität der Fettextraktion im Soxhletschen

- Apparat. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (443). [5500]. 105673
- Möller**, Hans Jacob. Lignum nephriticum. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913, (88-154, mit 4 Taf.). [6530]. 105674
- Moeller**, Max. Die Ozonbildung durch Lenardstrahlen. Ein Beitrag zur Kenntnis vom Bildungsmechanismus des Ozons bei der sogenannten „stillen elektrischen Entladung“. Diss. Danzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1913, (47). 23 cm. [0550 7265]. 105675
- Möller**, P. Zur Glykose-Bestimmung. Pharm. Zentralhalle, Berlin, **54**, 1913, (817-819). [6350 6520]. 105676
- Moeller**, W. Neradol-Gerbmittel. Collegium, Worms, **1913**, (487-495, 593-597); Ledertechn. Rdsch., Berlin, **5**, 1913, (281-284). [6800 6570]. 105677
- Freie Schwefelsäure im Leder. Collegium, Worms, **1913**, (649-650); Gerbtechnik, Berlin, **1913**, (132-133); Ledertechn. Rdsch., Berlin, **5**, 1913, (385). [6570]. 105679
- Schwerlösliche Gerbstoffe. Ein Beitrag zur Gerbstoff-Analyse. Gerbtechnik, Berlin, **1913**, (86-89); Collegium, Worms, **1913**, (473-477). Ledertechn. Rdsch., Berlin, **5**, 1913, (257-259). [6570]. 105680
- Möllering**. Jodeisenlebertran und seine Wertbestimmung. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (790-791). [6530]. 105681
- Mörner**, Carl Th[ore Graf]. Zur Charakteristik des 3,5-Dibromtyrosins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (124-137). [1330]. 105682
- Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoönskeletts. 4. Mitt. Isolierung und Identifizierung der Bromgorgosäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (138-154). [1330 6520]. 105683
- Mooser**, L. und **Frank**, G. Eine Methode der Phosphorsäurebestimmung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (346-349). [6300]. 105684
- Moesveld**, A. L. Th. v. Cohen, Ernst.
- Mohr**, Ernst. Die Theorie des asymmetrischen Kohlenstoffatoms und das Pasteursche Prinzip. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (91-95). [7035 7315]. 105685
- Mohr**, Fr. Wilh. Das Bleichen von Buntgeweben. Zs. Farberind., Berlin, **12**, 1913, (37-40). [6800]. 105686
- Mohr**, O[tto]. Zur Kenntnis der Hopfenbittersäure. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **16**, 1913, (516-525). [1350]. 105687
- Brennstoffuntersuchungen im 1., 2. Vierteljahr 1913. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (301-302, 433-435); t. e. (633-634). [6550 7230]. 105688
- und **Kloss**, R. Die Arbeiten über Amylase in den letzten 10 Jahren. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (429-432, 438-440, 448-450). [8014]. 105689
- v. Delbrück, M.
- Mohs**, K. v. Neumann, M. P.
- Moir**, J. Tetrabromo-diphenol-quinone. S. Afric. J. Sc., **9**, 1913, (322-328). Cape Town. [1530]. 105690
- [**Moisejev**, S. V.] Моисеевъ, С. В. Санитарно-химический анализ питьевой воды. Подъ ред. проф. Л. Г. Спаскаго. [L'analyse hygiénique chimique de l'eau potable. Sous la réd. du prof. L. G. Spasskii.] Jurjev, 1911, (VIII+112, av. dess.), 20 cm. [6510]. 105691
- Moldenhauer**, Max. Die Ausnutzung von Oberflächenenergien zur Separation der Mineralien. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (229-235). [6800]. 105692
- Moldenhauer**, W[ilhelm] und **Ander- sen**, J. Über die elektrolytische Darstellung von Calciumlegierungen und Calcium. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (444-447). [0220 7265]. 105693
- und **Roll-Hansen**, C. Über Calciumwasserstoff. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (130-140). [0220]. 105694
- Moldenke**, Richard. Tendances commerciales dans la pratique des moulages en fonte malléable. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (104-105). [6800]. 105695
- Molinari**, Ettore. Treatise on general and industrial organic chemistry. Translated from the 2nd Italian edition by Thomas Henry **Pope**. London, 1913. [0030]. 105696
- e **Giua**, M[icchele]. Un caponorto dell'industria degli alti

esplodenti. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **46**, 1913, (522-534, con 1 fig.). [1130]. 105697

**Molinari, Ettore e Griffini, Erminio.** Un capomorto dell'agricoltura. 1<sup>a</sup> comunicazione. I prodotti della distillazione secca dei tutoli di granturco. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **44**, 1911, (1052-1058). [6535]. 105698

——— e **Segrè, Giulio.** Un capomorto dell'agricoltura. 2<sup>a</sup> comunicazione. Pentosani, pentosi ed altri prodotti di idrolisi dei tutoli di granturco. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **44**, 1911, (1068-1079). [6535]. 105699

**Molisch, Hans.** Mikrochemie der Pflanze. Jena (G. Fischer), 1913, (X+395). 26 cm. 13 M. [6450]. 105700

**Moll, Friedrich.** Der künstliche Schutz des Holzes durch Ätzsublimat (Kyanisierung). Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (459-463). [1840]. 105701

——— **Physikalische und chemische Eigenschaften der zur Holzkonservierung angewandten Teere und Teerderivate.** Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (792-800). [6600 7115]. 105702

**Moll van Charante, J[acob] v. Montagne, P. J.**

**Mond, A. v. Kremann, R.**

**Montagne, P. J. et Moll van Charante, J[acob].** Transformation de ia 2.6, de la 2.4' et de la 2.4 dibromobenzophénone en fluorénonnes bromées. Rec. Trav. chim., Leiden, **32**, 1913, (164-173). [1530 1540]. 105703

**Montessus de Ballore, de.** Matières premières utilisables en papeterie. Lille, Bnl. soc. indust., **41**, 1913, (615-676). [6800]. 105704

**Moog, R.** Nouveau procédé de dosage, dans le sérum, de l'azote libérable par Phypobromite de sodium. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (386-388). [6520]. 105705

——— **Sur le degré de précision de la méthode à l'acide trichloracétique pour le dosage de l'azote uréique dans le sérum.** Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (325-326). [6520]. 105706

**Moore, B. und Roaf, H. E.** Der osmotische Druck der Kolloide und seine biologische Bedeutung. [Uebers.

von **J. Matula.**] KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (133-137). [7155 7125]. 105707

**Moore, B. and Webster, T. A.** Synthesis by sunlight in relationship to the origin of life. Synthesis of formaldehyde from carbon dioxide and water by inorganic colloids acting as transformers of light energy. London, Proc. R. Soc., B, **87**, 1913, (163-176). [1410]. 105708

**Moore, Charles James v. Baxter, Gregory P.**

**Moore, H. F.** La signification physique de la limite élastique. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (291-292). [7150]. 105709

**Moormann, Antonie.** Ueber Beryllium und Berylliumverbindungen. Diss. München (Druck v. F. X. Seitz), 1913, (48). 22 cm. [0180 6200]. 105710

**Moraczewski, W. von.** Über die bei künstlicher Verdauung und Fäulnis verschiedener Eiweisskörper auftretenden Indolmengen. Biochem. Zs., Berlin, **51**, 1913, (340-354). [4000 1931]. 105711

——— und **Herzfeld, E.** Über den Einfluss der Ernährung auf die Ausscheidung von Indol und Indican bei gesunden Menschen. Biochem. Zs., Berlin, **51**, 1913, (314-339). [8040]. 105712

**Morave, Fr. und Hanemann, H.**

**Moreau, L. et Vinet, E.** Sur les effets comparés de l'arsenic et du plomb dans les traitements appliqués contre les larves de Cochylis. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (906-908). [8500]. 105713

**Morel, Albert v. Hugouneq, L.**

**Morel, J. v. Grimbert, L.**

**Moreschi, A.** Di alcuni componenti acidi del melasso di barbabietola. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (161-164). [6535]. 105714

——— **Ricerche nel gruppo della colesterina. IX. Sul comportamento della colesterina all'idrogenazione.** Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (236-242). [1250]. 105715

——— **Ricerche nel gruppo degli acidi biliari. Sui rapporti costitutivi dell'acido colico con la colesterina.** Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (242-247). [1350]. 105716

——— **Azione dell'ammoniaca sopra l'acido  $\alpha$ -cloroglutarico levogiro.**

- Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (261-264). [1310]. 105717
- Moreschi, A. e Siemoni, V.** Nuovo apparecchio per estrarre da liquidi più pesanti del solvente. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (159-160, con 1 fig.). [6010]. 105718
- Moreschini, D. v. Quercigh, E.**
- Morey, George W. v. Wiggli, P.**
- Morgan, Gilbert Thomas and Reilly, Joseph.** Non-aromatic diazonium salts. Part III. 3:5-Dimethylpyrazole-4-diazonium salts and their azo-derivatives. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (379). [1740]. 105719
- and **Micklethwait, Frances M. G.** The constitution of the ortho-diazoimines. Part II. The *p*-tolyl- $\beta$ -naphthatriazoles. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (71-77). [1740 1933]. 105722
- The constitution of the ortho-diazoimines. Part III. The  $\alpha$ - and  $\beta$ -acyl-3:4-tolylenediazoimides as structural isomerides. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1391-1404); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (232-233). [1740 7035]. 105723
- and **Moss, Henry Webster.** Co-ordination compounds of vanadium. Part I. The acylacetates. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (78-90). [2000]. 105724
- Researches on residual affinity and coordination. Part I. Metallic acetylacetones and their absorption spectra. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (371). [2000 7320]. 105725
- Metallic derivatives of acetylacetone and acetyl mesityl oxide. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (373-374). [2000]. 105726
- and **Pickard, Joseph Allen.** Influence of substitution on the reactivity of *p*-phenylenediamine. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (229-232). [1630]. 105727
- and **Reilly, Joseph.** Non-aromatic diazonium salts. Part I. Anti-pyridinediazonium salts and their azo-derivatives. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (808-816); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (133). [1720 1740 1932]. 105728
- Morgan, Gilbert Thomas and Reilly, Joseph.** Non-aromatic diazonium salts. Part II. Azo-derivatives from anti-pyridinediazonium salts and their absorption spectra. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1494-1503); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (247). [1720 7320]. 105729
- and **Scharff, Godfrey Edward.** Constitution of the ortho-diazoimines. Part IV. Isomeric benzenesulphonyl-3:4-tolylenediazoimides. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (374). [1740]. 105730
- Morgan, William Conger.** The alleged complexity of tellurium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1669-1675). [0760]. 105720
- Morgen, A[ugust] und Beger, C.** Agrikulturchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **22** (1912), 1913, (303-321). [8500]. 105721
- [**Morguleva, O. M.**] Моргулева, О. М. Показатели преломления бинарных смесей изофлуидных веществъ. [Coefficients de réfraction des mélanges binaires des substances isofluïdes.] St. Petersburg, Žurn. fiz. chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (2073 Prot.). [7310]. 105731
- v. **Biron, E. V.**
- Morrell, George Francis, and Burgen, Peter.** The polymerisation of cyanamide. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (300-301). [1310]. 105732
- v. **Burgen, P.**
- Morrell, R. S.** Note on the saturated acids of linseed oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (1091-1092). [6540]. 105733
- Morres, Wilhelm.** Praktische Milchuntersuchung. Anleitung zur zweckmässigen Ausführung der einfachsten Verfahren der Untersuchung von Milch und Molkereiprodukten. 2., umgearb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1913, (1912), (VIII+96, mit 1 Taf.). 22 cm. (geb. 3 M.). [6515]. 105734
- Morrison, F. B. v. Hart, E[dwin] B.**
- Morrison, Walter Leonard.** Electric furnace treatment of nickel ore, and the development of a commercial process. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **20**, 1911, (315-353, with ff.). [6300]. 105735

- Morrow**, Genevieve V. On the influence of self-induction on the spark spectra of certain non-metallic elements. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **13**, (N.S.), 1913, (607-620). [7320]. 105736
- Moschkoff**, *Mlle* A. v. Malfitano, G.
- Moseley**, H. G. J. The high-frequency spectra of the elements. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (1024-1034). [0100 7320]. 105737
- Moser**, Eduard. Ueber die Wärmeleitfähigkeit von Gasen und Dämpfen bei höheren Temperaturen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1913, (63). 23 cm. [7240]. 105738
- Moser**, L. v. Böck, F.
- [**Moskalenko**, G.] Москаленко, Г. Действие магния на смесь изовалерианового эфира съ бромистымъ алилолёмъ. [L'action du Mg sur un mélange de C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>Br avec l'éther de l'acide iso-valérique.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (1862-1865). [1120 1310]. 105739
- Moss**, H. W. v. Morgan, G. T.
- Mosscrop**, T. D. v. Auld, S. J. M.
- Motschmann**, Oskar. Ueber die Abhängigkeit der Geschwindigkeit der hydrolytischen Spaltung acetylierter Öxycarbonsäuren von der Konstitution. Diss. Bonn. Weimar (Druck von F. Roltsch), 1912, (44). 21 cm. [1300 7095 7085]. 105740
- Mott**, Wm. Roy v. Patten, H. E.
- Mottram**, V. H. Fatty acids of hen's eggs. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1913, (xviii-xix). [6520]. 105741
- Mouchel-la-Fosse** v. Bougault, J.
- Moufang**. Ueber Ammoniak-Stickstoff in Gersten. Zs. Brauw., München, (N. F.), **36**, 1913, (133-134). [6515]. 105742
- Zur Frage der Milchsäurebestimmung in Würzen und Bier. Zs. Brauw., München, (N. F.), **36**, 1913, (241-245). [6515]. 105743
- Über eine katalytische Wirkung toter Hefezellen auf die Gärung. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (113-116). [8020]. 105744
- Über Alkalinität des Brauwassers. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (211-212). [6510]. 105745
- Mougeot** v. Billard, G.
- Mourel**, José-Rodríguez. La photochimie. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (193-203, 234-239). [7350]. 105746
- Moureu**, Charles et André, Émile. Thermochimie des composés acétyléniques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (895-898). [7230]. 105747
- et **Mignonac**, Georges. Les cétimines. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1801-1806). [1530]. 105748
- et **Valeur**, Arnaud. Recherches sur la constitution chimique de la spartéine. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **27**, 1912, (245-296). [3010]. 105749
- Mouton**, H. v. Cotton, A.
- Moycho**, Venceslas. Etude de l'action des rayons ultraviolets sur l'oreille de lapin. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (577-579). [8040]. 105750
- Moye**, Albert. Über die Bildung von Hohlkugeln beim Granulieren von Metallen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (504). [7150]. 105751
- Muchin**, G. Fluiditätsmessungen an Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (819-821). [7170 7080]. 105752
- Mügge**, Otto. Haarförmige Krystalle von Eisenvitriol und Silber. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1913**, (357-364); N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1913**, II, (1-16, mit 1 Taf.). [7130 0320 0110]. 105752a
- Über die Minerale im Rückstand des roten Carnallits von Stassfurt und des schwarzen Carnallits von der Hildesia. Kali, Halle, **7**, 1913, (1-3). [6580]. 105752b
- Mühle**, Georg. Über Ricinstearolsäure. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **46**, 1913, (2091-2098). [1320]. 105752c
- Mühle**, P. und **Hämmelmann**, A. Ueber das Oel der *Plukenetia conophora*. Farbentz., Berlin, **18**, 1913, (2175). [6540]. 105752d
- Mühlmeister**, Hermann. Beiträge zur Hydrolyse und Sulfolyse der Zellulose. Diss. Hannover. Alfeld (Druck v. F. Stegen), 1913, (47). 23 cm. [1840]. 105752e
- Müller**. Die Technik des Milchhandels (Prüfung, Behandlung, Aufbewahrung und Vertrieb der Milch, rationelle Verwertung unverkaufter Reste und dergleichen). Vortrag . . .

[In: Die Milchversorgung in den Grossstädten.] Hannover (M. & H. Schaper), 1913, (13-27). [6515].

105753

**Müller, Adolf.** Leitfaden für die chemische und bakteriologische Untersuchung des Wassers. Strelitz in Mecklenburg (M. Hittenkofer), 1913, (52). 27 cm. 3 M. [6510].

105755

**Müller, Alexander.** Titrierbecken mit kippbarer Titrierschale nach F. Fischer. [Nebst Erwiderung von F. Fischer.] ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (120). [6010].

105756

**Müller, Arthur.** Die Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze. Diss. Königsberg (Gutenberg-Druckerei), 1913, (111). 22 cm. [8030 6525].

105757

**Müller, Br. v. Bleyer, B.**

[**Müller, C. A.**] Säureabbau bei den Anstaltsweinen. Trier, Jahresber. Prov Weinbauschule, **17-18**, (1909-1912), 1913, (92-93). [6515].

105758

**Müller, Carl.** Untersuchungen über organische Radikale und über das Diphenylhydroxylamin. Diss. München. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1913, (61). 24 cm. [1000 1630].

105759

——— v. Wieland, H.

**Müller, Erich.** Jodometrische Bestimmung der Überschwefelsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (299-303). [6300].

105760

——— Elektrochemisches Praktikum. Mit einem Begleitwort von Fritz Foerster. Dresden u. Leipzig (Th. Steinkopff), 1913, (XV+224). 23 cm. Geb. 8 M. [7250 0050].

105761

——— und **Ferber, Horst v.** Jodometrische Bestimmung der Überschwefelsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (195-197). [6300].

105762

——— und **Jacob, Walther.** Die Einwirkung von Persulfat auf Jodat und die Bestimmung von Perjodat neben Persulfat. Zs. auorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (308-314). [0660 0390 6300].

135763

——— und **Wegelin, Gustav.** Zur Bestimmung von Perjodat neben Jodat und Jodid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (755-759). [6300].

105764

——— Die jodometrische Bestimmung von Jodidjod. Zs. anal. Chem.,

Wiesbaden, **53**, 1914, [1913], (20-28). [6200].

105765

**Müller, Ernst.** Erkennen und Bestimmen von Pflanzendrogen. Zum Gebrauch für Apotheker und Drogisten. Berlin (P. Parey), 1913, (IV+76). 23 cm. 2 M. [6530].

105766

**Müller, Franz.** Über den derzeitigen Standpunkt der Lehre von den Eigenschaften des Hämoglobins. Folia haematol., Leipzig, **14**, Tl I, 1913, (251-259). [5010 4010].

105767

——— Sumpfgas im Eisen. Kosmos, Stuttgart, **10**, 1913, (447-449). [1110].

105768

——— Die Eigenschaften des roten Blutfarbstoffs. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. ErgBd.] Jena (G. Fischer), 1913, (113-132). [5010 4010].

105769

**Müller, Friedrich C. G.** Über die Vorgänge in der umgekehrten Ammoniakflamme. Zs. physik. Unterr., Berlin, **26**, 1913, (169-170). [0920].

105770

**Müller, Fritz.** Ueber die kohlehaltigen Abwässer der Braun- und Steinkohlenbergwerke. Diss. Berlin. Kattowitz (Druck v. Gebr. Böhm), 1913, (IV+41, mit Taf.). 26 cm. [6510 6800].

105771

**Müller, Gustav v. Hase R.**

**Müller, Heinrich v. Freyer, Franz.**

**Müller, Julius.** Ueber die Einwirkung von Phosphorpentasulfid auf Metall-Halogenide und -Cyanide. Diss. Giessen (Druck v. Münchow), 1913, (47). 22 cm. [0100 1310 0570].

105772

**Müller, J. A.** Sur les conductibilités électriques relatives et l'ionisation des solutions aqueuses d'acide chlorhydrique entre 18° et 81°. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (1001-1006). [7275].

105773

——— Sur les chaleurs de dilution à l'infini des solutions aqueuses moléculaires d'acide chlorhydrique et d'acide sulfurique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (1053-1056). [7230].

105774

——— Sur les chaleurs d'ionisation de l'acide chlorhydrique et de l'acide sulfurique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (1057-1060). [7230].

105775

——— Sur le mode d'ionisation de l'acide sulfurique en solution aqueuse

- étendue. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1499-1502). [7275 0660]. 105776
- Müller, Joh. v. Zincke, T.**
- Müller, Ludwig.** Ueber die Wärmeleitung in Kristallen. Diss. Jena. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1913, (47). 23 cm. [7240]. 105777
- Müller, Max.** Probleme der Natronzellstoffindustrie. Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin, **1912**, 1913. (104-117); Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **44**, 1913, (1888-1892, 1963-1968). [6800]. 105778
- Müller, N. L.** Über das Wolfram und die Geschichte seiner Duktilisierung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (404-407, 422-423). [0840]. 105779
- v. Wegscheider, R.
- Müller, P. Th. et Romann, R.** Sur la dissociation électrolytique d'un sel, régie par la loi des masses. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1889-1891). [7275]. 105780
- ——— Sur la dissociation des bons électrolytes et la loi des masses. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (100-403). [7275]. 105781
- Müller, W.** Die thermische Behandlung der Metalle und ihrer Legierungen. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (219-230). [0100]. 105782
- Müller v. Ujlak, Paul.** Ueber den Einfluss verschiedener Flussmittel auf die mechanische Widerstandsfähigkeit keramischer Massen. Diss. Berlin (A. Wolff), 1913, (93, mit 1 Taf.). 24 cm. [0120]. 105783
- Muench, Karl.** Ueber das anodische Verhalten des Eisens. Diss. München. Rothenburg o. Tbr. (Druck v. J. P. Peter), 1913, (VII+64). 22 cm. [0320 7260]. 105784
- Münchmeyer, Georg v. Schwarz, I.**
- Mündel, Curt Ferdinand.** Experimentelle Bestimmung und theoretische Berechnung kleiner Dampfdrucke bei tiefen Temperaturen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (435-465). [7160]. 105790
- Münker, E.** Über den Einfluss geringer Mengen Phosphor, Mangan und Zinn auf die physikalischen Eigenschaften von Kupfer. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **5**, 1913, (100-113, mit Taf.); Diss. Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (16, mit Tab. u. 1 Taf.). 27 cm. [0290 7080]. 105791
- Münter, F. und Robson, W[illiam] P[awson].** Über den Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **39**, 1913, (419-440). [8500]. 105793
- Müntz, A. et Gaudechon, H.** Contribution à l'étude des argiles. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (968-974). [0710 0120]. 105794
- et **Lainé, E.** Études sur l'arrosage des terres. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (21-27). [8500]. 105795
- Münzel, H. v. Stollé, R.**
- Mukerjee, Kshitish Chandra and Watson, Edwin Roy.** Some derivatives of phenanthraquinone. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (268-269). [1530]. 105796
- Mukherjea, H. v. Datta, R. L.**
- Muller, P[iet]er.** Over de vorming van een aldehyde uit s-divinylglycol. [On the formation of an aldehyde from s-divinylglycol.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (289-293). [1440]. 105797
- 1.3.5 Hexatriëen, eene bijdrage tot de kennis der onverzadigde koolwaterstoffen. [1.3.5 hexatriëen, ein Beitrag zur Kenntnis der ungesättigten Kohlenwasserstoffe.] Rotterdam (W. L. & J. Bruss), 1913, (57+1 Taf.). 25 cm. [1120]. 105798
- Mulon, P.** Les corps biréfringents des glandes génitales. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (204-207). [8040]. 105799
- Mumford, E. Moore.** The estimation of phenol in presence of organic matter. Chem. News, London, **107**, 1913, (253). [6350]. 105801
- v. Fowler, G. J.
- Mummery, C. S.** Studies in oxidation. II. The nature of the process in which hydrogen peroxide is utilised. Iron salts as catalysts. London, J. Chem. Indust., **32**, 1913, (889-893). [0320 0930 7065]. 105802
- Munroe, Charles E[dward].** Address at the unveiling of the bust of Wolcott Gibbs. [Delivered at Rumford Hall, Chemists' Club, New York, November

- 25, 1911.] J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., 4, 1912, (48-51, with port.) [0010]. 105803
- Muntz**, A. La luminosité et l'assimilation végétale. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (368-370). [8030]. 105804
- Muramatsu**, S[hunsuke]. On the preparation of natto. Tokyo, J. Coll. Agric., 5, 1912, (81-94). [6515]. 105805
- Murat**, M. r. Sabatier, P.
- Murayama**, Y. Hime hakka n'o kihatsuyu ni tsukite. [The essential oil of *Micromeria japonica*.] Yak. Z., Tokyo, 1912, (783-786). [6225]. 105806
- and **Nara**, Y. Yamaziso yu no tankwasuiso ni tsuite. [On a hydrocarbon of the mosla-oil.] Yak. Z., Tokyo, 1912, (457-459). [6525]. 105807
- Murray**, J. A. r. Dodgson, J. W.
- Murphy**, Robert K. Beiträge zur Titanbestimmung. Diss. Darmstadt (Druck v. C. F. Winter), 1913, (64). 23 cm. [6200]. 105808
- v. Neumann, B.
- Murschhauser**, H. v. Bauer, J.
- Muschner**, Herbert. Ueber Zelluloseester. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (56). 23 cm. [1300 1840]. 105809
- v. Hauser, O.
- Mussell**, A. G. r. Thole, F. B.
- Muster**, J. F. und **Woker**, Gertrud. Über die Geschwindigkeit der Reduktion des Methylenblaus durch Glukose und Fruktose und ihre Verwertung in der Harnanalyse. Arch. ges. Physiol., Bonn., 155, 1913, (92-96). [6520 1810 5020]. 105810
- Mautermilch**, S. et **Bankowski**, J. Les phénomènes d'absorption dans la production des anaphylatoxines. Paris, C. R. soc. biol., 74, 1913, (1371-1373). [7125]. 105372
- v. Levaditi.
- Muth**, Fr[anz]. Über den Einfluss des Frostes auf die Zusammensetzung des Mostes und Weines der Trauben. 1. Mitt. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, 10, (1912), 1913, (115-144). [6515]. 105811
- Mutschmann**, Adam. Zur Kenntnis der Dextrine. Diss. München (Druck v. Bickel S.), 1913, (53). 22 cm. [1840]. 105812
- Myers**, J. E. v. Holt, A.
- Myers**, Ralph E[merson]. Commercial manipulation of refractory elements for incandescent lamp purposes. Trans. Amer. Inst. Chem. Engin., New York, 3 (1910), 1911, (172-187, with ff., tab.). [6800]. 105813
- Mylius**, F. Die hydrolytische Klassifikation und Prüfung der Glasarten mit Jodeosin. Silikat Zs., Coburg, 1, 1913, (2-5, 25-28, 45-48). [0710 6595]. 105814
- und **Groschuff**, E. Mikrochemische Proben zur Erkennung der Glasarten. Glasind., Berlin, 24, 1913, No. 26, (S. 1-3). [6595 6450]. 105815
- Nacken**, Andreas. Über Messungen im Magnesiumspektrum nach internationalen Normalen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 12, 1913, (54-64). [7320 0460]. 105816
- Nacken**, R. Vergleich der optischen und der thermischen Methode zur Bestimmung von Schmelztemperaturen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1913, (328-337). [7205]. 105817
- Ueber die Bestimmung der Schmelztemperaturen von Silikaten auf optischem Wege. Silikat Zs., Coburg, 1, 1913, (65-67). [7205 0710]. 105818
- Nägele**, Hans. Ueber substituierte Rhodanine und einige ihrer Aldehydkondensationsprodukte. (12. Mitt.) Wien. SitzBer. Ak. Wiss., 121, 1912, Abt. IIb., (595-620); Wien, MonHfte Chem., 33, 1912, (941-965). [1930]. 105819
- Nair**, Theneth Numaran and **Turner**, Thomas. The influence of temperature and pressure on the volatility of zinc and cadmium. London, J. Chem. Soc., 103, 1913, (1534-1543); [abstract] Proc. Chem. Soc., 29, 1913, (151). [0230 0880]. 105820
- Nakaï**, Chōzo. Shusei chu methyl alkohol no kenshutsu ho. [On the detection of methyl alcohol in spirits of wine.] Zak. Z., Tokyo, 1912, (569-582). [6350]. 105821
- Nakano**, J. Beiträge zur Kenntnis der histologischen Oxydasereaktion, der Supravital- und Vitalfärbung. 2. Mitt. Folia haematol., Leipzig, 15, Tl 1, 1913, (123-152, mit 1 Taf.). [8014]. 105822
- Nakamura**, Ikuya v. Majima, R.
- [**Nametkin**, Sergej Semenovič. Намакетинъ, С. С. О строении изонитрозо-соединений. [Sur la structure des

- combinaisons isonitrosées.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **45**, 1913, (1414-1420). [1110]. 105823
- [**Nametkin**, Sergej Semenovič.] Наметкинъ, С. С. О раздѣленіи смѣси предѣльнаго углеводорода съ непредѣльнымъ при помощи хамелеона. [Séparation d'un mélange d'un hydrocarbure saturé et d'un hydrocarbure nonsaturé par le permanganate de potasse.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **45**, 1913, (1423-1429, av. 2 fig.). [1100]. 105824
- [———— and **Pozdnjakova**, E. I.] ————— и Позднякова, Е. П. О превращеніи пзонитрозосоединеній въ кетонъ. [Sur la transformation des isonitrososubstances en cétones.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **45**, 1913, (1420-1422). [1100 1500]. 105825
- Nanty**, F. Étude de quelques équilibres entre le bicarbonate de potassium et les sels de magnésium, nickel et cobalt. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **28**, 1913, (77-208). [7075]. 105826
- Napier**, T. v. Ewan, T.
- Nara**, Y. v. Murayama, Y.
- Nasini**, R[affaello]. Per la storia della spettrochimica. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (274-278). [7310]. 105827
- e **Agno**, F. Volatilità dell'acido bórico nel vapor di acqua ed ebullizione delle sue soluzioni sature con fase solida. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (249-258). [0160]. 105828
- Sulla presenza dell'uranio in rocce italiane. Graniti dell'isola di Montecristo e tufo radioattivo di Finggi. Gazz. chim. ital., **43**, 1, 1913, (279-282). [6580]. 105829
- e **Baschieri**, Enrico. Analisi di una molibdenite di Calabria. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (283-288). [6580]. 105830
- e **Bresciani**, U. La materia allo stato sovraffuso e discontinuità in alcune sue proprietà fisiche in vicinanza del punto di fusione. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (281-353, con 4 fig., 9 tav.); Roma, Mem. Acc. Lincei, (5), **9**, 1913, (341-401, con 8 tav.). [7205]. 105831
- Nuove ricerche sulla materia allo stato soprafuso. Roma, Mem. Acc., Lincei, (5), **9**, 1913, (735-750, con 2 tav.). [7205]. 105833
- Nasini**, R[affaello], **Marino**, I[ugli], **Agno**, F. e **Porlezza**, C. L'acqua aciduloalcalina di Oliveto. Nuova analisi e ricerche chimico-fisiche. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (321-353, con 2 fig.). [6510]. 105834
- e **Porlezza**, C. Sull'esistenza di acque naturali contenenti ozono. Romo, Rend. soc. chim., (2), **4**, 1912, (360-364). [6510]. 105835
- Uber natürliche ozonhaltige Wässer. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (129). [6510]. 105836
- Sull'esistenza di acque naturali ozonizzate, e probabili teorie del fenomeno. L'acqua forte delle Bagnore nel Monte Amiata. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (176-197). [6510]. 105837
- Ricerche sulla radioattività delle acque sorgive del Monte Amiata ed esperienze sulla dispersione atmosferica della regione. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (258-273). [6510]. 105838
- Sulla presenza di notevoli quantità di acido bórico nelle acque minerali di Salsomaggiore. Gazz. Chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (244-249). [6510]. 105839
- [**Nastjukov**, Alexandr Michailovič et **Gurin**, N. V.] Настюковъ, А. М. и Гурийнъ, П. В. О дѣйствиіи безводнаго хлористаго алюминія и триоксиметилена на нефтяные углеводороды. [Action du chlorure d'aluminium anhydre et du trioxyméthylène sur les hydrocarbures naphthéniques.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **45**, 1913, (1688 Prot.). [0120 1140 1410]. 105840
- Natus**, B. Die direkte Bestimmung des elementaren Stickstoffs mit Hilfe von technischem Kalziumkarbid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (265-292). [6200]. 105841
- Naumann**, Carl W. v. Lindner, P.
- Naunton**, W. J. S. v. Tutin, F.
- Navassart**, E. Zur optischen Aktivität des Tannins. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (97-99). [1330 7315]. 105842
- Neber**, Peter v. Bülow, C.

- Nederveen, H. J. van.** Beiträge zur Kenntnis der im Rotlaufbazillus enthaltenen Gifte. *Folia microbiol.*, Delft, **2**, 1913, (10-65). [8040]. 105843
- Neef, A.** Der synthetische Kautschuk. (Vortrag übers. von E. Kindscher.) *Kunststoffe*, München, **3**, 1913, (321-323, 347-349, 366-370). [1860]. 105844
- Nees, A. R. and Brown, O[liver] W.** A modified method for the determination of lead peroxide in red lead. Indianapolis, Ind., *Proc. Acad. Sci.*, **1911**, 1912, (247-250, with fig.). [6300]. 105845
- v. Brown, O[liver] W.
- Negri, M. v. Mascarelli, L.**
- Neidig, Ray E. v. Dox, Arthur W.**
- [Nellubin, I.] Нелюбинъ, П.** Количественное определение селена въ сѣрѣ и колчеданахъ. [Détermination quantitative du sélène dans le soufre et dans les pyrites.] Moskva, *Bull. politechn. Obsč.*, **22**, 5, 1912, (320-331). [0320 0700 6200]. 105846
- Nelson, J. v. Falk, K.**
- Neogi, Pañchañan.** Preparation of the nitrites of the primary, secondary, and tertiary amines by the interaction of the hydrochlorides of the bases and alkali nitrites. *Chem. News*, London, **108**, 1913, (53-55, 62-65). [1600]. 105847
- Preparation of amine nitrites. London, *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (112-113). [1600]. 105848
- Neppi, Bice.** Inibizione dell'azione catalitica di alcuni metalli colloidali. Roma, *Rend. Soc. Chim.*, (2), **5**, 1913, (248-253, con. 4 fig.). [7125]. 105849
- Nernst, W[alther].** Richard Aebgg. Berlin, *Ber. C. chem. Ges.*, **46**, 1913, (619-628 mit 1 Portr.). [0010]. 105850
- Die Bedeutung des Stickstoffs für das Leben. Fest-Vortrag . . . D. Mus. Vortr., München, H. **13**, 1913 [1914], (15). [8000 0490 8500]. 105851
- Sur la récente évolution de la thermodynamique. *Rev. sci.*, Paris, **51**, 1913, (769-777). [7005]. 105852
- Über den maximalen Nutzeffekt von Verbrennungsmotoren. [Maximaler Arbeitswert eines Brennstoffes.] *Zs. Elektroch.*, Halle, **19**, 1913, (699-702). [7215 7050]. 105853
- Nernst, W[alther].** Das Gleichgewichtsdiagramm der beiden Schwefelmodifikationen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **83**, 1913, (516-550). [0660 7020 7220]. 105854
- Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadro'schen Regel und der Thermodynamik. 7. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1913, (XVI+838). 25 cm. 22 M. [7000 0030]. 105855
- und **Schoenflies, A[rthur].** Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. Kurzgefasstes Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung mit besonderer Berücksichtigung der Chemie. 7. verm. und verb. Aufl. München (R. Oldenbourg), 1913, (XII+444). 25 cm. Geb. 10 M. [7000]. 105856
- v. Luther, R.
- Netolitzky, F.** Gerbeblätter als typische Fälschungsmittel. *Wien Arch. ChemMikr.*, **6**, 1913, (145-157). [6525 6530]. 105857
- Neubauer, H.** Die Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasschlackenmehlen nach der Lorenz'schen Methode. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **82**, 1913, (465-475). [6535]. 105858
- und **Hilkowitz, G.** Der Kalk- und Phosphorsäuregehalt und Nährwert des im Jahre 1912 geernteten Heues und Strohs. *Landw. Zs.*, Bonn, **14**, 1913, (206 207). [6515 6525]. 105859
- Neuberg, Carl.** Über die Zerstörung von Milchsäurealdehyd und Methylglyoxal durch tierische Organe. *Biochem. Zs.*, Berlin, **49**, 1913, (502-506). [8040]. 105860
- Weitere Untersuchungen über die biochemische Umwandlung von Methylglyoxal in Milchsäure nebst Bemerkungen über die Entstehung der verschiedenen Milchsäuren in der Natur. *Biochem. Zs.*, Berlin, **51**, 1913, (484-508). [8014]. 105861
- Kleinere Mitteilungen verschiedenen Inhalts. 1. Ueber die Beständigkeit der Invertase. 2. Ueber die Beständigkeit von Carboxylase. 3. Ueber das optische Verhalten von Hefemacerationsaft. (Mitbearb. v. P. Rosenthal) 4. Beobachtungen über

- die Triketohydrindenreaktion. 5. Bemerkungen über den Zucker in Pentosurieharu. Biochem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (495-507). [8014 6150 6520 7315]. 105862
- Neuberg**, Carl. Über photokatalytische Wirkungen der Pyrmonter Eisenwässer. Zs. Balneol., Berlin, **5**, 1913, (561-566). [7350 7065]. 105863
- Einiges über die Bedeutung des Lichtes für die Organismen. Zs. Balneol., Berlin, **5**, 1913, (649-653, 689-694, 716-719). [7350]. 105864
- Chemische sowie physikalisch-chemische Wirkungen radioaktiver Substanzen und deren Beziehungen zu biologischen Vorgängen. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1913, (23). 26 cm. 1 M. [0100 7305]. 105865
- Der Zuckerumsatz der Zelle. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. Erg.-Bd.] Jena (G. Fischer), 1913, (569-609). [8030 8040 8020]. 105866
- und **Karczag**, L. Über das Verhalten von Lezithin gegenüber Radiumemanation und Thorium X. Radium, Leipzig, **2**, 1913, (116-122). [1300 7305]. 105867
- und **Kerb**, Joh. Über zuckerfreie Hefegärungen. XII. Über die Vorgänge bei der Hefegärung. Biochem. Zs., Berlin, **53**, 1913, (406-419); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2225-2228). [8020 8014]. 105868
- Über zuckerfreie Hefegärungen. XIII. Zur Frage der Aldehydbildung bei der Gärung von Hexosen sowie bei der sog. Selbstgärung. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (158-170). [8020]. 105870
- und **Oertel**, W. Studien über Methylglyoxalbildung. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (495-503). [1410]. 105871
- und **Rosenthal**, P. Über zuckerfreie Hefegärungen. XI. Weiteres zur Kenntnis der Carboxylase. Biochem. Zs., Berlin, **51**, 1913, (128-142). [8020 8014]. 105872
- und **Steenbock**, H. Über die Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. I. Übergang von Valeraldehyd in Amylalkohol. Biochem. Zs., Berlin, **52**, 1913, (494-503). [3100 7700 8020]. 105873
- Neubert**, Johannes K. Die Tonverflüssigung durch Alkali. Kolloidchem. Beih., Dresden, **4**, 1913, (261-342); Diss. Dresden, 1913; Sprechsaal, Coburg, **46**, 1913, (523-524, 537-538, 553-555, 568-569, 583-584). [0120 0505 7080 7125]. 105874
- Neuburger**. Die Ermittlung des Vorhandenseins von Kohlenoxyd in der Luft, insbesondere nach kleinen Gasexplosionen. Feuerwehrtechn. Zs., Berlin, **1**, 1913, (202-204). [6100]. 105875
- Das Schoopsche Metalisierungsverfahren. Natw., Berlin, **1**, 1913, (465-471). [0100]. 105876
- Neufeld**, C. A. Über arsenhaltige Buntpapiere. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (211-215). [6565 6522]. 135877
- Neufeld**, M. W. Über den Einfluss eines Magnetfeldes auf die Ausflussgeschwindigkeit anisotroper Flüssigkeiten aus Kapillaren. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (646-650). [7170]. 105878
- Studien über die Reibung flüssiger Krystalle. Diss. Danzig. Weida i. Th. [Druck v. Thomas & Hubert], 1913, (75). 22 cm. [7130 7170]. 105879
- Neukam**, K. Fortschritte auf dem Gebiet der Galvanotechnik im Jahre 1912. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (441-444). [6800 7250]. 105880
- Neumann**. Die Qualität der neuen Braugersten. Zs. Spiritlnd., Berlin, **36**, 1913, (409). [6515]. 105881
- Neumann**, Bernhard. Hüttenfach. Jahrb. Chem., Braunschweig, **22**, (1912), 1913, (339-374). [6800]. 105882
- Flammenlose Oberflächenverbrennung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (593-599). [7215]. 105883
- und **Murphy**, Robert K. Titanbestimmung durch Titration mit Methylenblau. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (613-616). [6200]. 105884
- Neumann**, Friedrich. Beitrag zur Frage einheitlicher Untersuchungsmethoden in der Zuckerfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1013). 6515]. 105885

**Neumann, Julius.** Über fermentähnliche und Fermentreaktionen des Blutserums während der Gravidität. *Biochem. Zs.*, Berlin, **50**, 1913, (347-361). [8014]. 105886

**Neumann, Kurt.** Die Vorgänge im Gasgenerator auf Grund des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik. *Mitt. Forsch. Arb. Ingenieurw.*, Berlin, **140**, 1913, (1-55); *Berlin, Zs. Ver. D. Ing.*, **57**, 1913, (291-298, 338-342). [7215 7080 7075]. 105887

**Neumann, M. P.** Untersuchungen über die Verdaulichkeit des Brotes, im besonderen des Soldatenbrotes. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **79-80**, 1913, (449-463). [6515]. 105888

——— (*Ref.*) und **Kalning, H.** Die chemische Zusammensetzung des Roggens und seiner Mahlprodukte. Die Stoffverteilung im Korn. Unter Mitwirkung von **A. Schleimer** und **W. Weinmann**. *Zs. Getreidew.*, Berlin, **5**, 1913, (41-50). [6515]. 205889

——— und **Mohs, K.** Studien über die Teiggärung. III: Zur Technik der Saureteiggärung. *Zs. Getreidew.*, Berlin, **5**, 1913, (56-66). [8020]. 105890

**Neumann, O.** Die neue Hopfenanalyse. *Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau.*, **16**, 1913, (525-530). [6525]. 105891

——— Die Düngung des Hopfens unter Berücksichtigung der im Neutomischler Gebiet gegebenen Verhältnisse. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **30**, 1913, (116-118). [8500]. 105892

——— Die Beschaffenheit der neuen Gersten. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **30**, 1913, (480-483). [6515]. 105893

**Neumann, R.** Zur Frage der stickstoffsammelnden Wirkung des Phonolithes. *D. landw. Presse*, Berlin, **40**, 1913, (833-834). [8500]. 105894

**Neumann, Sigmund.** Neuerung an optischen Beobachtungsrohren. *Chem. Ztg.*, Cöthen, **37**, 1913, (520-521). [0910]. 105895

——— Emeletes vízfürdő. [Etagen-Wasserbad.] *M. Chem. F.*, Budapest, **19**, 1913, (2-4). [0910]. 105896

**Neumeier, F. v. Gehlhoff, G.**

**Neundlinger, Karl.** Katalyse des Hydrazins durch Platinmohr. *Diss.*

Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1913, (69). 22 cm. [7065 0490 0610]. 105897

**Neundlinger, Karl v. Fischer, O.**

**Ney, F. v. Wedekind, E.**

**Nichols, Edward L.**[eamington] und **Merritt, Ernest.** Studies in luminescence. [Absorbing power and fluorescence of resorufin; Kathodo-luminescence; Electrical properties of fluorescent solutions and vapors; Fluorescence absorption, etc.] Washington (Carnegie Institution), Publication No. **152**, 1912, (vi+1 l.+225, with ff. tabs.). 25.5 cm. [7305 7275 7300]. 105898

**Nichols, E. H. v. Orndorff, W.**[illiam] R.

**Nicloux, Maurice.** Dosage simultané de l'alcool méthylique et de l'aldéhyde formique en très petites quantités dans une même solution. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (935-939) [6350]. 105899

——— Sur l'alcool méthylique des feuilles. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (939-943). [8030 1210]. 105900

——— Appareil pour l'extraction de l'oxyde de carbone du sang. Applications. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (947-952). [8040 0210]. 105901

——— Dosage de petites quantités d'alcool méthylique dans le sang et les tissus. Dosage de sa vapeur dans l'air. Moyen de le caractériser. *Paris, C. R. soc. biol.*, **73**, 1912, (59-62). [6520]. 105902

——— Sur le dosage et la distillation de traces d'alcool éthylique: application au dosage dans le sang, l'urine et les tissus. *Paris, C. R. soc. biol.*, **74**, 1913, (267-270). [6520 1210]. 105903

——— Expérience réalisant le mécanisme du passage de l'oxyde de carbone de la mère au fœtus et des respirations placentaire et tissulaire. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (1561-1563). [8040]. 105904

——— et **Nowicka, V.** Sur le pouvoir d'absorption de la vessie. *Paris, C. R. soc. biol.*, **74**, 1913, (313-315). [8040 1210]. 105905

——— et **Placet, A.** Toxicité et élimination comparées des alcools mé-

- thylique et éthylique. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (63-66). [8050 1210]. 105906
- Nicloux, Maurice et Placet, A.** Sur la quantité d'alcool méthylique éliminée en nature par le poupon, la peau et l'urine après ingestion. Combustion dans l'organisme. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (177-180). [8040 1210]. 105907
- Nicolardot, P.** Appareil pour la mesure des gaz. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (136-140). [6010]. 105908
- Analyse des couleurs en pâtes et en particulier des lithopones. Ann. chim., analyt., Paris, **18**, 1913, (184-186). [6545]. 105909
- Nicolaus, Willy.** Ueber Reaktionsprodukte aus Phtalsäureanhydrid und 1-Phenyl-3-methyl-5-Pyrazolon. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1913, (V+47). 22 cm. [1932 1330]. 105910
- Nicolle.** L'autolyse (étude de biologie générale). Ann. Inst. Pasteur, Paris, **27**, 1913, (97-117). [8040]. 105911
- et **Berthelot, A.** Expériences sur le venin du *Trimesurus riukuianus*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (551-554). [8040 1330]. 105912
- et **Pozerski, E.** Sur le sort des composantes du suc pancréatique au cours de son activation. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (336-344). [8014 8040]. 105913
- Nicou, P.** Les hauts fourneaux électriques de Trollhattån et Håfjors (Suède). Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (790-794). [0320]. 105914
- Le haut fourneau électrique. Technique moderne, Paris, **5**, (2), 1913, (124-129). [0320 6800]. 105915
- Niederstädt.** Über Candelillawachs. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, (1912), 11, 1, 1913, (170-171). [6540]. 105916
- Niedt, H. v. Levin, M.**
- Niegemann und Kayser.** Becherfalten-titer. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatz 1, (536). [0910]. 105917
- Niemann, W.** Die Sauerstoffbelichtung in ihrer geschichtlichen Entwicklung. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **5**, 1913, (237-240, 255-257). [7215]. 105918
- Niemczyk, E.** Einiges aus der Praxis über das Thema: Kohlensäure und Sauerstoffe in der Weiche und auf der Tenne. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (297-301, 313-316). [6800]. 105919
- Nierenstein, M.** Gerberei. Jahrb. Chem., Braunschweig, **22** (1912), 1913, (516-520). [6800]. 105920
- Beitrag zur Kenntnis der Anthocyanine. III. Über ein anthocyanin-artiges Oxydationsprodukt des Euxanthons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (649-650). [5010 1911]. 105921
- Über Oxycatechin und Catechincarbonsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **396**, 1913, (194-200). [1911]. 105922
- und **Spiers, C. W.** Über Purpurogallin. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3151-3157). [1530]. 105923
- v. Deau, H. F.; Manning, R.
- Nieuwenberg, J. van.** Het evenwicht tussen kwik en zijn jodiden. [Das Gleichgewicht zwischen Quecksilber und seinen Jodiden.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **14**, 1913, (131-134); Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (295-297). [0380 7080 7350]. 105924
- Niggli, Paul.** Einige vorläufige hydrothermale Synthesen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (31-55). [0930 7060]. 105925
- Gleichgewichtserscheinungen zwischen Alkalicarbonaten und Kieselsäure. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (229-272). [0505 0710 7080]. 105926
- und **Morey, George W.** Die hydrothermale Silikatbildung. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **28**, 1913, (369-416). [0710 7060]. 105927
- [**Nikitin, N.**] Никитинъ, Н. О предвѣненіи окисляемости въ минеральныхъ водахъ. [Détermination de l'oxydabilité des eaux minérales.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. čast', **45**, 1913, (1697-1700). [6510]. 105928
- Nikitin, N. J. v. Biron, E. V.:** Kres-tinskij, V.
- Niklas, Hans.** Die Kolloidchemie und ihre Bedeutung für Bodenkunde, Geologie und Mineralogie. (Vortrag . . .) Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **3**, 1913, (383-403, mit 1 Taf.). [7125]. 105929

- [Nikolaev, P. K.] Николаевъ, П. К. Качественная аналитическая химія. [Chimie analytique qualitative.] Serdobsk, 1913, (96). 26 cm. [0030 6030]. 105930
- [Nikolaev, V. I.] Николаевъ, В. П. Учебникъ химіи (неорганической и органической) для средней школы по самообразованію. [Traité de chimie, inorganique et organique, pour les lycées.] Samara, 1913, (160). 23 cm. [0033]. 105931
- Nikolopoulos, Andreas v. Luther, R.
- Nilges, H. Ein neuer Prüfer zur Fettbestimmung in Käse. MolkZtg, Hildesheim, 27, 1913, (1665-1666). [6515 6010]. 105932
- Nissen, Frederick. Zur Kenntniss der Anhydrierung der Kondensationsprodukte des Chlorals mit Säureamiden. Diss. Kiel (Druck v. L. Harndorff), 1913, (44). 23 cm. [1410 1300]. 105933
- Nissenon, H. Schnellmethoden zur Bestimmung von Antimon. Zs. anorg. Chem., Leipzig, 81, 1913, (46-48). [6200]. 105934
- Nitsche, Paul. Die Ablauge der Zellstoffabriken als Stickstoffquelle für die Landwirtschaft. Umschau, Frankfurt a. M., 17, 1913, (7-9). [8500]. 105935
- Nivière, J. La catalyse en chimie organique. Rev. gén. chim., Paris, 16, 1913, (189-196); (220-224). [7065 0360]. 105936
- Sur une nouvelle préparation de l' $\alpha$ -monochlorhydrine de la glycérine. Paris, Bul. soc. chim., 13, 1913, (893-894). [1210]. 105937
- Sur une nouvelle forme de tube absorbeur d'eau pour l'analyse élémentaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 13, 1913, (958-959). [6010]. 105938
- Sur une nouvelle préparation de l'épichlorhydrine. Paris, Bul. Soc. chim., (sér. 4), 13, 1913, (969-971). [1265]. 105939
- Action de l' $\alpha$ -monochlorhydrine et de l'épichlorhydrine sur la glycérine monosodée. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (1628-1629). [1210]. 105940
- Préparation de l'alcool diglycérique. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (1776-1778). [1210]. 105941
- Njegovan, Vladimir. Enthält die Milch Phosphatide? Biochem. Zs. Berlin, 54, 1913, (78-82). [6515]. 105942
- Nockmann, Else. Zur Bestimmung des Wassergehaltes im Käse. MolkZtg, Hildesheim, 27, 1913, (27-28). [6515]. 105943
- Zur Beurteilung von Eierzeugwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel. Berlin, 25, 1913, (717-726). [6515]. 105944
- Noelting, E. Zum sechzigsten Geburtstag von Otto N. Witt. ChemZtg, Cöthen, 37, 1913, (381-382). [0010]. 105945
- und Saas, J. Zur Kenntnis der Triphenylmethan-Farbbasen. (3. Abh.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (952-967). [1630 5020]. 105946
- Nokken, F. v. Šestakov, P. I.
- Nolan, Thomas Joseph and Smiles, Samuel. Naphthathioxin and iso-naphthathioxin. London, J. Chem. Soc., 103, 1913, (901-912); [abstract] Proc. Chem. Soc., 29, 1913, (151-152). [1940]. 105947
- The interaction of bromine and the sulphides of  $\beta$ -naphthol. Part II. London, J. Chem. Soc., 103, 1913, (340-351); [abstract] Proc. Chem. Soc., 29, 1913, (53-54). [1275]. 105948
- $\beta$ -Naphthol sulphide and iso- $\beta$ -naphthol sulphide; and the constitution of  $\beta$ -naphthol. London, Proc. Chem. Soc., 29, 1913, (197). [1230]. 105949
- Noll, H. Verwendung des Phenolphthaleins und der Rosolsäure zur Bestimmung der freien Kohlensäure im Wasser. Zs. angew. Chem., Leipzig, 26, 1913, Aufsatzl., (85-87). [6510 6020]. 105950
- Die Differenzierung der Magnesiahärte im Wasser unter besonderer Berücksichtigung der Verhärtung der Flusswässer durch die Endlaugen der Chlorkaliumfabriken. Zs. angew. Chem., Leipzig, 26, 1913, Aufsatzl., (320-327). [6510]. 105951
- Bemerkungen zu dem Aufsatz von C. L. Reimer: „Über die Bestimmung des Chlormagnesiums und der als Nichtkarbonathärte vorhandenen Magnesia im Wasser.“ [Nebst Erwidern von C. L. Reimer. Kali, Halle, 7, 1913, (301-303). [6510]. 105952
- Nolte, Ernst. Beiträge zur Reduktion von ungesättigten und optisch aktiven

- Ketonen und Aldehyde mittels Hydrazin und Natriumäthylat. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1913, (50). 23 cm. [1500 1400 1100]. 105953
- Nolte**, Otto v. Vorländer, D.
- Nonhebel**, C. K. A. Zuckerbestimmung in Harn. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (1048). [6520]. 105954
- Normand**, Léon v. Pascal, P.
- Normann**, W. Mückenfett. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (187). [6540]. 105955
- und **Hugel**, E. Zur Analyse gehärteter Öle. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (815). [6540]. 105956
- Northrup**, Edwin F[itch]. New data on some electrical properties of sodium, potassium and their alloy. [With discussion.] Trans. Amer. Elektroch., Soc., South Bethlehem, Pa., **20**, 1911, (185-204, with tabs., ff.). [7250]. 105957
- Northrup**, Zae. The influence of certain acid-destroying yeasts upon lactic bacteria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **37**, 1913, (459-490). [8020 8030]. 105958
- Norzi**, G. v. Porlezza, C.
- Noss**, F. v. Kremann, R.
- Nossenko**, Olga v. Kehrman, F.
- Noto**, F. v. Oliveri-Mandalà, E.
- Nottbohm**, F. E. Verwertung von Steinnuss zur Herstellung von Kaffeeersatzmitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (144-149). [6515]. 105959
- v. Lendrich, K.
- Nottin**, P. Étude agrologique du manganèse. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1167-1169). [8500]. 105960
- Nowak**, Robert v. Stobbe, H.
- Nowicka**, V. v. Nieloux, M.
- Noyes**, Arthur A[mos]. The utilization of the nitrogen of the air. Pop. Sci. Mon., New York, **82**, 1913, (237-242). [8500 6800 0490]. 105961
- Nugues** v. Vivien.
- Nungesser**, Wilhelm. Zur Methodik der Alkoholbestimmung in tierischen Organen. Diss. Giessen (Druck v. R. Lange), 1913, (40). 22 cm. [6520]. 105962
- Nussbaumer**, E. De quelques méthodes d'analyse utilisées dans les laboratoires sidérurgiques allemands. Rev. Chim. appl., Paris, **1**, 1912, (143-148). [6585]. 105963
- Nuttall**, J. M. v. Rutherford, E.
- Nutting**, P[erley] G[ilman]. Electrical conductivity of gases. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **21**, 1912, (169-176, with ff.). [7270]. 105964
- Oberhoffer**, P. Ueber den Einfluss des Schmiedens auf die Eigenschaften eines weichen Flusseisens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (1507-1513, 1564-1568). [0320]. 105965
- Einige Beobachtungen über die sogenannte Zeilenstruktur in Flusseisen und Stahl. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (156-169, mit 4 Taf.). [0320]. 105966
- Obermayer**, Ernő. Módszer elemzési célra digitonint előállítani. [Ein Verfahren zur Herstellung von Digitonin für analytische Zwecke.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (46). [1850]. 105967
- Módszer nagyon csekély mennyiségű szerves anyagokot mennyiségileg elemezni. [Methode sehr geringe Menge organischer Substanzen quantitativ zu analysieren.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (62-63). [6040]. 105968
- Quantitative Bestimmung des Kumarins in *Melilotus*-Arten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (172-191). [6525 6350]. 105969
- O'Brien**, William B. v. Johnson, Treat B.
- O'Brien**, W. J. v. Dennis, L[ouis] M.
- Ochsner**, Paul. Ueber Anthrachinon-acridone. Diss. Zürich. Berlin (E. Ebering), 1911, (55). 22 cm. [1931 5020]. 105970
- Ödake**, S. v. Suzuki, U[metaro].
- Oddo**, Bernardo. Ricerche con la fenilidrazina. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (263-274); Nota II. (274-281); Nota III. Velocità di reazione delle aldeidi e chetoni con la fenilidrazina. t.e. (354-362, con 1 fig.). [7085 7225]. 105971
- Su alcuni derivati azoici della fenoltaleina e sulla costituzione dei suoi sali. Nota II. sulle ftaleine.

- Gazz. chim. ital., **43**, 2, 1913, (175-190). [1330]. 105972
- Oddo, Bernardo.** Sintesi di prodotti N-o C-sostituiti dello scatolo e del metilchetolo. Nota V. nel gruppo dell' indolo. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (190-211). [1931]. 105973
- Sulle proprietà basiche degli indoli e sui loro polimeri. Nota IV. Gazz. chim. ital., **43**, 1, 1913, (385-394). [1931]. 105974
- e **Mameli, Romualdo** Sull'alebilizzazione dei pirroli. I. Sintesi diretta degli omopirroli. Nota X. nel gruppo del pirrolo. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (504-517). [1931]. 105975
- Odén, Sven und Ohlon, E.** Zur Kenntnis des reversiblen Koagulationsprozesses. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (78-85). [7125]. 105976
- Oechslin, K. J.** Quinine esters of phenylarsenic acid derivatives. Philippine J. Sci., Manila, **6**. 1911, (23-34). [2000 3010]. 105981
- v. **Launoy, L.**
- Oechsner de Coninck.** Détermination du poids atomique du baryum. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (245). [0170]. 105977
- et **Boutaric, A.** Sur l'électrolyse des solutions de lithine. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **29**, 1913, (471-472). [0450]. 105978
- et **Raynaud, A.** Observations sur le formiate d'uranium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (221-223). [0810]. 105979
- Quelques remarques au sujet du formiate d'uranyle. Réponse à M. Courtois. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (665-666). [0810]. 105980
- Oehler, Georg.** Zur Kenntnis der höher halogenierten Diphenole und der sterischen Hinderungen bei ihrer Oxydation zu Diphenchinonen. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (51). 23 cm. [1230 7095 1530]. 105982
- Oehme, Hermann v. Paal, C.; Sieverts, A.**
- Oelsner, Alice.** Ueber innere Reibung bei tautomeren Flüssigkeiten. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1913, (VII×40, mit Taf.). 22 cm. [7170 7035]. 105983
- (D-2994)
- Oertel, R.** Zur Kenntnis der Oxy-cellulose. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (246-250). [1840]. 105984
- Oertel, W. v. Neuberg, C.**
- Oesterheld, G.** Tantal als Kathodenmaterial. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (585-587). [0740 7250]. 105985
- Oesterle, O. A.** Ueber das „Tekomin“. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (301-303). [5010]. 105986
- und **Haugseth, E. R.** Über das „Rhein. cryst.“ des Handels. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (550-552). [6530]. 105987
- Oestermann, H. v. Wagner, H.**
- Östling, J.** Das Fett der Samen der *Trichilia subcordata* aus Deutsch-Ostafrika. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913, (667-671). [6540 1300]. 105988
- Oestling, G. J. v. Roth, W. A.**
- Oetker, Rudolf v. Fischer, E.**
- Offerdahl, H. T.** Der Walfischfang und die technische Gewinnung und Verwendung des Walfischöles. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913, (558-569). [6800]. 105989
- Offerhaus, C.** Copperhill-Praxis im Verschmelzen von Kupfererzen nach dem Pyritverfahren. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (863-874). [6800 0290]. 105990
- Ofner, R.** Methoden zur Bestimmung der höheren Alkohole in Spirituosen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (429-433). [6515]. 105991
- Ogden, H.** The recombination of ions made by  $\alpha$ -rays. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (991-1001). [7270]. 105992
- Ogilvie, J. P. v. Harloff, W. H. T.**
- [**Ogorodnikov, Aleksandr Grigorievič.** Огородниковъ, А. Г. Спектръ поглощенія ацетона и влияние на него растворителей. [Spectre d'absorption de l'acétone et influence des dissolvants.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (678-679 Prot.). [7320 1510]. 105993
- v. **Čugaev, L. A.**
- Ogrodzinski, W. und Pilat, St. von.** Molekulargewichtsbestimmungen bei Benzin. Petroleum, Berlin, **8**, 1913, (1181-1182). [7110 1130]. 105994

- Ohlon, E. v. Odén, S.**
- Ohmann, O.** Vorlesungsversuch zur Chlorierung des Eisens. Zs. physik. Unterr., Berlin, **26**, 1913, (365-366). [0920]. 105995
- Ohnesorge, Otto.** Ein weiterer Beitrag zur Geschichte der direkten Verfahren zur Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (593-596). [0490 6800]. 105996
- Ohta, Kohshi.** Über den Abbau der Harnsäure mit Wasserstoffsperoxyd und Eisensalz. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (439-445). [1934]. 105997
- Über die Eigenschaft von Kaninchen Serum nach der Vorbehandlung mit Emulsin. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (430-438). [8014]. 105998
- Darstellung von eiweißfreiem Emulsin. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (329-338). [8014]. 105999
- Okada, Harukichi v. Diels, O.**
- Okada, Tepei.** Baubigny oyobi Chavaune no halogen teiryōho ni tsukite. [On the Baubigny and Chavanne method for the estimation of halogens in organic compounds.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (10-16). [6200]. 106000
- Oknof, M.** Über die Volumveränderung des Stahles beim Abschrecken. (Vorl. Mitt.) Ferrum, Halle, **11**, 1913, (1-12, mit 1 Taf.). [0320]. 106001
- Okuda, Yuzuru.** Quantitative determination of creatine, creatinine and mono-amino-acids in certain fishes, mollusca and crustacea. Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1912, (25-31). [6520]. 106002
- Chemical studies on the ripening of "shio kara". Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1912, (43-50). [8014 8020]. 106003
- Oldekop, H.** Der Holzgeist als Branntwein-Vergällungsmittel. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (129-134). [1210]. 106004
- Oleszkiewicz v. Scheur, B.**
- Olivari, F[rancesco].** Sulle proprietà dell'iodio come solvente crioscopico. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (697-702, con 1 fig.). [7225]. 106005
- Oliveri-Mandalà, E.** Sulle costanti idrolitiche di alcuni derivati del tetrazolo. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (487-493). [7090]. 106006
- e **Calderaro, E.** Azidi dell'acido carbammico dai cheteni. Nota VII. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (538-543). [1310]. 106007
- e **Noto, F.** Azione dell'acido azotidrico sugli eteri degli acidi isosolfocianico ed isocianico. Costituzione dell'acido azotidrico. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (304-315). [1934]. 106008
- Sopra alcuni azidi dell'acido carbammico. Nota VI. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (514-520). [1310]. 106009
- e **Passalacqua, T.** Bistetrazolo e derivati isomeri del tetrazolo. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (465-474). [1934]. 106010
- Olivier, S[imon] C[ornelis] J[obannes]** en **Böeseken, J[akob].** Dynamische onderzoekingen betreffende de reactie van Friedel en Crafts. [Dynamic researches concerning the reaction of Friedel and Crafts.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (979-988), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1069-1077), (English). [1000 7070 7065 7060]. 106011
- Olson, Geo[rge] A[lfred].** Composition of dry gluten and its relation to the protein content of flour. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (206-209, with tabs.). [6515]. 106012
- Olsson, Oscar.** Über die Reduktion der Wolframsäure und die tieferen Oxydationsstufen des Wolframs. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (566-582). [0840]. 106013
- Omeis, Th.** Versuche und Untersuchungen zur Erforschung des freiwilligen Säurerückganges im Weine. Versuchsjahr, 1911-1912. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **46**, 1913, (536-543). [6515]. 106014
- Versuche und Untersuchungen über die Aufnahme von schwefeliger Säure durch den Wein infolge des Schwefelns der Fässer bei den einzelnen Abstichen. I. Versuchsjahr 1911-1912. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **46**, 1913, (544-551). [6515]. 106015

- Omelianski, W[asil. Leon].** Der Abbau einiger organischer Säuren durch Spaltpilze. [In: Handbuch der technischen Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. 2. Aufl. Bd 5.] Jena (G. Fischer), 1913, (633-640). [8030]. 106016
- Zur Frage der Zellulosegärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **36**, 1213, (472-473). [8014]. 106017
- und **Sieber, N[adežda]** O[lymp.]. Zur Frage nach der chemischen Zusammensetzung der Bakterienkörper des *Azotobacter chroococcum*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (445-459). [6525]. 106018
- Oosterhuis, E.** Die Abweichungen vom Curieschen Gesetz im Zusammenhang mit der Nullpunktsenergie. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (862-867). [7285]. 106019
- Oosting, H. J.** Eine Methode zur Bestimmung des Brechungsverhältnisses einer Flüssigkeit. Zs. physik. Unterr., Berlin, **26**, 1913, (89-92). [7310]. 106020
- Oppé, Alfr.** Über Diazoverbindungen aus der Einwirkung von Alkali auf Nitroso-phthalimidin. Anhang: Vereinfachte Darstellung von Nitroso-phthalimidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1095-1099). [1740 1931]. 106021
- Tautomerie und Desmotropie. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **10**, 1913, (368-405). [7035]. 106022
- Oppenheim, Alfred.** Ist Inulin ein Glykogenbildner? Zentralbl. Physiol., Leipzig, **27**, 1913, (264-267). [8040]. 106023
- Oppenheimer, Carl.** Die allgemeine biologische Bedeutung der Fermente. (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (652-658). [8014]. 106024
- Die Fermente und ihre Wirkungen. 4.völlig umgearb. Aufl. Nebst e. Sonderkapitel: Physikalische Chemie der Fermente und Fermentwirkungen von R. O. Herzog. (In 2 Bdn.) Bd 2 (Schluss). Leipzig (F. C. W. Vogel), 1913, (VIII+487-1150). 24 cm. Geb. 37,50 M. [8014]. 106025
- Oppenheimer, Ernst.** Zur Frage der Fixation der Digitaliskörper im tierischen Organismus und besonders deren Verhalten zum Blut. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (134-152). [1850]. 106026
- Oppenheimer, Max v. Embden.**
- Oppenheimer, S. v. Griesbach, W.**
- Oppermann, Fr. v. Rolly, F.**
- Orelkin, B. P. v. Čugaev, L. A.**
- Orioli, Laura.** Sul ricambio della creatina e della creatinina nelle lesioni gravi del fegato. Intern. Beitr. Ernährungstör., Berlin, **4**, 1913, (421-431). [8040]. 106027
- [**Orlov, A.**] Орловъ, А. Дѣйствіе магнія на смѣсь бромистаго аланна и фталеваго ангидрида. [L'action du Mg sur un mélange de  $C_2H_3Br$  avec l'anhydride de l'acide phtalique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (1868-1870). [1120 1330]. 106028
- [**Orlov, Egor Ivanovič.**] Орловъ, Е. І. Къ кинетикѣ химическихъ реакцій первого, второго и третьяго порядковъ. [Cinétique des réactions chimiques du premier, second et troisième ordre.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (457-488, av. 3 fig.). [7085]. 106029
- Къ кинетикѣ химическихъ реакцій второго и третьяго порядковъ. [Cinétique des réactions chimiques du deuxième et troisième ordre.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (489-511), av. 1 fig.). [7085]. 106030
- Къ кинетикѣ химическихъ реакцій окисленія, присоединенія и раскисленія. [Cinétique des réactions d'oxydation, d'addition et de réduction.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (511-551). [7085 7090]. 106031
- Къ кинетикѣ реакцій эфиروобразования. [Cinétique des réactions de formation des esters.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (706-740). [7090 1260]. 106032
- Изслѣдованіе въ области кинетикѣ химическихъ реакцій и катализа. [Investigations de la cinétique des réactions chimiques et de la catalyse.] Charikov, 1913, (243+deutsch. Rés.). 27 cm. [7065 7070]. 106033
- Orlow, N. A.** Über Berylliumchromate. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1913, (365-367). [0180 0270]. 106034
- Orndorff, W[illiam] R[idgely]** and **Nichols, E. H.** Octochloroindigo and

some derivatives of tetrachloroanthranilic and tetrachlorophthalic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, **48**, 1912, (473-500). [1330 1931]. 106035

**Ornstein**, I[eonard] S[alomon]. Over de thermodynamische functies voor mengsels met reageerende componenten. [On the thermodynamical functions for mixtures of reacting components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (835-843) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1100-1108) (English). [7075]. 106036

**Ornstein**, Max. Ueber Wolfram-, Molybdän- und Eisencarbid und ihre katalytische Wirksamkeit bei der Zersetzung von Methan und Kohlenoxyd. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (35). 23 cm. [0210 7065 1110]. 106037

——— v. Hilpert, S.

**Orth**, Ph. Sur une particularité de la courbe de solubilité du sucre dans l'eau pure. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (94-103). [7190 1820]. 106038

**Ortin**, M. F. Die Verschmelzung der gold- und silberhaltigen Kupfererze auf den Blagodatny-Werken. (Übers. von H. Lange.) Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (543-554, 586-595, 612-628). [6800]. 106039

——— Die Verhüttung der gold- und silberhaltigen bleischen Kupfererze auf den Blagodatny-Werken. (Übers. v. H. Lange.) Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (799-807, 835-843). [6800]. 106040

**Ortmann**. Die Schependorfer Jauche-Untersuchungen und einige sich daran knüpfende Bemerkungen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **62**, 1913, (367-373). [6535]. 106041

**Orton**, Kennedy Joseph Previté. Humphrey Owens Jones. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (755-759). [0010]. 106042

——— v. Kipping, F. S.

**Oryng**, T. „Carbonit-Extrakt“, ein neuer angeblicher Kohlensparer. Chem-Ztg, Cöthen, **37**, 1913, (1464-1465). [6550]. 106043

——— Ueber die Adsorption in Lösungen und die dabei vorkommenden chemischen Vorgänge. Blutkohle-adsorption in wässrigen Lösungen von  $K_2Cr_2O_7$  und  $K_2CrO_4$ . KolloidZs.,

Dresden, **13**, 1913, (9-14). [7165 7050 0210 0420 0270]. 106044

**Oryng**, T. Ueber die negative Adsorption. (Vorl. Mitt.) KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (14-16). [7165]. 106045

**Osann**, A[lfred]. Petrochemische Untersuchungen. Tl 1. Heidelberg, Abh. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., Abh. 2, 1913, (163, mit 8 Taf.). [6580]. 106046

**Osann**, Bernhard. Ueber die Verbrennungsvorgänge in Giessereiflammöfen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (673-675). [7215]. 106047

——— Äussere und innere Spannung in Eisen- und Stahlguss und ihre Beseitigung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (2136-2141). [0320]. 106048

**Osborne**, Thomas B[urr] and **Guest**, H. H. Hydrolysis of casein. J. Biol. Chem., Baltimore, **9**, 1911, (333-353). [4010 1300]. 106049

——— Analysis of the products of hydrolysis of wheat gliadin. J. Biol. Chem., Baltimore, **9**, 1911, (425-438, with tabs.). [4000]. 106050

——— **Mendel**, Lafayette B[enedict] and **Ferry**, Edna L. The role of gliadin in nutrition. J. Biol. Chem., Baltimore, **12**, 1912, (473-510, with charts). [4010]. 106051

——— v. Wells, H[arry] G.

**Oshima**, Kintaro and **Tadokoro**, Tetsutaro. On the carbohydrate group in yam mucin. Sapporo, J. Coll. Agric., **4**, 1911, (243-249). (Engl.); Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (131-138). (Jap.). [4020]. 106052

[**Osipov**, I. P.] Основовъ, П. П. Введение къ изучению органической химии. [Introduction à l'étude de la chimie organique.] Charikov, 1912, (XI+300). 25 cm. [0030 1000]. 106053

——— Николай Николаевич Бекетовъ, профессоръ и академикъ. [Nikolaj Nikolaevič Beketov comme professeur et académicien.] St. Petersburg, Žurn. fiz.-chim. Obšč. Chim. casti, **45**, 1913, (383-405, av. 4 ports., 1 pl.). [0010]. 106054

——— Лекціи неорганической химии. [Vorlesungen über anorganische chemie.] Charikov, 1913, 2te Aufl., (XI+378). 25 cm. [0030]. 106055

- [**Oskerko**, A. und **Petrov**, I.] Оскерко, А. и Петровъ, П. Синтезъ карбоновыхъ кислотъ. [Synthèse des acides saturés.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **45**, 1913, (651-652 Prot.). [1310]. 106056
- Ost**, H[ermann]. Zur Verzuckerung der Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2995-2998). [1840]. 106057
- Hydrolyse und Acetolyse der Cellulose. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **398**, 1913, (313-343). [1840]. 106058
- und **Klein**, F. Die Benzoyl-ester der Cellulose. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (437-440). [1330 1840]. 106059
- Osterwalder**, A[dolf]. Milchsäurebildung durch Essigbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **37**, 1913, (353-364). [8020 8030]. 106060
- Die Bildung flüchtiger Säuren in zuckerfreien Weinen und Nährlösungen bei Luftzutritt durch reingezüchtete Weinhefen nach R. Meissner. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **38**, 1913, (8-14). [8030 8020]. 106061
- [**Ostromyslenskij**, Iv. Iv.] Остро-мысленскій, Пв. Пв. Изслѣдование въ области процессовъ полимеризаціи. Строеііе полимеровъ бромстаго винила и метастироля. [Recherche dans le domaine des procès de la polymérisation. La constitution des polymères du vinyl-bromide et du méta-styrol.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **44**, 1, 1912, (278, proc.-verb.). [1120 1130 7090]. 106062
- Каучукъ и его аналоги. [Caoutchouc et ses analogues.] Moskva, 1913, (24+V). 25 cm. [1140]. 106063
- Ostwald**, Wilhelm. Die internationale Organisation der Chemiker. Ann. Natphilos., Leipzig, **12**, 1913, (217-233). [0030]. 106064
- Wissenschaft und Welt-sprache, mit besonderer Berücksichtigung der Chemie. [Vortrag.] Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913, (5-29). [0000]. 106065
- Ostwald**, Wolfgang. Zur Frage nach der kolloidchemischen Analyse des Spezifizitätsproblems. Biochem. Zs., Berlin, **48**, 1913, (225-229). [7125 8050]. 106066
- Ostwald**, Wolfgang. Bemerkungen zur Theorie der Trübung höchstdisperser Systeme. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (121-128). [7125]. 106067
- Ueber die Entmischung von kolloiden Lösungen. KolloidZs. Dresden, **13**, 1913, (170-172). [7125]. 106068
- The importance of viscosity for the study of the colloidal state. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1913, (34-46); Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (213-222). [7125 7170]. 106069
- Osztróvszky**, A. v. v. Hérics-Tóth, F. v.
- Otsuki**, Hajime v. Diels, O.
- Ott**, Erwin. Über die Ketenspaltung bei  $\beta$ -Lactonen und ihre Anwendung zur Synthese der Ketene. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **401**, 1913, (159-177); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (92-93). [1300 1500]. 106071
- Ott**, L. Beiträge zur mikroskopischen und bakteriologischen Untersuchung von Futtermitteln. Ergebnisse eines Rundschreibens. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **11**, 1913 [1914], (80-105). [6515]. 106072
- Ott**, Walther. Ueber die Bedeutung des 2,5-Dimethoxyacetophenons für die Auxochromtheorie. Diss. Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1913, (47, mit Taf.). 23 cm. [1530 7040 7300 5000]. 106073
- Otto**, K[arl]. Ueber gleichzeitige Reduktion und Oxydation bei Trichloracetaldehyd und  $\beta$ -Trichlor- $\alpha$ -Oxy-Verbindungen. Diss. Göttingen (Druck von Dieterich), 1912, (85). 21 cm. [1410 1310]. 106074
- Otto**, R[ichard]. Wasseruntersuchungen. Proskau, Ber. Lehranst. Obstbau, **1912**, 1913, (116-119). [6510]. 106075
- Düngungsversuche mit Laugenasche. Proskau, Ber. Lehranst. Obstbau, **1912**, 1913, (119-121). [8500]. 106076
- Vergleichende Düngungsversuche bei Gurken, Weisskraut und Wirsing. Proskau, Ber. Lehranst. Obstbau, **1912**, 1913, (121-123). [8500]. 106077
- Ott de Vries**, J. J. v. Boekhout, F. W. J.
- Ottenstein**, Berta v. Gutbier, A.
- Ottenwälder** v. Lehmann.

**Ottolenghi**, D[onato]. Studien über die Reifung und die Zersetzung des Fleisches. [Übers. v. Cl. **Grimme**.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (728-758). [6515]. 106078

**Ottow**, W. M. Bijzonderheden aangaande het toxicologisch onderzoek in Nederlandsch-Indie. [Einzelheiten über die toxikologische Untersuchung in Niederländisch-Indien.] Batavia, Nat. Tydschr., **72**, 1913, (117-163). [0010 6522]. 106079

**Oulevay**, A. v. Kehrman, F.

**Overman**, O. Ralph v. Mathers, F.

**Ovitz**, F. H. v. Porter, H. C.

**Owen**, F. v. Bradbury, W. A.

**Owen**, Gwilym and **Halsall**, Robert. On the carriers of the negative thermionic current in a vacuum. Phil. Mag., London, **25**, 1913, (735-739). [7200]. 106080

**Oxholt-Howe**, H. v. Winther, C.

**Oxley**, A. E. The variation of magnetic susceptibility with temperature. Part II. On aqueous solutions. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1913, (65-89). [7250]. 106081

———— The Hall effect in liquid electrolytes. London, Proc. R. Soc., A. **88**, 1913, (588-604). [7255]. 106082

**Paal**, C[arl] und **Hohenegger**, Christian. Über die Adsorption des Acetylen durch Palladiumschwarz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (128-132). [7165 1120 0590]. 106083

———— und **Karl**, Arthur. Über den Einfluss von Fremdstoffen auf die Aktivität der Katalysatoren. II. Versuche mit Palladium als Wasserstoff-Überträger. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3069-3074). [7065 0360]. 106084

———— und **Oehme**, Hermann. Über katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. IX. Die Hydrogenisation des Ei-Lecithins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1297-1304). [7065 7125 1300 0615]. 106085

———— und **Windisch**, E. Über den Einfluss von Fremdstoffen auf die Aktivität der Katalysatoren. III. Versuche mit Platin als Wasserstoff-Überträger. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (4010-4016). [7065 0610 0360]. 106086

**Paar**, W. und **Krais**, A. Ueber ein neues Refraktometer zur Bestimmung der scheinbaren Trockensubstanz in Zuckersäften. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63**, (N.F. **50**), 1913, Techn. Tl., (760-766). [6515 7310 6010]. 106087

———— v. Wolfenstein, R.

**Paczuski**, Lucjan. Beiträge zur Chemie des Berylliums. Diss. München (Druck von F. X. Seitz), 1913, (47). 22 cm. [0180 2000 1210 7315]. 106088

**Padoa**, M[aurizio] e **Foresti**, B. I coefficienti di temperatura delle trasformazioni fototropiche. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (576-579). [7085]. 106089

———— e **Minganti**, Teresa. Velocità di reazione nelle trasformazioni fototropiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (500-505). [7085]. 106090

———— v. Amaduzzi, L.

**Paechtner**, J. Über Kartoffeltrocknung und Kartoffelfütterung (Landwirtschaftliche Hefte. 10.) Berlin (P. Parey), 1913, (40). 23 cm. 0,80 M.; 2., neubearb. Aufl. *ibid.* 1913, (44). 23 cm. 0,80 M. [6515]. 106091

———— v. Völtz, W.

**Paessler**, Johannes. Zur Bestimmung der freien Schwefelsäure im Leder. Collegium, Worms, **1913**, (648-649). [6570]. 106092

———— und **Hoffmann**, Werner. Beiträge zur Kenntnis des Myrobalanengerbstoffes. Ledertechn. Rdsch., Berlin, **5**, 1913, (130-134). [6570]. 106093

**Paglianti**, P. Über den Einfluss des Siliciums auf die Eigenschaften des Flusseisens. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **5**, 1913, (114-127, mit Taf.); Diss. Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (18, mit Tab., 1 Taf.). 27 cm. [0320 0710 7080]. 106094

**Paladino**, Raffaele. Untersuchungen über einige Veränderungen des Stoffwechsels bei Tieren nach Exstirpation der Schilddrüse und der Parathyroiden. Biochem. Zs., Berlin, **50**, 1913, (497-507). [8040]. 106095

**Palazzo**, F. C. Sopra un preteso acido fenilborico. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (17-18). [1275]. 106096

- Palazzo, F. C.** Sulla stereoisomeria della trichloroacetaldoxime. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **43**, 1, 1913, (51-57). [1410]. 106097
- Sulla tautomeria dell'acido fulminico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **43**, 1, 1913, (563-570). [1310]. 106098
- e **Egidi, V.** Sul contegno della cloralossima rispetto all'acqua e agli alcali. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **43**, 1, 1913, (57-69). [1410]. 106099
- e **Marogna, G.** Sopra alcuni acilderivati delle amminopiridine  $\alpha$  e  $\beta$ . *Gazz. chim. ital.*, Roma, **43**, 1, 1913, (44-50). [1931]. 106100
- — Sintesi di due ossitetrazoli isomeri da azoimide e acido fulminico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **43**, 1, 1913, (69-80). [1934]. 106101
- e **Scelba, S.** Nuovo prodotto di condensazione della  $\beta$ -amminopiridina. [Nota preliminare.] Roma, *Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (270-271). [1931]. 106102
- Palitzsch, S. v. Sørensen, S. P. L.**
- Palladin, W[ladimir].** Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation. (Vorl. Mitt.). Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **31**, 1913, (80-82). [8030 8020]. 106103
- Palmaer, W.** Bi-calcic phosphate produced by electrolytic acid and alkali. *Trans. Amer. Electroch. Soc.*, South Bethlehem, Pa., **22**, (1912), 1913, (435-444). [6800 7255]. 106104
- Palmberg, Bertil Albert.** Ueber Phenol- und Chinonisomerie bei den Schiff'schen Basen aromatischer Oxyaldehyde. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1912, (VIII+60). 22 cm. [1630 1430 7035]. 106105
- Palmenberg, Oscar W.** The relation of composition of ash in coal to its fusion temperature. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **32**, 1913, (1144-1145). [6550]. 106106
- Palomaa, M[atti] H[ermann].** Zur vereinfachten Gewichtsanalyse. I. Helsinki *Ann. Acad. Sc. Fenn.* **2**, A No 5, 1911, (1-29, mit 4 fig.). [6040]. 106107
- Studien über physikochemische Messmethoden. I. Durchsichtiger Thermostat für weites Temperaturgebiet. Helsinki *Ann. Acad. Sc. Fenn.*, **2**, A No. 6, 1911, (1-29, mit 7 fig.). [0910]. 106108
- Palozzi, A. v. Serono, C.**
- Pancke, Ernst.** Legierungs-Metalle. Ihre Bestimmung und kritische Beleuchtung der vorgeschlagenen Analysenvorgänge nebst ihrer Verwendung. Halle a. S. (W. Kuapp), 1913, (V+82). 24 cm. 3,80 M. [6200 0100]. 106109
- Paneth, Fritz.** Ueber kolloide Lösungen radioaktiver Substanzen. *KolloidZs.*, Dresden, **13**, 1913, (1-4, 297-305). [7125 0620 7305 0100]. 106110
- Über eine neue Methode zur Konzentrierung von Polonium. Wien, *MonHfte Chem.*, **34**, 1913, (401-402). [0620]. 106110a
- v. Hevesy, G.
- Pannain, E[rnesto].** Analisi quantitativa dei tessuti misti di iuta, canapa e lino. Roma, *Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (411-414). [6560]. 106111
- Panzer, Theodor.** Einwirkung von Ammoniakgas auf Diastase. 3. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **84**, 1913, (161-188). [8014]. 106112
- Einwirkung von Ammoniakgas auf Invertase. 4. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **84**, 1913, (408-416), [8014]. 106113
- Einwirkung von Chlorwasserstoff- und Ammoniakgas auf Diastase. 5. u. 6. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **85**, 1913, (97-111, 225-230). [8014]. 106114
- Einwirkung von Stickoxyd auf Diastase. 7. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **85**, 1913, (292-307). [8014]. 106115
- Einwirkung von Stickoxyd auf Invertase. 8. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **85**, 1913, (392-398). [8014]. 106116
- Einwirkung von Chlorwasserstoffgas auf eine durch Erhitzen veränderte Diastase. 9. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **86**, 1913, (322-339). [8014]. 106117
- Einwirkung von Ammoniakgas auf eine durch Erhitzen unwirksam gewordene Diastase. 10. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **86**, 1913, (401-406). [8014]. 106118
- Beitrag zur Biochemie der Protozoen. 2. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **86**, 1913, (33-42). [6520]. 106119

- Panzer**, Theodor. Einwirkung von Chlorwasserstoff- und Ammoniakgas auf eine durch Erhitzen veränderte Diastase. 11. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (115-121). [8014]. 106120
- Panzner**, Hermann. Zur genaueren Beurteilung der Ergebnisse von Düngungsversuchen für die Praxis. D. landw. Presse, Berlin, **40**, 1913, (1068-1069). [8500]. 106121
- Paolini**, V. Sulla formula del cloridrato di apomorfina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (121-125). [3010]. 106122
- Paquin**, Max. Ueber neue Verbindungen und Spaltungen der Azodicarbonsäure. Diss. Berlin. Erfurt (Druck v. G. Richters), 1913, (III+35). 22 cm. [1710]. 106123
- v. Diels, O.
- Parchow**, Georg. Über die Ursachen der Blaufärbung von Chilesalpeter. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (145-147). [0500]. 106124
- Parhon**, Marie. L'influence de la thyroïde sur le métabolisme du calcium. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (620-621). [8040 0220]. 106125
- Paris**, J. v. Seyewetz.
- Pariselle**, Mme v. Vèzes.
- Parisot**, Jacques. Action hémolytique de l'adrénaline. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (79-80). [8040]. 106126
- Sur le mécanisme de l'action hémolytique de la toluylène-diamine. Rôle du foie et de la rate. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (187-189). [8040]. 106127
- et **Heulley**. Chlorure de calcium et résistance globulaire. Recherches sur le pouvoir antihémolytique du chlorure de calcium. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (39-42). [8040 0220]. 106128
- et **Mathieu**, P. Hyperglycémie expérimentale et diurèse. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (168-170). [8040]. 106129
- v. Robert, H.
- Parker**, Albert. Influence of increase of initial temperature on the explosiveness of gaseous mixtures. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (934-940); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (130). 7215]. 106130
- Parker**, Albert v. Campbell, C.
- Parker**, Leslie Henry. The action of variously treated waters on sodium amalgam. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2071-2073); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (299-300). [0360 0500]. 106131
- v. Baker, H. B.
- Parlati**, Luigi. Studio analitico di alcune argille di Caltanissetta. Napoli, Atti Ist. incor. sc. nat., (6), **43**, 1912, (160-169). [6535]. 106132
- Ricerche analitiche sulle terre cotte antiche. Nota I. Napoli, Atti Ist. incor. sc. nat., (6), **44**, 1913, (515-525). [6595]. 106133
- Parnas**, J. Über die gesättigte Fettsäure des Kephalsins. Biochem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (17-20). [2000]. 106134
- Über die Genesis der Kohlehydrate. [Nebst] Bemerkung von E[mil] Baur. Natw., Berlin, **1**, 1913, (819-820). [1800 8030 8040]. 106135
- Parow**, [E.]. „Rapid“, Apparat zur Stärkebestimmung der Kartoffeln. Zs. Spiritind., Berlin, **36**, 1913, (52). [6515 6010]. 106136
- Parr**, S[amuel] W[ilson]. The causes for variations in volatile matter determinations. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (352-354, with tabs.). [6550]. 106137
- Parravano**, N[icola]. Il sistema bismuto-selenio. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (201-209, con 1 fig. e 1 tav.). [7080]. 106138
- Il sistema antimonio-selenio. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (210-220, con 2 fig. e 1 tav.). [7080]. 106139
- I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. VI. Casi limiti con lacuna di miscibilità allo stato liquido e allo stato solido. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (220-237, con 5 fig.). [7075]. 106140
- Equilibri nei sistemi quaternari. VII. I cammini di solidificazione di miscugli quaternari da cui si separano cristalli misti binari o ternari. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (454-469, con 6 fig.). [7075]. 106141
- Die ternären Legierungen von Eisen-Nickel-Mangan, Nickel-Mangan-Kupfer, Eisen-Mangan-Kupfer. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **4**, 1913, (171-202). [7080 0100]. 106142

**Parravano, N[icola].** Equilibri nei sistemi quaternari. VIII. Sistemi quaternari con cristalli misti binari con lacuna di miscibilità. Roma, Rend. soc. chim. (2), **4**, 1913, (64-74, con 4 fig.); Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (469-488, con 7 fig.). [7075].

106143

———— Equilibri nei sistemi quaternari. IX. Sistemi quaternari con cristalli misti ternari con lacuna di miscibilità. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (107-113, con 3 fig.); Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (594-608, con 8 fig.). [7075].

106144

**Parsons, Charles L.** Our radium resources. [Address to the sixteenth annual convention of the American Mining Congress, Philadelphia, October 20-24, 1913.] Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (612-620). [0620].

106145

**Partington, James Riddick.** Eine Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen der Luft und Kohlensäure sowie eine Berechnung der spezifischen Wärmen mittels der Berthelotschen Zustandsgleichung. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (969-973). [7220].

106146

———— A text-book of thermodynamics. With special reference to chemistry. London, 1913, (x+544). [0030].

106147

**Pascal, Paul.** Recherches magnétochimiques (3<sup>e</sup> Mémoire). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **28**, 1913, (218-243). [7040].

106148

———— Relations d'isomorphisme dans la série organo-métallique. IV. Recherches complémentaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (744-752). [7205].

106149

———— Remarques sur l'additivité du diamagnétisme en combinaison. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (323-325). [7250].

106150

———— Remarques sur l'additivité des propriétés physiques dans la série organométallique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1904-1906). [7040].

106151

———— Sels complexes de l'uranium. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (932-934). [0810].

106152

———— Die Elektrometallurgie des Aluminiums. I. Das ternäre System Tonerde - Fluorit - Kryolith. (Unter

Mitwirkung von A. Jouniaux.) Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (610-613). [0120 7265 7080].

106153

**Pascal, Paul et Jouniaux, A.** Recherches physico-chimiques sur l'électrometallurgie de l'aluminium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (439-449). [7205].

106154

———— et **Normand, Léon.** Influence de la constitution chimique sur les propriétés thermiques des mélanges binaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (151-161, 207-216, 878-889). [7205].

106155

**Paschen, F[riedrich].** Über die Seriensysteme in den Spektren von Zink, Cadmium und Quecksilber (Erläuterungen). Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **40**, 1913, (602-605). [7320].

106157

**Paschke, F. v. Wedekind, E.**

[**Paškov, V. P.**] Пашковъ, В. П. Обіеи приемы вѣсвого анализа. [Opérations générales de l'analyse quantitative.] Charikov, 1913, (56+16). 20 cm. [0030 6040].

106158

**Passalacqua, T.** Etossimetilenmalonitrile e suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (566-569). [1310].

106159

———— r. Oliveri-Mandalà, E.

**Passarge, W. r. Traube, W.**

**Passow, Hermann.** Hochofenzement. Kurzer Leitfaden für die Erzeugung und Verwendung von Hochofenzement. 2. Aufl. Berlin (Verl. d. TonindZtg), 1913, (66). 22 cm. 1,50 M. [0220].

106160

**Pasternack, Richard.** Synthesen von  $\gamma$ -Chinolylketonen. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1913, (42). 23 cm. [1931].

106161

———— r. Rabe, P.

**Patané, C. v. Izar, G.**

**Pastonogov, V. I. r. Čugaev, L. A.**

**Patein, G.** Histones et nucléohistones; leur recherche dans les liquides de l'organisme. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (55-60). [4010].

106162

———— et **Roux, E.** Influence de la précipitation de l'acétoglobuline sur le pouvoir hémolytique du sérum sanguin. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (197-203). [4010 8040].

106163

- Patein, G. et Roux, E.** Contribution à l'étude des propriétés hémolytiques du sérum sanguin. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1061-1062). [4010]. 106164
- Paternò, E[manuele].** Documenti per la storia della stereoisomeria. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (501-503, con. 1 tav.). [7035]. 106165
- e **Medigreceanu, F.** Studi sulle soluzioni colloidali. I. Ricerca sopra alcuni peptonati metallici. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (439-446); Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (65-68). [4000 4010 7125]. 106166
- e **Salimei, G.[iuseppe].** Studi sulle soluzioni colloidali. II. Il sistema acido tannico, acqua, acido acetico. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (245-263, con. 20 fig.); Zs. Kolloide, Dresden, **13**, 1913, (81-88). [7080 1300 0360 7125]. 106168
- Paterson, John W.** Alkali in soils. Vict. J. Dept. Agric., Melbourne, **11**, 1913, (288-299), figs. 1-6. [8500]. 106170
- and **Forbester, R. E.** The fractional distillation of mixed pine woods. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (1053-1055). [6800]. 106171
- Patrick, Walter A. v. Walker, W[illiam] H.**
- Patrick, Willbur W. and Wilsnack, G. C.** A new volumetric method for tin. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (597-599, with tab., fig.). [6200]. 106172
- Patten, A. J.** Soil and soil problems from the standpoint of the chemist. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **13**, 1911, (40-45). [6580 8500]. 106173
- and **Robinson, C. S.** Neutral ammonium citrate solution. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (443-446, with ff., tabs.). [6335]. 106174
- Patten, Harrison E[astman].** On the relation of surface action to electrochemistry. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **19**, 1911, (359-380, with ff.). [7255]. 106175
- and **McCaughy, W. J.** On the electrolytic reduction of nitric acid. 3. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **17**, 1910, (377-390, with tabs., ff.). [7265]. 106176
- and **Mott, Wm. Roy.** On the electrolysis of some cyanides. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **18**, 1910, (83-89, with tabs.). [7260]. 106177
- Patten, Harrison E[astman] v. McCaughy, W. J.**
- Patterson, H. S. v. Collie, J. N.**
- Patterson, R. L. v. Richardson, H. K.**
- Patterson, S. W. and Starling, E. H.** The carbohydrate metabolism of the isolated heart lung preparation. J. Physiol., Cambridge, **47**, 1913, (137-148). [8040]. 106178
- Patterson, Thomas Stewart.** An attempt to harmonise, qualitatively, the relation between temperature and rotation for light of all refrangibilities of certain active substances, both in the homogeneous state and in solution. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (145-177). [7315]. 106179
- and **Forsyth, William Collins.** The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part XIX. The rotation of certain derivatives of lactic acid. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2263-2271); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (284). [1310 7315]. 106180
- Patterson, W. Hamilton.** The chemical examination of liquid fuels. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (218-220). [6550]. 106181
- A constant pressure viscometer. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (172). [0910]. 106182
- Paul, H. Anton Baumann.** Nachruf. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **11**, 1913, (1-8). [0010 8500]. 106183
- Paul, W. v. Herz, W.**
- Pauli, Chromoismeren.** Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, (1912), II, 1, 1913, (234-236). [7300 7040 7130]. 106184
- Pauli, W. E.** Lichtelektrische Untersuchungen an fluoreszierenden Substanzen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **40**, 1913, (677-700). [7305]. 106185
- Pauli, Wolfgang.** The viscosity and electrochemistry of protein solutions. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1913, (54-65). [4000 7170 7250]. 106186
- Viskosität und Elektrochemie der Eiweißlösungen. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (222-230). [4000 7170 7250]. 106187

- Pauly, H[ermann] und Waltzinger, Ernst.** Über Stickkohlenstoffe. [Nebst] Nachtrag. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3129-3140, 3708). [0210 0490 1310 1320]. 106188
- Paunescu, Jon.** Ueber die Kohlenstoffaufnahme des Mangans in Methan. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1913, (39). 24 cm. [0470 0210 1110 7285]. 106189
- v. Hilpert, S.
- Pavesi, V.** Nuove notizie sul l'aporeina e i suoi sali. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (388-390). [3010]. 106190
- [Pavlenko, V. P.] Павленко, В. П.** Определѣніе содержания тростниковаго сахара въ присутствіи редуцирующихъ веществъ. [Détermination du sucre de canne en présence de substances réductrices.] C. R. des institutions attachées à la Soc. russe des fabricants de sucre pour l'année 1911, Kiev, 1912, (1913), (39-104). [6350 1820]. 106191
- Pavlov, B. V. v. Čelincev, V. V.**
- Pavlovskaja, A. v. Griškevič-Trochimovskij, E.**
- Pawlowitsch, P.** Die Bestimmung des Dampfdrucks der gesättigten wässerigen Lösungen nach der Siedemethode. [Uebers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (169-178). [7160 7175]. 106192
- Peacock, David Henry.** Externally compensated hydroxyhydrazinohydrindene, its derivatives, and resolution into optically active components. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913 (669-677); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (109). [1640 7315]. 106193
- Pearce, J. N. and Weigle, O. M.** Velocity coefficients of the reaction between ethyl iodide and silver nitrate in ethyl and methyl alcohol and mixtures of these solvents. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **19**, 1912, (137-146, with tabs.). [7050]. 106194
- Peche, K[uno].** Mikrochemischer Nachweis des Myrosins. Berlin, Ber. D. bot. Ges. **31**, 1913, (458-462, mit 1 Taf.). [6450 6525]. 106195
- Über eine neue Gerbstoffreaktion und ihre Beziehung zu den Anthokyanen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **31**, 1913, (462-471). [6570 6450]. 106196
- Pechstein, H.** Bemerkung zu Spiros 3. Mitt. über die Fällung von Kolloiden. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (171-174). [7125]. 106197
- v. Michaelis, L.
- Peck, S[annuel] S[todole].** Some biochemical investigations of Hawaiian soils, with special reference to fertilizing with molasses. [With bibliography.] Honolulu, Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass. Agric. Chem. Ser. Bul. No. **34**, 1910, (1-39, with tab.). [8500]. 106198
- Peddle, Cyril James and Turner, William Ernest Stephen.** Solubilities of salts of ammonium bases in water and in chloroform. Part I. Solubility as a constitutive property. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1202-1209); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (119). [7190]. 106199
- Pedersen, Harald.** Studien über Vereinfachung der Verhüttung eisen- und kupferhaltiger sulfidischer Nickel-erze und Hüttenprodukte. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (384-403); Diss. Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (21, mit 4 Taf.). 27 cm. [6800]. 106200
- Peine, Johannes.** Beiträge zur Kenntnis der Abscheidungen des kohlen-sauren Kalkes aus meers-wasser-ähnlichen Lösungen. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1913, (42). 23 cm. [0220 7080]. 106201
- Pélabon, H.** Etude du système: sulfure d'antimoine, sulfure de plomb. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (705-707). [7205 1680 0580]. 106202
- Pellegrini, A. v. Marino, L.**
- Pellegrini, G. v. Charrier, G.**
- Pellet, H.** Nouvelle méthode pour la détermination de faibles quantités de principes réducteurs en présence d'une forte proportion de sucre cristallisable. Bul. ass. chim., Paris, **31**, [1913-1914], (183-205). [6350]. 106203
- Influence des sucres réducteurs dans le dosage du sucre cristallisable dans la betterave par nos méthodes aqueuses à chaud et à froid. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (205-219). [6525]. 106204
- Sur la défécation des jus de deuxième carbonatation, les jus sulfités et les solutions de sirops pour la

polarisation. Bul. ass. chim., Paris, **30**, 1912-1913, (453-456). [6800]. 106205

**Pellet**, H. La composition de la betterave en 1825 et en 1913. Bul. ass. chim., Paris, **30**, 1912-1913, (883-885). [6525]. 106206

———— La betterave fraîchement arrachée pendant la durée de la fabrication contient-elle ou ne contient-elle pas de principes réducteurs? Bul. ass. chim., Paris, **30**, 1912-1913, (886-888). [8030]. 106207

———— Zur Verwendung der Pelletschen Durchflussröhre. Wien, OestUng. Zs. Zucker Ind. Landw., **41**, 1912, (509-511). [6350 6525]. 106208

———— Ueber Polarisationsverluste bei der Saturation. Wien, OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw., **41**, 1912, (998-1000). [6350 6800]. 106209

———— Zur Frage der Zuckerbestimmung in der Rübe. Warme und kalte Digestionsmethode. Einfluss der reduzierenden Zucker. Wien, OestUng. Zs. ZuckInd. Landw., **42**, 1913, (522-525). [6525 6800]. 106210

**Pelly**, R. G. Composition of the fruit and seeds of *Adansonia digitata*. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (778-779). [6525]. 106211

**Pember**, F[rederick] R[ussell] v. Hartwell, Burt L.

**Pence**, C. M. The bromine and iodometric methods for the volumetric determination of cresol. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (518-520, with tabs.). [6530]. 106212

**Penner**. Die Zusammensetzung des Roggenmehls. Mühle, Leipzig, **50**, 1913, (26-27). [6515]. 106213

**Perciabosco**, F. Sulla modificazione proposta da Teschmacher e Smith al metodo Goldenberg per la determinazione dell'acido tartarico. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (381-387). [6350]. 106214

**Perkin**, Arthur George. Quercetage-tin. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (209-219); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (9). [5020]. 106215

———— Gossypetin. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (650-662); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (110-111). [5020]. 106216

**Perkin**, Arthur George. The methylation of quercetin. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1632-1638); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (253). [1911]. 106217

———— Note on purpurogallin. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (354-356). [1911]. 106218

**Perkin**, William Henry, jun. and **Robinson**, Robert. Harmine and harmaline. Part II. The synthesis of isocharman. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1973-1985); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (290). [1950]. 106221

———— **Crossley**, A. W., **Forster**, M. O., **Le Sueur**, H. R. and **McKenzie**, A. The study of hydro-aromatic substances. London, Rep. Brit. Ass., 1913, (135), [1000]. 106222

———— and **Thorpe**, Jocelyn Field. Note on the structure of certain lactones formed by the fission of the gem-dimethylcyclopropane ring. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1760-1762); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (259). [1260]. 106223

———— v. Blackstock, G.; Bredt, J.; Fargher, R. G.; Haworth, W. N.

**Perkins**, William Hughes. The porosity of iron. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (302). [0320]. 106223A

———— and **King**, Albert Theodore. The precipitation of lead thiosulphate and its behaviour on boiling with water. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (300-307). [0580]. 106223B

**Perlick**, Anton Friedr. Wilh. Der derzeitige Stand der Luftstickstoff-Industrie. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1913, (28). 22 cm. [6800 0490]. 106224

**Perret**, Ugo v. Mazzucchelli, A.

**Perrier**, C. Sulla cinetica delle reazioni fotochimiche. Roma, Rend. soc. chim., (2), **4**, 1912, (342-346). [7085]. 106225

**Perrin**, Jean. Die Atome. Mit Autorisation des Verf. deutsch hrsg. von A. Lottermoser. Dresden u. Leipzig (Th. Steinkopff), 1914 [1914], (XX+196). 22 cm. [7005]. 106226

**Perrot**, E. Observations sur la préparation du cacao. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1394-1396). [8030 8500]. 106227

- Pertusi, C. und Gastaldi, E.** Neue allgemeine Methode zum Nachweis der Blausäure. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (609-610). [6150]. 106228
- Pescheck, Ernst.** Weitere Versuche am Fleischfresser über die stickstoffsparende Wirkung von Salzen, besonders von Natriumacetat. *Biochem. Zs.*, Berlin, **52**, 1913, (275-330). [8040]. 106229
- Ein Kühler für Kjeldahlsche Stickstoffbestimmungen aus einem Stück. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (176). [6010 6200]. 106230
- Pesci, Leone.** Reazioni fra gli acetati di mercurio e i xantogenati alcalini. *Bologna, Mem. Acc. sc.*, (6), **8**, 1911, (161-167). [1310]. 106231
- Sulla costituzione della mercuriofenilammia. *Bologna, Mem. Acc. sc.*, (6), **8**, 1911, (169-172). [2000]. 106232
- Peter, Alfred M[eredith] and Cameron, Frank K[enneth].** Soil fertility. [Correspondence.] *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **1**, 1909, (263-267). [8500]. 106233
- Peters, Amos W[illiam].** On a method for the preparation of nucleic acid. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **10**, 1911, (373-379, with tab.). [1350]. 106234
- Peters, August.** Ein Wort zur Farbstoff-Fixation ohne Dampf. *Färberztg*, Berlin, **24**, 1913, (77-78). [5020]. 106235
- Peters, Franz und Loewenstein, Willi.** Quecksilber und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [Forts. folgt.] [*In*: *Gmelin-Kraut*: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1913, (737-1248). [0380 7000 2000]. 106236
- Peters, Hermann.** Das giftige Stierblut des Altertums. [Nebst Erwidern von Friederich Kanngiesser. Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.*, **23**, 1913, (243-256, 441-443, 491-501, 501-503). [0010]. 106237
- Peters, R.** Die Filtrier- und Extraktionsröhre. *Pharm. Zentralbl.*, Dresden, **54**, 1913, (1326-1327). [0910]. 106239
- Petersen, Alfred.** Verfahren zur Messung schnell wechselnder Temperaturen. *Mitt. ForschArb. Ingenieurw.*, Berlin, H. **143**, 1913, (37-68). [0910]. 106240
- Peterson, Andrew P. v. Frary, F. C.**
- Peterson, P. P.** Effect of heat and oxidation on the phosphorus of the soil. *Agric. Exp. Sta. Univ. Wis., Madison, Res. Bull.*, No. **19**, 1911, (1-16, with tabs.). [8500]. 106241
- Petit, A.** Non fixation d'acide phosphorique par une terre acide de forêt. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (921-923). [8500]. 106242
- Petit, G. et Ancelin, R.** De l'influence de la radioactivité sur la germination. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (903-905). [8500 0620]. 106243
- Petit, P.** Etat actuel de l'industrie de la brasserie. *Technique moderne*, Paris, **4**, 1912, (363-369, et 401-405). [8020 8500]. 106244
- Petow, Hellmuth v. Pincussohn, L.**
- [**Petrenko, Georgij Ivanovič et Vedrinskij, A. I.**] Петренко, Г. И. и Ведринский, А. И. Потенциал сплавов серебра с кадмием. [Forces électromotrices des alliages de l'argent avec le cadmium.] *St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **45**, 1913, (672-673 Prot.). [7250 0110 0230]. 106246
- Petrenko-Kritčenko, Pavel Ivanovič,** v. Conev, N.; Settle, I. G.
- Petri, W.** Mosel-, Rhein- und Ahr-Moste des Jahrganges 1912 aus dem Dienstbezirke des öffentlichen Nahrungsmittel-Untersuchungsamtes zu Coblenz. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **26**, 1913, (134-137). [6515]. 106247
- Petrov, I. v. Oskerko, A.**
- Pettibone, C. J. V. v. Folin, O.**
- Peyer, Heinrich v. Kaufmann, A.**
- Peyer, Willy und Hermann, Fritz.** Die Amylalkoholprobe bei der Himbeersaftuntersuchung. *Zentralbl. Pharm., Nürnberg*, **9**, 1913, (146). [6515]. 106245
- Pezzi, C. v. Busquet, H.**
- Pfaehler, Ernst.** Über die Einwirkung von Phtalylacetylchloriden auf Benzol und Chloraluminium. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (1700-1702). [1330 1130 1640]. 106248
- Einwirkung von Acylaminosäurechloriden auf Natrium-Malonsäure- und -Cyanessigsäureester. II. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (1702-1716). [1300]. 106249

**Pfaehler, Ernst.** Umsetzungen einiger Phthalimidoacylchloride mit Natriummalonester, Natriumcyanessigester und Benzol. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (55). 23 cm. [1330 1310].

106250

**Pfanner, Nikolaus.** Studien über das Osmium. — Ueber die Einwirkung von metallischem Mangan auf Hydroxylaminsalze. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1912, (84). 22 cm. [0560 0470 0490].

106251

**Pfeiffer, P[aul].** Reaktionsunterschiede stereoisomerer Äthylenhalogenide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1810-1819). [1130].

106252

——— Umlagerungen im Licht. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1819-1830). [7350 7095 1130 1931].

106253

——— Die diesjährigen Träger der Nobelpreise für Chemie und Physik. Alfred Werner. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1517-1518). [0010].

106254

——— Zur Theorie der Farblacke, II. (Nach Experimenten von Ph. Fischer, J. Kuntner, P. Monti und Z. Pros.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **398**, 1913, (137-196). [5020 2000 1911 1931].

106255

——— Lichtchemische Synthese von Indolderivaten. Verb. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (302-304). [1931 7350].

106256

——— und **Kramer, E.** Zur Kenntnis der Nitro-tolane. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3655-3662). [1130].

106257

**Pfeiffer, Th[eodor].** Die Verwendbarkeit der Rohphosphate und kiesel-säurehaltigen Kalke als Düngemittel. Futterind., Magdeburg, **1913**, (242, 253-254); Zentralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, **18**, 1913, (457-458, 473-474). [8500].

106258

——— und **Blanck, E.** Beitrag zur Frage über die Wirkung des Mangans bezw. Aluminiums auf das Pflanzenwachstum. 2. Mitt. Landw. Versuchstat., Berlin, **83**, 1913, (257-281). [8500].

106259

——— und **Friske, K.** Der Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren, namentlich des Wassers, auf die Erzielung von Maximalerträgen in

Vegetationsgefäßen. Landw. Versuchstat., Berlin, **82**, 1913, (237-298). [8500].

106260

**Pfister, R. und Leuze, W.** Tabelle der berechneten Trockensubstanz der Milch nach der Fleischmannschen Formel. Milchw. Zentralbl., Hannover, **42**, 1913, (97-103, 134-138, 169-173, 196-200). [6515 0030].

106260a

——— v. **Jilke.**

**Pfleiderer, Georg.** Das Rosten des Eisens, seine Ursache und seine Verhütung durch Anstriche. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **57**, 1913, (221-225). [0320].

106261

——— Über die Entstehung des Rostes unter Schutzanstrichen. Bemerkungen zur gleichnamigen Arbeit von Liebreich und Spitzer. [Nebst Erwiderung von Erik Liebreich und Fritz Spitzer.] Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (507-510, 510-513). [0320 7060].

106262

**Pflanz, Walter.** Ueber die Bestimmung der Härte im Wasser nach C. Blacher. (Eine neue Methode der Härtebestimmung.) Berlin, Mitt. Landesanst. Wasserhyg., H. **17**, 1913, (141-148). [6510].

106264

**Pfotenhauer, H.** Der Einfluss der Mischrohrform und der Erwärmung auf das Gasluftgemisch im Gasglühlichtbrenner. J. Gasbeleucht., München, **56**, 1913, (1069-1078, 1079-1102, 1125-1132). [7215].

106265

**Pfützer, G. r. Riesenfeld, E[rnst] H.**

**Pfund, A. H.** Durch teilweise versilberte Platten erzeugte Interferenzstreifen und Absorptionsspektren im nahen Ultrarot. (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **12**, 1913, (341-356). [7320].

106266

**Philipp, James Charles.** The solubility of sulphanic acid and its hydrates. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (284-290); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (28). [1330 7190].

106267

——— und **Bramley, Arthur.** The reaction between ferric salts and thiocyanates. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (795-807); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (123-124). [0320 1310].

106268

**Philipp, J. v. Howitz.**

**Philipp, Rudolf.** Über den Stickstoff des eiteiweissten Blutserums. Hoppe-

- Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (494-502). [6520]. 106269
- Philippi**, E. Addition von Ammoniak und Harnstoff an Doppelbindung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (372-373). [1310]. 106270
- Phillips**, F. S. Phosphorescence of mercury vapour after removal of the exciting light. London, Proc. R. Soc., A, **89**, (39-44). [7305]. 106271
- Philpot**, A. J. v. Barkla, C. G.
- Phocast**, A. G. Constitution chimique des diastases. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (588-594). [8014]. 106272
- Picard**, E. v. Blaise, E. E.
- Piccard**, Auguste. La constitution de l'eau et la variation thermique de son aimantation. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1497-1499). [7250 0360]. 106273
- v. Weiss, P.
- Piccard**, Jean. Über Farben zweiter Ordnung und über holo- und meri-chinoide Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1843-1860). [5000 7040 7035 7300]. 106274
- Über holo- und meri-chinoide Salze des Benzidins. Erwiderung auf die Entgegnung des Hrn. Madelung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1861-1862). [1630 5000 7040 7300]. 106275
- Über Autoxydation von Chromo-Salzen. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **46**, 1913, (2477-2486). [0270 7090]. 106276
- Pick**, Hans v. Auerbach, F.
- Pickard**, T. A. v. Morgan, G. T.
- Pickard**, Robert Howson and Kenyon, Joseph. Investigations on the dependence of rotatory power on chemical constitution. Part V. The simpler esters of the carbinols,  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{R}$ . London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (296). [1210 7315]. 106277
- Co-ordination of rotatory powers for different wave-length, temperatures and solutions. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (296-298). [7315]. 106278
- Investigations on the dependence of rotatory power on chemical constitution. Part IV. The rotations of the normal secondary alcohols of the formula  $\text{C}_2\text{H}_5\cdot\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{R}$ . London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1923-1959); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (266). [1200 7315]. 106279
- Pickard**, Robert Howson, Lewcock, William and Yates, Joseph. The alcohols of the hydroaromatic and terpene series. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (127). [1240]. 106280
- v. Lowry, T. M.
- Pickardt**, E. v. Angermann, W. Zur Aluminium-Quecksilberfrage. I. II. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (361-363, 440-442). [0120 0380 0910]. 106281
- Pickering**, Spencer Umfreville. Organic ferric salts. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1358-1368); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (191-192). [2000]. 106282
- The colour intensity of iron. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (192). [0320]. 106283
- Note on cupric malate and citrate. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1354-1357); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (191). [1310]. 106284
- Pickles**, Samuel Shrowder and Earl, John Campbell. Note on the oil of the fruits of *Alpinia alba*, Rosc. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (164). [6540]. 106285
- Picon**, Marius v. Lebeau, P.
- Pictet**, Aimé und Bouvier, Maurice. Über die Destillation der Steinkohle unter vermindertem Druck. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3342-3353); Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (779-781). [0210 1000 1100]. 106286
- und Malinowsky, Stanilas. Über die Einwirkung von Acetal auf Tetrahydropapaverin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2688-2697). [3010]. 106288
- v. Kay, F. W.
- Pictet**, Raoul. L. P. Cailletet †. 21. September 1832—5. Januar 1913. Chem.-Ztg. Cöthen, **37**, 1913, (177). [0010]. 106289
- Piecker**, Henri. Sur l'altération du polysulfure de potasse. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (340-343). [6530]. 106290
- Pieraerts**, J. Contribution à l'étude des réactions colorées des chlorates. Bul. ass. chim., Paris, **30**, 1912-1913, (401-

- 406); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (104-109). [6150]. 106291
- Pieraerts, J.** Dosage de la matière amy-  
lacée dans les produits commerciaux. Bul.  
ass. chim., Paris, **30**, 1912-1913, (628-  
959). [6350 1840]. 106292
- Composition chimique des  
grains du *Dolichos multiflorus*. Bul. ass.  
chim., Paris, **31**, 1913-1914, (112-114).  
[6525]. 106223
- La féculé de *Dolichos multi-  
florus*. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-  
1914, (230-234). [6525]. 106294
- Pieroni, A.** Sopra un novo metodo  
per la preparazione delle soluzioni col-  
loidali. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1,  
1913, (197-200). [7125]. 106296
- e **Tonnioli, E.** Sul mecca-  
nismo di reazione nella formazione del  
iodoformio. Gazz. chim. ital., Roma, **43**,  
2, 1913, (620-625). [1110]. 106297
- Piest.** Schwefelsäuregehalt in Nitro-  
cellulosen. Zs. angew. Chem., Leipzig,  
**29**, 1913, Aufsatzl., (661-663). [6560  
6555]. 106298
- Piest, C.** Ein Aceton-Ersatz. [Lö-  
sungsmittel.] ChemZtg, Cöthen, **37**,  
1913, (299). [7175]. 106299
- Baumwolle aus den deut-  
schen Kolonien. ChemZtg, Cöthen, **37**,  
1913, (753-754). [6525]. 106300
- Beiträge zur Kenntnis der  
Cellulose. Zs. angew. Chem., Leipzig,  
**26**, 1913, Aufsatzl., (24-30). [1840].  
106301
- **Stich, E.** und **Vieweg, W.**  
Das Zelloid. Beschreibung seiner Her-  
stellung, Verarbeitung und seiner Ersatz-  
stoffe. (Monographien über chemisch-  
technische Fabrikations-Methoden. Bd.  
31.) Halle a S. (W. Knapp), 1913, (IX +  
205, mit 1 Taf.). 25 cm. 8,60 M.  
[6800 1840]. 106302
- Pieszczyk, Ernst.** Neue Reaktionen  
auf Borsäure bezw. auf Methylalkohol.  
Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (350-351).  
[6150]. 106303
- Piettre et Vila, A.** Préparation du  
fibrinogène par dialyse sur sirop de sac-  
charose. Paris, C. R. Acad. sci., **156**,  
1913, (1182-1185). [8040]. 106304
- Pigulevskij, G. V.** v. Čugaev, L. A.
- Pilat, St.** v. Ogrodzinski, W.
- Pilkington, B.** v. Tartar, H. V.
- Piloty, O[skar].** Bemerkungen zu  
der Mitteilung der HHrn. Hans Fischer  
und Heinrich Röse, d. Zs. **3**, [Betr.  
Einwirkung von Natriummethylat auf  
Bilirubinsäure, Bilirubin und Hemibili-  
rubin.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**,  
1913, (1000-1001). [1350 5010]. 106305
- und **Dormann, E.** Über  
die sauren Spaltstücke des Hämins.  
(Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**46**, 1913, (1002-1008). [5010 4010].  
106306
- und **Fink, H.** Über das  
Phonoporphyrin, ein neues Spaltstück  
des Hämins. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**46**, 1913, (2020-2026). [5200 4010  
5020]. 106307
- und **Hirsch, P.** Pyrrol-  
synthesen aus Amidoketonen mit Ke-  
tonen und Ketonsäureestern. Liebigs  
Ann. Chem., Leipzig, **395**, 1913, (63-  
74). [1931]. 106308
- und **Stock, J.** Über das  
Hämopyrrol. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., **46**, 1913, (1008-1013). [1931].  
106309
- und **Wilke, K.** Über das  
Tetramethylpyrindochinon und einige  
andere Derivate des  $\alpha, \beta$ -Dimethyl-  
pyrrols. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**46**, 1913, (1597-1603). [1932 1931].  
106310
- und **Will, H.** Über die  
Kondensation von Oxalester mit Acetyl-  
pyrrolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**46**, 1913, (2607-2612). [1310 1931].  
106311
- Pilz, Ferdinand.** Boden, Bodenunter-  
suchung und Bodenbewertung. Mon-  
Hfte. Landwirtschaft, Wien, **6**, 1913, (298-  
309). [8500]. 106312
- Die konventionellen Metho-  
den zur Bestimmung der Phosphor-  
säure in Düngemitteln. Verh. Ges. D.  
Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914,  
(438-443). [6535]. 106313
- Pina de Rubies, S.** Détermination du  
degré hydrotimétrique des eaux très  
dures. Ann. chim. analyt., Paris, **18**,  
1913, (266-271). [6510]. 106314
- v. Casares, J.
- Pinckney, R. M.** v. Alway, F[rederick]  
J.
- Pincussohn, Ludwig.** Untersuchun-  
gen über die fermentativen Eigen-  
schaften des Blutes, I. Über ein pepto-  
lytisches Ferment des normalen Hunde-

serums. *Biochem. Zs.*, Berlin, **51**, 1913, (107-115). [8014]. 106315

**Pincussohn**, Ludwig und **Petow**, Hellmuth. Untersuchungen über die fermentativen Eigenschaften des Blutes. II. Weitere Untersuchungen über peptolytische Fermente normaler Tiere. *Biochem. Zs.*, Berlin, **56**, 1913, (319-329). [8014]. 106316

**Pinegin**, S. A. v. Demjanov, N. Ja.

**Pinnow**, Joh. Ueber die gemeinsame Oxydation von Hydrochinon und Sulfit durch Luftsauerstoff. *Zs. Elektroch.*, Halle, **19**, 1913, (262-268). [1230 7090]. 106317

——— Über Oxydation und Schutz der Sulfit-Hydrochinonlösungen. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **13**, 1913, (41-45). [1230 1330 7400]. 106318

——— v. Wolfrum, L.

**Pinoff**, E. und **Gude**, K. Leicht ausführbare quantitative Bestimmungsmethode der Pentosen neben anderen Zuckerarten mit Hilfe des Spektralapparates. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (621). [6350]. 106319

**Pinsker**, J. v. Rosenheim, A.

**Piorkowski**, M[ax]. Biologische Reaktionen mit besonderem Einschluss der Abderhaldenschen Schwangerschaftsdiagnose und Kapillaranalyse. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (503-509). [6000 8050]. 106320

**Pique**, R. Tableau donnant les rapports entre la densité et le sucre pour 100 dans les betteraves. *Bul. ass. chim.*, Paris, **31**, [1913-1914], (46). [1820 7115]. 106321

**Pirani**, M. v. Notiz über eine für metallographische Zwecke geeignete Methode zur graphischen Darstellung von drei miteinander zusammenhängenden Beobachtungsgrößen. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **4**, 1913, (263-265). [7080 0900]. 106322

——— Atomprozente und Gewichtsprozente. [Graphische Methode zum Umrechnen.] *Intern. Z. Metallogr.*, Berlin, **4**, 1913, (297-299). [0900]. 106323

**Pisani**, F. Stato di sovrassaturazione dell'urato emisodico in urine a reazione acida e sua eliminazione mediante concentrazione di ioni idrogeno. *Roma, Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (272-273). [6520]. 106324

(d-2994)

**Pisani**, F. Sulla decomponibilità delle soluzioni di acido tricloroacetico e sul loro comportamento in urine a reazione acida od alcalina con forte contenuto di eteri solforici e lieve quantità di albumina. *Roma, Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (296-299). [6520]. 106325

[Pisarževskij, L. V.] Писаржевский, Л. В. Свободная энергия химической реакции и растворитель. Исследование. [L'énergie libre de la réaction chimique et le dissolvant. Recherche.] *Moskva*, 1912, (1 pas numér. +192, av. 1 tab.). 24 cm. [7005 7060 7175]. 106326

**Piolti**, Giuseppe. Sintesi della smithsonite e dell'anglesite. *Torino, Atti Acc. sc.*, **46**, 1911, (553-558, con 1 fig.). [6580]. 106327

**Piutti**, A. L'hélium dans les minéraux de glucinium. *Radium*, Paris, **10**, 1913, (165-168); *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **22**, 1913, 1, (140-144 671-672). [0370 0180]. 106328

——— [Sul riconoscimento spettrale dell'elio.] *Roma, Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (75-76). [0370]. 106329

——— Sopra una rappresentazione degli elementi chimici mediante punti nello spazio ordinario. *Roma, Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (330-335); *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **22**, 1913, 1, (569-575, con 2 fig.). [7010]. 106330

——— Lo spettro di assorbimento della santonina bianca e gialla. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **22**, 2, 1913, (192-204, con 3 fig.). [7320]. 106332

**Placet**, A. v. Nicloux, M.

**Plahl**, Wilhelm. Analyse des Danielstollenwassers in St. Joachimstal. *Wien, Arch. ChemMikr.*, **6**, 1913, (227-229). [6510]. 106334

**Plahn-Appiani**, H. Einfluss äusserer Momente auf Gewicht und Zuckergehalt der Rüben. *Centralbl. Zuckerind.*, Magdeburg, **21**, 1913, (478-479). [6515]. 106335

——— Korrelation zwischen spezifischem Gewicht, Trockensubstanz und Zuckergehalt der Rüben. *Centralbl. Zuckerind.*, Magdeburg, **21**, 1913, (624-626). [6515]. 106336

——— Das spezifische Gewicht als Selektionsfaktor bei der Rübenzüchtung. *Centralbl. Zuckerind.*, Magdeburg, **21**, 1913, (1248-1249). [7115]. 106337

- Plancher, Giuseppe e Ravenna, C[iro].** Sulle basi che si formano per alchilazione dei pirroli. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (703-707). [1931]. 106338
- e **Zambonini, T.** Sulle basi che si formano per la alchilazione dei pirroli. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (708-712). [1931]. 106339
- Azione del cloroformio sul tetrametilpirrolo. Nota III. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (712-716). [1931]. 106340
- [Platonov, N.] Платоновъ, Н.** Введение въ теоретическую химию. [Introduction à la chimie théorique.] Tverĭ, 1912, (16). 25 cm. [0030 7000]. 106341
- Platt, C. B. v. Clark, A. H.**
- Plesch, J[ohann].** Zur Frage der chemischen Einwirkungen des Thorium X auf organische Substanzen, besonders auf die Harnsäure. Berliner klin. Wochenschr., **50**, 1913, (165). [0770 1000]. 106342
- Die Biochemie der radioaktiven Substanzen. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. ErgBd.] Jena (G. Fischer), 1913, (537-568). [8000]. 106343
- Pliester, A. C.** Vriespuntsbepaling van melk. [Bestimmung des Gefrierpunktes von Milch.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (982-984). [7225 6515]. 106344
- Plimmer, Robert Henry Aders.** The chemical constitution of the proteins. 2nd edition. Part II. London, 1913, (xii+107.) [0030]. 106345
- Plimpton, S. J.** The recombination of ions produced by Röntgen rays. Phil. Mag., London, **25**, 1913, (65-81). [7270]. 106346
- Ploetz, A.** Bericht über die Tätigkeit im Zolllaboratorium der Versuchsanstalt für Getriedeverarbeitung. Zs. Getreidew., Berlin, **5**, 1913, (179-190). [6515]. 106347
- [Plotnikov, N. S.] ПЛОТНИКОВЪ, Н. С.** Изслѣдованіе фотохимическихъ явленій. [Recherches des réactions photo-chimiques.] Moskva, 1912, (II+128, av. dess. et 1 tab.), 25 cm. [7050 7400]. 106352A
- [Plotnikov, Vladimir Aleksandrovic.] ПЛОТНИКОВЪ, В. А.** Изслѣдованіе по электрохиміи неводныхъ растворовъ. X. Эиробромидъ Шютценбергера. [Recherches électrochimiques des solutions non-aqueuses. X. L'éther-bromide de Schützenberger.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častĭ, **44**, 1912, (1919-1929); Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (211-215). [7175 7250 7275 7255 1265]. 106355
- О соединеніяхъ бромистаго алюминія съ сѣроводородомъ и органическими бромидами, синтезъ меркаптановъ. [Combinaisons du bromure d'aluminium avec l'hydrogène sulfuré et les bromides organiques, synthèse des mercaptanes.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častĭ, **45**, 1913, (1162-1173). [0120 0360 1110 1200]. 106357
- Электрохимическій резонансъ. [Résonnance électrochimique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častĭ, **45**, 1913, (1529-1535). [7255]. 106358
- [———— and **Rokotjan, V. E.] Рокотьянъ, В. Е.** Электропроводность бромныхъ растворовъ іода. [Électroconductibilité des solutions de l'iode dans le brome.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častĭ, **45**, 1913, (193-199, with 3 fig.); [Übers. von E. v. **Elissafoff.**] Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (365-370). [7275 0390 0200]. 106359
- Plotnikow, Joh.** Das Prinzip der „Stationarität“ in der Photochemie. Jahrb. Phot., Halle, **27**, 1913, (72-78). [7350]. 106348
- Bemerkung zu der Berichtigung von Herrn Ernst Deussen [zu seinen beiden Mitteilungen über Rotationsdispersion]. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (236-237). [7315]. 106349
- Photochemische Skizzen. I. Leuchterscheinungen in der Natur. Prometheus, Berlin, **24**, 1913, (737-740). [7305]. 106350
- Photochemische Skizzen. II. Die Lichtreaktionen. Prometheus, Berlin, **25**, 1913, (177-181). [7350]. 106351
- Über die spektrale Verteilung der Lichtempfindlichkeit bei Lichtreaktionen. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (753-754). [7350]. 106352

- Ployart, L. et Vallée, C.** Contribution à l'étude du dosage des alcaloïdes dans les quinquinas. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (118-121). [6525 3010]. 106360
- — — Sur la teneur en alcaloïdes des préparations officinales de quinquina. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (121-123). [6530 3010]. 106361
- Plücker, W.** Einfacher Destillationsaufsatz. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (1441). [0910]. 106362
- Plumbridge, D. v. Lorenz, R.**
- [**Podkopaev, Nikolaj Ivanovič.** Подкопаевъ, Н. П. Внутреннее трение и плавкость системы азотная кислота-вода. [Viscosité et températures de fusion du système: acide nitrique-eau.] *St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **45**, 1913, (650-651 Prot.). [7080 7170 7205]. 106363
- — — Внутреннее трение системы: сѣрный ангидридъ-вода. [Le frottement interne du système: anhydride sulfurique-eau.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 4, 1912, (1005, proc.-verb.). [0360 0660 7170]. 106364
- Pöpel, Max.** Die Untersuchung der Grubengase. *Prometheus*, Berlin, **24**, 1913, (585-588). [6400]. 106365
- Poetschke, Paul.** The chlorine content of milk. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **4**, 1912, (38-40, with chart, tabs.). [6520]. 106366
- Pohl, R[obert].** Ueber einen antiken Beitrag zur Atomtheorie. *Natw.*, Berlin, **1**, 1913, (527-528). [0010 7005]. 106367
- Pohrt, G.** Beitrag zur Kenntnis der Dielektrizitätskonstanten von Dämpfen. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **42**, 1913, (569-584). [7280]. 106368
- Poincaré, Henri.** The connection between the ether and matter. [An address delivered before the Société française de Physique, April 11, 1912, Transl. from *J. Phys.*, Paris, ser. 5, **2**, 1912.] *Washington Smithsonian Inst. Rep.*, **1912**, 1913, (199-210). [7000]. 106369
- Poindexter, Robert Wade.** Ueber eine neue Klasse von Verbindungen aus Aldehyden und aliphatischen 1,2-Diketonen. *Diss. Berlin (E. Ebering)*, 1913, (48). 23 cm. [1400 1510]. 106370
- Polak-van der Goot, Tetta.** Heterogene Gleichgewichte in Systemen Schwefeldioxyd-Halogen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **84**, 1913, (419-450); *Diss. Amsterdam*. [7080 0660 0250 7065]. 106371
- Policard, A. v. Regaud, Cl.**
- Polimanti, Osw.** Über den Fettgehalt und die biologische Bedeutung desselben für die Fische und ihren Aufenthaltsort. *Vorl. Mitt. Biochem. Zs.*, Berlin, **56**, 1913, (439-445). [6520]. 106372
- [**Poljanskij, I. I.**] Полянскій, П. П. Популярно-научный курсъ химіи для среднихъ учебныхъ заведеній и самообразования. [Cours de chimie pour les lycées et pour l'autoculture.] *St. Peterburg*, 1913, 4 ed., (164, av. fig.). 25 cm. [0030]. 106373
- Pollak, Fritz.** Ueber Juvelith. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (1233-1234). *Kunststoffe*, München, **3**, 1913, (382-385). [5200 6800]. 106374
- — — Mitteilung über kristallinische Paraformaldehyde. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (428-429). [1410 6800]. 106375
- Pollak, Leopold.** Natürliche organische Säuren des Kastanienholzextraktes. *Collegium*, Worms, **1913**, (86-88). [6570]. 106376
- — — Beitrage zur Kenntnis des Kastanienholzextraktes. *Collegium*, Worms, **1913**, (291-299). [6570]. 106377
- — — Welche Perspektiven eröffnen sich uns durch die Darstellung künstlicher Gerbstoffe? *Collegium*, Worms, **1913**, (482-484). [6800]. 106378
- Pollard, C. T. v. Turner, W. E. S.**
- Pollitzer, F.** Bestimmung spezifischer Wärmen bei tiefen Temperaturen und ihre Verwertung zur Berechnung elektromotorischer Kräfte. II. *Zs. Elektroch.*, Halle, **19**, 1913, (513-518). [7220 7260 7230]. 106379
- Pomaskij, A. v. Džandieri, I.**
- Pomeranz, H.** Die gerbsauren Salze der Alkalien und alkalischen Erden als Fixiermittel für basische Farbstoffe. *Zs. Farbenind.*, Berlin, **12**, 1913, (101-102); *Textiltztg*, Berlin, **11**, 1913, (317-318). [6800 5020]. 106380
- Pomilio, Umberto.** Ricerche su nuovi metallochinolidi. *Sui metallochinolidi*

del nitrato di argento. Nota I. Napoli, Rend. Acc. sc., (3), **17**, 1911, (320-341, con 1 fig.). [0110]. 106381

**Pomilio**, Umberto. Ricerche su nuovi metallochinolidi. Sui metallochinolidi del cloruro di nichel. Nota II. Napoli, Rend. Acc. sc., (3), **17**, 1911, (342-352). [0540]. 106382

— v. Kernot, G.

**Pontio**. Contribution nouvelle à l'étude des alliages d'étain et d'antimoine. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 13, (47-48). [6200]. 106383

**Ponzio**, G[iacomo]. Sulla formazione degli azo- e dei disazofenoli. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (559-562). [1720]. 106384

— e **Gastaldi**, G. Sulla diamino-tetrazina simmetrica. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (129-137). [1934]. 106385

**Pooth**, Peter. Die Harze, ihre Verwendung und Untersuchung im Wandel der Zeiten. Eine chemisch-geschichtliche Studie. Farbentz., Berlin, **19**, 1913, (701-702). [1860 6525 0010]. 106386

— Zur Chemie der Harze und Kopale. I-III. Farbentz., Berlin, **18**, 1913, (2280-2281, 2321-2322, 2369-2370). [6525 1860]. 106387

**Pope**, Frank George. Fluorone derivatives. Part II. Resorcinolbenzein. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (378). [1911]. 106388

— and **Willett**, Winifred Isabel. Colour and constitution of azomethine compounds. Part III. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1258-1263); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (191). [1720 7040]. 106389

— v. Fox, J. J.; Hewitt, J. T.

**Pope**, T. H. v. Molinari. E.

**Pope**, William J. Über das Quecksilber-dibenzyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (352). [2000]. 106390

— and **Read**, J. The ten stereoisomeric tetrahydroquinaldimethylencamphors. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1913, (204); London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1515-1530); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (247). [1540 7035]. 106391

— A novel method for resolving externally compensated

amines: derivatives of *d*- and *l*-oxymethylencamphor. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (444-461); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (781). [1540 1600]. 106391

**Pope**, William J. and **Read**, J. The identity of the supposed  $\beta$ -2:5-dimethylpiperazine. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (382). [1932]. 106393

— and **Taylor**, Clara Millicent. The resolution of 2:3-Diphenyl-2:3-dihydro-1:3:4-naphthaisotriazine into optically active components. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1763-1767); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (259). [1933]. 106394

**Popp**, M. Die Bedeutung der exakten Felddüngungsversuche, insbesondere für das Herzogtum Oldenburg. Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges., **28**, 1913, (829-837). [8500]. 106395

— Neue Untersuchungen über die Bestimmung der citronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1085-1087); Futterind., Grossschönau, **1913**, (233-234); Futterind., Magdeburg, **1913**, (243, 256). [6535]. 106396

— Die Bedeutung der exakten Felddüngungsversuche für die verschiedenen Bodenarten des Herzogtums Oldenburg. Oldenburgisches LandwBl., **61**, 1913, (666-668). [8500]. 106397

— Ein Düngungsversuch mit Vulkan-Phonolith. Oldenburgisches LandwBl., **61**, 1913, (698-699). [8500]. 106398

— Untersuchungen über die Zusammensetzung der Thomasmehle. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (437-438). [6535]. 106399

— Die Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasmehlen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (480). [6535]. 106400

— Die Bodenarten des Herzogtums Oldenburg in ihrer Beziehung zur Landwirtschaft. (S.-A. aus „Heimatkunde des Herzogtums Oldenburg“.) Bremen (C. Schünemann), 1913, (21). 24 cm. [6535]. 106401

— **Contzen**, J., **Hofer**, H. und **Mentz**, H. Die lösliche Kieselsäure in Thomasmehlen und ihr Einfluss auf die Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure. Landw. Versuch-

stat., Berlin, **79-80**, 1913, (229-278). [6535]. 106402

**Poppenberg**, Otto. Die Waffentechnik in ihren Beziehungen zur Chemie. [In: Die Kultur der Gegenwart. Hrsg. von P. Hinneberg. Tl 4. Bd. 12.] Leipzig, Berlin (B. G. Teubner), 1913, (269-302). [7215]. 106403

[**Poraj-Košić**, Aleksandr Evgenievič et **Charzëev**, N. N.] Порай-Ложницъ, А. Е. и Харзëевъ, Н. Н. О дëйстви хлористаго диметилфенилбензиламмоніа на нѣкоторые продукты возстановленія антрахинона. [Action du chlorure de diméthylphénylbenzylammonium sur quelques produits de réduction de l'antraquinone.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obšč. Chim. castí, **45**, 1913, (1691-1692 Prot.). [1530 1630]. 106404

**Porcher**, Ch. Les fraudes sur le lait. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (555-562). [6515]. 106405

— v. Sisley, P.

**Porchet**, F. Variations de la composition chimique de vins vaudois pendant la période de 1900 à 1909. Lausanne, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat., **48**, 1912, (545-558 graph.). [6515]. 106406

**Porlezza**, C. Contributo alla conoscenza del secondo spettro dell'idrogeno. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (109-117). [7320]. 106407

— Contributo alla conoscenza dello spettro a bande del tetrafluoruro di silicio. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (124-128). [7320]. 106408

— Lo spettro a righe dell'azoto in tubo di Geissler. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (699-708). [7320]. 106409

**Porlezza**, C. e **Norzi**, G. Contributo alla conoscenza del secondo spettro dell'idrogeno. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (97-108). [7320]. 106410

— Nuovi studi sui gas dei soffioni boraciferi di Larderello. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (118-123). [6600]. 106411

— Contributo allo studio dell'azione di alcuni acidi organici nella scomposizione dell'acqua ossigenata. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (238-245, con 1 fig.). [0360]. 106412

**Porlezza**, C. e **Norzi**, G. Sul tufo radioattivo di Fiuggi. Gas occlusi. Contenuto in radio ed uranio. Gazz. chim. ital., Roma, **4**, 3, 1, 1913, (504-510). [6580]. 106413

— Concentrazione dell'emanazione radioattiva dei gas dei soffioni boraciferi mediante il carbone a bassa temperatura. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (510-514). [0620]. 106414

— v. Nasini, R.

**Porritt**, Benjamin Dawson. The chemistry of rubber. London 1913, (vii+96). [0030]. 106415

**Portevin**, A. Contribution à l'étude de l'influence du recuit sur la structure des alliages. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (677-721). [0320 7130]. 106416

— Sur deux aciers nickel-chrome. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (808-810). [0320-0270]. 106417

— Sur la limite élastique des alliages. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1237-1240). [7150]. 106418

— v. Dupuy, Eugène L.; Guillet.

**Portevin**, M. Le rôle des oxydants dans la fonderie de cuivre et leur emploi. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (944-947). [6800 0890]. 106419

— Le coefficient d'écoulement et son importance dans la coulée en lingotières métalliques. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (948-951). [6800 7205]. 106420

— Sur le constituant beta des bronzes d'aluminium. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **4**, 1913, (257-260, mit 2 Taf.). [0120 7080]. 106421

**Porter**, Horace C. and **Ovitz**, F. H. Die spontane Kohlenverbrennung. Wasser u. Gas, Oldenburg, **3**, 1913, (193-195). [7215]. 106422

**Porter**, John Germain. Usages typiques de la fonte en Amérique et méthodes d'essais qui leur sont applicables. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (101-103). [0320 6585]. 106423

**Porter**, Thomas Cunningham. The character and cause of the blue fluorescence which develops in alkaline solutions containing quinol and sulphite on exposure to the air. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (4). [1230 7305]. 106424

**Portier**, P. v. Bierry, H.

**Posner**, Theodor und **Hess**, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis der ungesättigten Verbindungen. X. Über die Einwirkung von freiem Hydroxylamin auf Cumarine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3816-3833). [1911 1330]. 106425

**Possanner**, von. Über die Veränderlichkeit der Verseifungszahl des Kolophoniums. Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **44**, 1913, (2219-2221). [6525 1860]. 106426

**Potměšil**, R. r. Votoček, E.

**Potts**, H. E. r. Kremann, R.

**Poulton**, E. P. r. Graham, G.

**Povarnin**, I. r. Povarnin, G. G.

[**Povarnin**, Georgij Georgievič et **Barabanov**, A.] Поварнинъ, Г. Г. и Барабановъ, А. Изслѣдованіе ивової коры. I. Классификація ивовыхъ коръ на основаніи химическихъ реакцій. [Classification des écorces des osiers d'après leurs réactions chimiques.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obšč. Chim. častí, **45**, 1913, (267-271). [6570]. 106437

[———— **Krasin**, K. et **Povarnin**, I.]

Красинъ, К. и Поварнинъ, И. Изслѣдованіе ивової коры. III. [Investigation de l'écorce de l'osier. III.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obšč. Chim. častí, **45**, 1913, (1799-1810). [6570]. 106438

[———— et **Tolkunov**, V.] ————— и Толкуновъ, В. Изслѣдованіе ивовыхъ коръ. IV. [Investigations des écorces des osiers. IV.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obšč. Chim. častí, **45**, 1913, (1811-1822 av. I pl.) [6570]. 106439

[———— et **Žuravlev**, N.] ————— и Журавлевъ, Н. Изслѣдованія ивової коры. II. О коръ ивы. *Salix alba* × *viminialis*. [Sur l'écorce de *Salix alba* × *viminialis*.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obšč. Chim. častí, **45**, 1913, (271-283); [Ubers. v. J. v. **Schroeder**.] Collegium, Worms, **1913**, (283-291). [6525 6570]. 106440

**Powell**, Charles Wilfrid Roberts The viscosity of sugar solutions. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (264-265). [1800 7170]. 106428

**Power**, Frederick B. and **Browning**, Henry. Chemical examination of *Euphorbia pilulifera*. Pharm. J., London, **90**, 1913, (506-510). [6525]. 106429

**Power**, Frederick B. and **Callan**, Thomas. The identification of "jambulol" as ellagic acid. Pharm. J., London, **91**, 1913, (245). [1330]. 106430

———— and **Salway**, Arthur Henry. The constituents of the rhizome and roots of *Caulophyllum thalictroides*. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (191-209); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (2-3). [6525]. 106431

———— The identification of ipuranol and some allied compounds as phyto-sterol glucosides. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (399-406); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (63-64). [1850]. 106432

———— Chemical examination of sarsaparilla root. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (372-373). [6530]. 106433

———— Chemical examination of wheat germ. Pharm. J., London, **91**, 1913, (117-120). [6525]. 106434

———— Chemical examination of the roots of *Phaseolus multiflorus*. Pharm. J., London, **90**, 1913, (550-552). [6525]. 106435

———— **Tutin**, Frank and **Rogerson**, Harold. The constituents of hops. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1267-1292); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (180-182). [6525]. 106436

**Powis**, F. r. Dawson, H. M.

**Pozdnjakova**, E. I. r. Nametkin, S. S.

**Pozerska**, Mme M. Contribution à l'étude de l'immunité oontre l'action anticoagulante de la peptone. Thèse. Paris, 1912, (91). [8050]. 106441

**Pozerski**, E. et **Pozerska**, Mme de. Contribution à l'étude de l'immunité contre l'action anticoagulante de la peptone. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **27**, 1913, (23-49, 130-153). [8050]. 106442

———— r. Nicolle.

**Pozzi-Escot**, M. Emm. Méthode de dosage rapide du manganèse en présence du fer. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (56-58). [6200]. 106443

———— Indicateur végétal pour la volumétrie. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (58-59). [6040]. 106444

———— Remarques sur la méthode de dosage de l'ammoniaque par le formol et sur le dosage de formol par l'ammo-

- niaque. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (193-194). [6300 6350]. 106445
- Pozzi-Escot**, M. Emm. Dosage du cuivre par la méthode volumétrique à l'iodure. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (219). [6200 0290]. 106446
- Recherches sur une méthode de dosage exacte de la glycérine dans les liquides fermentés. Bul. ass. chim., Paris, **30**, 1912-1913, (743-749). [6350]. 106447
- Influence des sels minéraux sur la marche de la fermentation alcoolique. Cas des sels d'étain et de bismuth. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (49-53). [8020]. 106448
- Considérations générales sur les méthodes de dosage volumétrique. Bul. ass. chim., Paris, **31**, [1913-1914], (124-127). [6000]. 106449
- Sur un nouvel appareil pour la distillation de l'ammoniaque dans la méthode de Kjeldahl. Bul. ass. chim., Paris, **31**, [1913-1914]. (235-236). [6010]. 106450
- Méthode générale systématique pour l'analyse rapide des acides gras dans les produits végétaux. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (225-230). [6525]. 106451
- Analyse du fruit frais de de l'avocatier (*Laureis Persea* L.). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (400-401). [6525]. 106452
- Réaction colorée pour la recherche des hyposulfites. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (401-402). [6150]. 106453
- Réaction sensible du tungstène et du molybdène en présence d'un mélange d'iodure de potassium et de nitrate mercurieux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (402-403). [6100]. 106454
- Dosage de l'iode dans le sirop iodotannique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (403-404). [6530]. 106455
- Contribution à l'étude des réactions colorées des chlorates. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (498-499). [6150 0250]. 106456
- Dosage du carbone total des terres. Paris, Bul. ass. chim., **30**, 1912-1913, (618-621). [6535]. 106457
- Pozzi-Escot**, M. Emm. Préparation et propriétés d'un sulfate basique de cuivre  $SO^4Cu$ , Cu, O. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (816-817). [0290]. 106458
- Analyse d'une pâte de cacao de Cuzco (Pérou). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (1011-1012); Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (403). [6525]. 106459
- Réaction sensible du molybdène et du tungstène en présence du mercure. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (1042). [6100]. 106460
- Sur un nouveau sulfate double du cérium argentifère. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1074). [0240]. 106461
- Recherches sur le mécanisme de l'acclimatation des levures à l'aldéhyde formique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1851-1852). [8020 1410]. 106462
- Recherches sur l'industrie de la cocaïne au Pérou. La coca et sa culture; extraction de la cocaïne. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (225-231). [3010]. 106463
- Prabhakar**, Moreshwar. Ueber Hydrazino-essigsäure und Hydrazinophenyl-essigsäure. Diss. Heidelberg (Th. Berkenbusch), 1912, (62). 22 cm. [1310 1330]. 106464
- Prager**, W. Zur Kenntnis der Quecksilberverbindungen des Nitroessigsäureäthylesters. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb. (941-945); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1285-1289). [1310 2000]. 106465
- Praille**, G. de La. La diffusion continue. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (231-241). [1820]. 106466
- Prandtl**, Wilhelm. Zwei Vorlesungsversuche über Diamant. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (216-217). [0920 0210]. 106467
- und **Hess**, Ludwig. Über Vanadinsäureester und einige andere organische Vanadinverbindungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (103-129). [2000 0820]. 106468
- Pratolongo**, U[go]. Le variazioni di volume nei sistemi chimici imperfettamente isotermici. Milano, Rend. Ist. Lomb., (2), **45**, 1912, (952-960). [7085]. 106469

- Pratolongo**, U[go]. Il fenomeno di multitrotazione degli zuccheri studiato col metodo dilatometrico. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **45**, 1912, (961-983). [7085]. 106470
- Sulle soluzioni citrofosfatice. II. La conduttività elettrica delle soluzioni acquose di acido citrico e fosforico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (86-89, con 1 fig.). [7275]. 106471
- Sulle soluzioni citrofosfatice. III. Il sistema acido citrico, acido fosforico, idrato sodico ed acqua. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (387-391, con 1 fig.). [7080]. 106472
- La cianamide quale solvente crioscopico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (716-720). [7225]. 106473
- Pratt**, D. S. v. Gibbs, H[arry] D.
- Pratt**, W. R. v. Crossley, A. W.; Hampshire, C. H.
- Prausnitz**, Paul H. Über die Erzeugung von Natriumhypochlorit mit gekühlter Anode. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (676-680). [0500 7265]. 106474
- Precht**, H. Berechnung der Chlor-magnesiummenge, welche bei der Verarbeitung von Kaliohsalzen als Endlange gewonnen wird. Kali, Halle, **7**, 1913, (319-320). [6800]. 106475
- Preckel**, F. v. Hoffmann, J. F.
- Prell**. Neue Ungargersten. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **29**, 1913, (907-909). [6515]. 106476
- Prell**, Erhard. Ueber Gerstenzusammensetzung und Mälzungsarbeit. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **53**, 1913, (551-553). [6515]. 106477
- Prettner**. Carbon determination in steel by means of the Allihn filter tube. [Translation.] Chem. Engin., Chicago, **12**, 1910, (115-116, with fig.). [6585]. 106478
- Preuss**, E[rnst]. Die praktische Nutzenanwendung der Prüfung des Eisens durch Ätzverfahren und mit Hilfe des Mikroskopes. Kurze Anleitung für Ingenieure. . . Berlin (J. Springer), 1913, [1912], (VII+102). 21 cm. Geb. 3,60 M. [6585 7080]. 106479
- Preuss**, Georg. Apparat zur Schwefelbestimmung in Stahl und Eisen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (82). 6010]. 106480
- Prianischnikow**, D. Quantitative Bestimmung der im Boden vorhandenen absorptiv gebundenen Basen. Landw. Versuchstat., Berlin, **79-80**, 1913, (667-680, mit 1 Taf.). [6535 8500]. 106481
- Přibram**, Ernst. Hämotoxine und Antihämotoxine der Bakterien. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, hrsg. v. W. Kolle u. A. v. Wassermann. 2. verm. Aufl. Bd 2.] Jena (G. Fischer), 1913, (1328-1361). [8050]. 106482
- v. Halle, W.
- Price**, Thomas Slater and **Brazier**, Sidney Albert. Complex metal ammonias. *cis*-Sulphonyldiacetatodiethylenediaminecobaltic hydrogen sulphonyldiacetate. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (272-273). [2000]. 106483
- Prideaux**, E. B. R. Die Titration von Borsäure. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (362-368). [6300]. 106484
- Priess**, Otto. Ueber die Darstellung von Wasserstoffperoxyd durch kathodische Reduktion von Sauerstoff. Diss. Erlangen. Berlin (Druck v. Möller & Borel), 1912, (56). 23 cm. [0360 7265]. 106485
- v. Fischer, F.; Stock, A.
- [**Priležaev**, Nikolaĭ Aleksandrovič.] Прилежаевъ, Н. А. Органическія перекиси, примѣненіе ихъ для окисленія непредѣльныхъ соединений. [Peroxides organiques et leur application à l'oxydation des combinaisons non saturées.] Varšava, Izv. politechn. Inst., **1913**, 2, (1-161); Varšava, 1912, (161+1 pas numér.). [1260 5500 7090]. 106486
- Pring**, J. N. The origin of thermal ionisation from carbon. London, Proc. R. Soc., A, **89**, 1913, (344-360). [0210]. 106488
- Ueber einige Faktoren, welche die kathodische Ueberspannung bestimmen. [Übers. v. K. Stöckl.] Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (255-262). [7260]. 106489
- and **Fairlie**, D. M. Synthesis of hydrocarbons at high temperatures and pressures. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **22**, (1912), 1913, (473-488, with ff., tabs.). [0210 1100]. 106490

- Pringsheim, Hans.** Die Beziehungen der Zellulosezerersetzung zum Stickstoffhaushalt in der Natur. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **28**, 1913, (26-29, 43-45, 295-296). [8030 8500]. 106491
- Zur Theorie der alkoholischen Gärung. Biol. Centralbl., Leipzig, **33**, 1913, (501-508). [8020 8014]. 106492
- Über die Vergärung der Zellulose durch thermophile Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **38**, 1913, (513-516). [8030 8020 8500]. 106493
- Zur Totalhydrolyse des Hefeeweiss. D. Essigind., Berlin, **17**, 1913, (359-360); Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (399-400). [4020 8020]. 106494
- Über den Abbau und die Zusammensetzung der Stärke. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913). II, 1, 1914, (474-475). [1840]. 106495
- und **Eissler, Franz.** Beiträge zur Chemie der Stärke. (Über Schardingers krsytallisierte Dextrine. II.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2959-2974). [1840 8020]. 106496
- v. Rosenblat-Lichtenstein, S.
- Prinsen-Gerligns, H. C.** Zuckerbestimmung in dem Rohmateriale der Rohrzuckerindustrie. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63**, (N. F. 50), 1913, Techn. Tl, (15-31). [6515]. 106497
- Zuiverheid van menie. [Die Reinheit der Mennige.] Arch. Java Suiker, Soerabaia, **20**, 1912, (121-125). [6545]. 106498
- Pritzsche, Alfred.** Kondensationsversuche mit aromatischen Cyaniden, Benzoylameisensäure und Benzilsäure. Diss. Halle a. S. (Druck d. Waisenhauses), 1913, (39). 23 cm. [1330]. 106499
- v. Vorländer, D.
- Probst, H. v. Meerwein, H.**
- Procter, H. R.** Neutral salt reactions. Bradford, J. Soc. Dyers., **29**, 1913, (40). [0100]. 106501
- The equilibrium of dilute hydrochloric acid and gelatin. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (370-371). [4000 7080]. 106502
- Proctor, Charles H. et alii.** Discussion on the electrodeposition of metals. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **23**, 1913, (261-298). [7255 6800]. 106500
- Prodrom, J. v. Staudinger, H.**
- Profilo, S. O.** Su l'azione degli idrati di sodio e di potassio nelle soluzioni di glucosio rispetto all'azione ottica. Napoli, Rend. Acc. sc., (3), **17**, 1911, (174-181, con 2 fig.). [1810]. 106503
- Prooije, D. J. van v. Schreinemakers, F. A. H.**
- Prose, O.** Über die Zersetzung von Bleisulfat durch Eisenoxyd. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (415-420, mit 1 Taf.). [0580 0320 7235]. 106504
- Prouty, Ira H. v. Ford, William W.**
- Prünner, K. v. Feist, K.**
- Prussia, L. v. Grimaldi, C.; Hämmelmann, A.**
- Przewalsky, E.** Über die Oxydation der gesättigten normalen Fettsäuren mit Kaliumpermanganat in alkalischer Lösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (495-501). [1310]. 106505
- [**Prževalskij, Evgenij Stepanovič.**] Пржевальскій, Е. С. Исследование окислительнаго дѣйствія марганцово-кальевой соли въ щелочной средѣ на предѣльныя нормальныя жирныя кислоты. [Action du permanganate de potasse en milieu alcalin sur les acides saturés normaux.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obšč. Chim. částí, **45**, 1913, (891-905). [1310 5500]. 106506
- Przibram, Hans.** Die Biologische Versuchsanstalt in Wien. Ausgestaltung und Tätigkeit während des zweiten Quinquenniums ihres Bestandes (1908-1912). Bericht der zoologischen, botanischen und physikalisch-chemischen Abteilung. Zs. biol. Techn., Leipzig, **3**, 1913, (163-246, mit Taf.). [0060]. 106507
- Prziza, Oskar.** Die elektrolytische Reduktion der Kohlensäure und des Kohlenoxydes unter Druck. Diss. Berlin (Pass & Garleb), 1913, (48). 22 cm. [0210 7265]. 106508
- Pugliese, Angelo.** Zusammensetzung des durch Arbeit erzielten Schweißes. Bemerkung zu der Mitteilung von Gaetano Viale: „Über die Ausscheidung von Natriumchlorid mit dem Schweiß bei anstrengender Arbeit“. Biochem.

- Zs., Berlin, **51**, 1913, (229-230). [6520 8040]. 106509
- Pugliese**, Angelo. Neuer Beitrag zur Physiologie der Milz. Das Eisen der Galle und des Blutes bei entmilzten Tieren. Biochem. Zs., Berlin, **52**, 1913, (423-434). [8040 6520]. 106510
- Pukall**, W. Wasserglassandstein. Sprechsaal, Coburg, **46**, 1913, (1-2). [0710]. 106511
- Pummerer**, Rudolf. Untersuchungen in der Indigogruppe. Habschr. München (Druck v. V. Höfling), 1911, (82). 22 cm. [1932 5020]. 106512
- und **Dorf Müller**, Gustav. Über einen gelben Kohlenwasserstoff der Fluoren-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2386-2389). [1140 5010]. 106513
- und **Gassner**, Sebastian. Über die Desmotropie o- und p-chinoider Salze in der Thiazinreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2310-2327). [1940 5020]. 106514
- Pungs**, Leo. Ueber das dielektrische Verhalten flüssiger Isolierstoffe bei hohen Wechselspannungen. Diss. Darmstadt. Berlin (J. Springer), 1913, (49). 27 cm. [7280]. 106515
- Purgotti**, A[ttilio]. Sugli acidi difenilamindicarbonici. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (379-380). [1330]. 106516
- Puriewitsch**, K[onstantin]. Untersuchungen über Photosynthese. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **53**, 1913, (210-254). [8030]. 106517
- Purvis**, John Edward. The absorption spectra of various derivatives of aniline, phenol, and benzaldehyde. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1638-1652); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (253). [1230 1430 1630 7320]. 106518
- The absorption spectra of various derivatives of pyridine, piperidine, and piperazine in solution and as vapours. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2283-2296); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (303-304). [1931 1932 7320]. 106519
- and **McClelland**, Nial Patrick. The absorption spectra of simple aliphatic substances in solutions and as vapours. Part II. Unsaturated aldehydes and ketones. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (433-444); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (26-27). [1420 1520 7320]. 106520
- Purvis**, John Edward and **McClelland**, Nial Patrick. The absorption spectra of various derivatives of benzene. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1088-1108); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (132). [7320]. 106521
- Pušin**, Nikolaž Antonovič and **Baskov**, A. V.] Пушинъ, Н. А. и Басковъ А. В. Электропроводность сплавовъ мѣди съ оловомъ. [Conductivity of alloys of copper and tin.] St. Peterburg, Izv. elektr. Inst., **8**, 1913, (157-161 with 1 fig.); St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (746-752). [7275 0290 0720]. 106523
- Равновѣсіе въ бинарныхъ системахъ составленныхъ изъ фтористыхъ соединений. [Equilibre des systèmes binaires composés par les fluorures métalliques.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (82-101 av. 10 fig.). [0310 7075 7025]. 106524
- Das Gleichgewicht in binären Systemen einiger Fluorverbindungen. [Uebers v. J. Pinsker.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (347-363). [0310 7080]. 106522
- [——— et **Grebenščikov**, I. V.]
- и Гребенщиковъ, И. В. Диаграмма *p-t* для параазоксанизола и  $\alpha$ -нафтиламина. [Le diagramme *p-t* pour le paraazoxyanisole et le  $\alpha$ -naphthylamine.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytech., **18**, 1912, [1913], (423-431 av. 3 fig.) [1630 1720 7075]. 106525
- Равновѣсія въ нѣкоторыхъ органическихъ системахъ. [Thermal analysis of some organic systems.] St. Peterburg, Izv. elektr. Inst., **8**, 1913, (165-170 with 4 fig.); St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (741-745). [7205 1000]. 106526
- [——— et **Kanchčev**, M. G.]
- и Канччевъ, М. Г. Вліяіе частоты тока и температуръ на выходъ озона. [Influence de la fréquence du courant et de la température sur la quantité de l'ozone obtenu.] St. Peterburg, Izv. electr. Inst., **9**, 1913 (1-15 av. fig.). [0550]. 106527
- [——— et **Kruger**, Julij Fedorovič.]
- и Крюгерь, Ю. Ф. Равновѣсіе въ системѣ бромистый мышьякъ

и нафталинъ. [Equilibre du système tribromure d'arsenic-naphtalène.] St. Peterburg, Izv. electr. Inst., **9**, 1913, (235-240 av. fig.). [7225 1130 1040]. 106528

[Pušin, Nikolaj Antonovič et Riazskij, V. N.] Пушинъ, Н. А. и Рязскій, В. Н. Электропроводность сплавовъ мѣди съ цинкомъ. [Electroconductibilité des alliages de cuivre et de zinc.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytech., **18**, 1912, (408-422 av. 3 fig.); St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912 (1905-1918); [Übers. von J. Pinsker.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (50-62). [0290 0880 7275]. 106530

[Puškin-Bačinskij, V. I.] Пушкинъ-Бачинскій, В. П. Пзвращеніе предмета физической химіи на почвѣ Аристотелевской метафизики. [The changed aspect of physical chemistry when viewed in the light of Aristotelian metaphysics.] St. Peterburg, 1912, (36), 26 cm. [7000 7005]. 106532

— Механическая теорія процессовъ превращенія вещества. Часть. II. [La théorie mécanique des procédés de la transformation de la matière. Partie II.] St. Peterburg, 1912, (78), 26 cm. [7050 7100]. 106533

Putnoky, L. v. v. Hevesy, G. v.

Putt, Earl B. Micro-chemical tests for the identification of some of the alkaloids. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (508-512, with pls.). [6530]. 106534

Putzrath, Arthur. Ueber Nitrierung von Benzolhomologen in Gegenwart von Quecksilber. Diss. Berlin (Druck v. L. Borchardt), 1913, (47). 23 cm. [5500]. 106535

Puxeddu, E[rmesto]. Su alcuni nuovi polimeri dei fenoli a catena propenilica. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, **1**, 1913, 128-133). [1230]. 106536

— Azione dell'acido nitroso sull'etilisoengenolo. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, **1**, 1913, (133-138). [1230]. 106537

Pye, D. R. v. Jenkin, C. F.

Pyhälä, Ewald. Ueber das Auftreten von Salzsäure bei der Destillation von Erdöl. Petroleum, Berlin, **8**, 1213, (1603-1605). [1100]. 106538

Pyman, Frank Lee. The constitution of the anhydro-bases derived from tetra-

hydroberberine alkyl hydroxides. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (817-837); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (125). [1931 3010]. 106539

Pyman, Frank Lee. The application of Hofmann's reaction to dialkylacetamides. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (852-891); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (126). [1310]. 106540

— v. Carr, F. H.; Jowett, H. A. D.

Quaet-Faslem. Zu den „Bodenuntersuchungen im Gebiete der Lüneburger Heide“ in specie V. „Bodenuntersuchungen in der Oberförsterei Munster“. Zs. Forstw., Berlin, **45**, 1913, (617-651). [6535]. 106541

Quante, [Hugo]. Zur Frage der sogenannten Reizstoffe im Boden. D. landw. Presse, Berlin, **40**, 1913, (137). [8500]. 106542

Quartaroli, A[lfredo]. Sull'idrolisi del nitrato di bismuto. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, **1**, 1913, (97-124). [7090]. 106543

— Sui sali complessi citrofosfatici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, **1**, (511-512). [7080]. 106544

Quensell, H. v. Hinrichsen, F. W.

Quercigh, E. e Moreschini, D. Sull'impiego della viscosimetria nell'analisi degli olii essenziali. Roma, Rend. soc. chim., (2), **4**, 1912, (349-351). [6540]. 106545

Quitow, W. Geologisch agronomische Karte der Umgegend von Artern, nebst Erläuterungen. Berlin (Geol. Landesanstalt), 1913, (75, mit 2 Kart.). 26 cm. 1,50 M. [6535]. 106546

Quoos, Fritz. Ueber Perchlorate tertiärer und quartärer Ammonium-Basen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1913, (63), 23 cm. [1600 7040 7190 5020]. 106547

Rabaut, Ch. v. Aloy.

Rabe, Paul. Über Lepidylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1024-1025). [1931]. 106548

— Partielle Synthesen bei Chinaalkaloiden. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, (1913), II, **1**, 1914, (293-296). [3010]. 106549

— und Pasternack, Richard.  $\gamma$ -Chinolylketone. I. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1026-1034). [1931]. 106550

- Rabinovič, A. v. Šestakov, P. I.**  
 [Rabinovič, [P. I.]. Рабиновичъ, П. П. Что далъ Менделѣевъ наукѣ и русской промышленности. Изд. 2-е. [Qu'est ce qu'a donné Mendeleeff à la science et à la technique russe? Ed. 2.] St. Petersburg, 1912 (29+3 pas num.), 20 cm. [0010]. 106551
- Rabow, S.** Uebersicht der im Laufe des Jahres 1912 bekannt gewordenen therapeutischen Neuheiten einschliesslich der Spezialitäten und Geheimmittel. I-VI. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (413-414, 422-423, 450-451, 466-468, 487-489, 502-503). [8000]. 106552
- Rachel, F. v. Reuchlin, E.**
- Rack, G.** Ueber das gegenseitige Verhalten des Zimchlorürs und der Chloride des Kaliums und Natriums beim Kristallisieren aus dem Schmelzfluss. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (373-379). [7080 7130]. 106553
- Racky, Georg. I.** Beiträge zur Kenntnis der Valenz des Kohlenstoffs. II. Ueber die vermeintliche Existenz zweierwertigen Arsens. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1913, (43), 23 cm. [7015 0210 0140]. 106554
- Radlberger, Leopold.** Ueber Verbindungen von Guanylharnstoff und Guanylguanidin mit Glukose. Wien, OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw., **41**, 1912, (745-750). [1810 1930]. 106555
- Ueber ein Kondensationsprodukt von Melanin und Glukose. Wien, OestUng. Zs. ZuckInd. Landw., **42**, 1913, (236-239). [1310]. 106556
- Radulescu, Dan.** Ueber Bis-1-hydrindion-2.2-spiran und Derivate. Diss. Berlin. Bucarest (Druck v. F. Göbl Söhne), 1913, (48), 23 cm. [1540 1930]. 106557
- Rae, W. N. v. Joseph, A. F.**
- Raehlmann, E.** Die blaue Farbe in den verschiedenen Perioden der Malerei und ihre kunstgeschichtliche Bedeutung. Museumskunde, Berlin, **9**, 1913, (224-232). [0010]. 106558
- Ränsch, Karl.** Ueber ein polarimetrisches Verfahren zur Diagnose der Alkohole. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (63), 23 cm. [1200 6150]. 106559
- Raessler, Max Martin.** Ueber den Wasserstoffgehalt des Elektrolytkobalts. Diss. Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1913, (48), 23 cm. [0260 6200 7265]. 106560
- Raffo, M[ario] und Rossi, G.** Beiträge zur physikalischen Chemie des kolloiden Schwefels. (Übers. von J. Matula.) Kolloid-Zs., Dresden, **13**, 1913, (289-297). [0660 7125 7275]. 106561
- Rafn, William.** Studien zur Alkalichlorid-Elektrolyse. Diss. Darmstadt. Berlin (E. Ebering), 1912, (47), 23 cm. [0505 7265]. 106562
- Ragg, Manfred.** Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Lack- und Farben-Industrie im 1. Halbjahre 1913. Farbenztg, Berlin, **19**, 1913, (28-30, 90-92, 149-150). [6800]. 106563
- Rahn, Otto.** Die Bakterientätigkeit im Boden als Funktion der Nahrungskonzentration und der unlöslichen organischen Substanz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt., 2, **38**, 1913, (484-494). [8500]. 106564
- Raikow, P. N.** Über die Einwirkung des Calciums auf Aceton. (Vorl. Mitt.) ChemZtg., Cöthen, **37**, 1913, (1455). [1510]. 106565
- Rakoczy, A.** Weiteres über die Pepsin-Chymosin-Frage. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (329-353). [8014]. 106566
- Vergleichende Untersuchungen über die Verdauungsfermente der Kalt- und Warmblüter. 1. Hecht- und Hundepepsin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (349-371). [8014]. 106567
- [Rakovskij, Evgenij Vladimirovič.] Раковскій, Е. В. Къ учению объ адсорбции. VIII: адсорбция крахмаломъ въ смѣшанныхъ растворахъ. [Adsorption par l'amidon dans les dissolutions mixtes.] St. Petersburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (7-12). [7155 1840]. 106568
- Къ учению объ адсорбции. IX: адсорбция и гидролизъ. [Adsorption et hydrolyse.] St. Petersburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (13-21). [7155 7090 1840]. 106569
- Къ учению объ адсорбции. [Contribution à l'étude de l'adsorption.] Moskva, 1913, (VIII+194). 27 cm. [7150]. 106570
- Rakshit, Jitendra Nath.** Preparation of secondary and tertiary acid amides

from their metallic derivatives. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1557-1562); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (195). [1300]. 106571

**Rakshit**, Jitendra Nath v. Rây, P. C.

**Rakusin**, M. A. Ueber die optischen und einige andere Eigenschaften der argentinischen Erdöle. Petroleum, Berlin, **8**, 1913, (481-482). [1100 7300]. 126572

——— Ueber das Elaterit aus dem Gebiet Semirjetschensk. (Ein Beitrag zur Kenntnis der festen Bitumina.) Petroleum, Berlin, **8**, 1913, (729). [6580]. 106573

——— Ueber das ausschliessliche Vorkommen der Undekananaphthensäure in einem Erdölwasser aus Grosny. Petroleum, Berlin, **8**, 1913, (797-798). [1340 6540]. 106574

——— Bericht über die Fortschritte der Naphtologie in Russland im Jahre 1912. Petroleum, Berlin, **8**, 1913, (1421-1427). [1100 6540]. 106575

——— Опыт физико-химической геологии нефтей. [Géologie physico-chimique des naphtes.] St. Peterburg, Verh. mineral. Ges., **49**, 1912, (1913). (94-249). [6550 7000]. 106576

**Ramart Lucas**, Mme. Contribution à l'étude de l'action des dérivés organomagnésiens sur les triacylacétophénonés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **30**, 1913, (349-432). [1530]. 106577

**Ramberg**, Ludwig. Ueber die Einwirkung von komplexbildenden Säuren oder ihren Salzen auf Platoammoniak-Verbindungen. I. Reaktionen mit Kalium-xanthogenat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1996-1700). [1310 0610]. 106578

——— Ueber die Einwirkung von komplexbildenden Säuren oder ihren Salzen auf Platoammoniak-Verbindungen. II. Reaktionen mit Äthylthioglykolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2353-2362). [1310 0610 2000]. 106579

——— Ueber die Konfiguration der beiden isomeren Plato-(äthylthioglykolate). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3886-3894). [2000 1310]. 106580

——— Einige Notizen über Platoammoniakverbindungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (33-38). [0610]. 106581

**Rammstedt**, Otto. Die chemische Zusammensetzung einiger Maismahlprodukte und die Verdaulichkeit ihrer Stickstoffsubstanzen in Pepsin-Salzsäure, verglichen mit der Verdaulichkeit der Stickstoffsubstanzen verschiedener anderer Zerealien und Leguminosen. Arch. Hyg., München, **81**, 1913, (286-306). [6515]. 106582

——— Ein neuer Destillationsaufsatz mit Zufusstrichter. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (640). [6010 0910]. 106583

——— Über die Bestimmung des Säuregehaltes von Mehl, Griess und Brot unter Berücksichtigung der Bakterien- und Enzymwirkung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (677-680). [6515 8014]. 106584

——— Die Bedeutung des Maiskorns als Nahrungsmittel. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (288-294, 305-316, 327-334). [6515]. 106585

**Ramsay**, A. A. The composition of Australian (N.S.W.) milk. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **32**, 1913, (998). [6575]. 106586

**Ramsay**, Sir William. The presence of helium in the gas from the interior of an X-ray bulb. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (264-266); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (21-22). [0370]. 106587

——— Paul Émile (dit François) Lecoq de Boisbaudran. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (742-746). [0010]. 106588

——— Le rôle de l'hélium dans la nature. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (137-150). [0370]. 106589

——— Measurements of infinitesimal quantities of substances. [Translated from *J. Phys.*, Paris ser. 5, I, **1911**, 429-442.] Washington Smithsonian Inst. Rep., **1912**, 1913, (219-229, with ff.). [7000]. 106590

——— Vergangenes und Künftiges aus der Chemie. Biographische und chem. Essays. Deutsche, um eine autobiographische Skizze verm. Ausg. übers. u. bearb. v. Wilhelm Ostwald. 2. Aufl. Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1913, (VII+296, m. Bildn.). 24 cm. 8,50 M. [0030 0010]. 106591

——— und Chavasse, N. G. Ueber Proteinsole stetig variierender Disper-

sitätsgrades. [Uebers. v. H. Brehm.]  
Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (250-  
252). [7125 4000]. 106592

**Ramstedt**, Eva. Sur la solubilité du  
dépôt actif du radium. Radium, Paris,  
**10**, 1913, (159-165). [0620]. 106593

**Ranc**, A. v. Bierry, H.; Dastre; Fan-  
dard, L.

**Rankine**, A. O. On a method of  
measuring the viscosity of the vapours  
of volatile liquids, with an application  
to bromine. London, Proc. R. Soc. A.,  
**88**, 1913, (575-588). [0200 7170].  
106594

**Ranque et Sénez**. Action de l'iode  
sur le bacille d'Eberth (Note prélimi-  
naire). Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913,  
(57-58). [8050]. 106595

**Ransom**, J[ames] H[arvey] and  
**Stevens**, R. A. Nascent state of the  
elements. Indianapolis, Ind. Proc.  
Acad. Sci., **1912**, 1913, (139-147).  
[7050]. 106596

**Ranucci**, Costanzo v. Mazzucchelli, A.

**Rao**, Venkata und **Tollens**, B[ernhard].  
Über die Bestimmung der Zellulose  
mittels Salpetersäure. J. Landw., Ber-  
lin, **61**, 1913, (237-244); [In: Fest-  
schrift zum 70. Geburtstag von Jacob  
Esser.] Berlin (P. Parey), 1913, (49-  
56). [6350 6505 6515]. 106597

**Raoult**, F. v. Ha riot.

**Rapaport**, Max v. Fischer, E.

**Raper**, H. S. v. Elliott, J[abez] H.

**Rapke**, Ja. v. Kurnakov, N. S.

**Rapuzzi**, Ernesto v. Finzi, C.

**Raquet**, D. v. Caron, H.

**Raschig**, F. Über Stickstoffhexoxyd  
und Isostickstoffoxyd. Zs. anorg.  
Chem., Leipzig, **84**, 1913, (115-120);  
Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913),  
II, 1, 1914, (284-288). [0490]. 106598

**Rasmussen**, H. T. B. Über Harn-  
stoffbestimmungen. Skand. Arch.  
Physiol., Leipzig, **30**, 1913, (191-198).  
[6520]. 106599

Über das Verhalten einiger  
Zuckerarten gegen Diphenylamin und  
Salzsäure. Berlin, Ber. D. pharm. Ges.,  
**23**, 1913, (379-382). [6150 1800].  
106600

**Rasser**, E. O. Trinkwasser-Ver-  
sorgung, -Beschaffenheit und -Reinigung.

I-III. Städteztg, Berlin, **11**, 1913, (64-  
66, 86-88, 105-107, 126-128). [6510].  
106601

**Rassow**, B[erth]. Über Ricinus-  
ölsäure. (Nach Versuchen von J.  
**Rubinsky**.) Zs. angew. Chem., Leipzig,  
**26**, 1913, Aufsatzl. (316-320). [1320].  
106602

**Rather**, J. B. The forms of phosphorus  
in cotton seed meal. Agric. Exp. Sta.,  
Texas, College Station, Bull., No. **146**,  
1912, (1-16, with tabs.). [2000 6525].  
106603

———— The phosphorus compounds  
of cotton seed meal and wheat bran.  
Agric. Exp. Sta., Texas, College Station,  
Bull. No. **156**, 1913, (1-18, with tabs.).  
[6525 2000]. 106604

———— v. Fraps, G[eorge] S.

**Rathgen**, F. Aus der ältesten  
Geschichte des Glases. Sprechsaal,  
Coburg, **46**, 1913, (98-99). [0710].  
106605

———— Ueber einen mikrochemi-  
schem Nachweis von Aluminium. Zs.  
anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914  
[1913], (33-37). [6450]. 106606

———— Mitteilungen aus dem  
Laboratorium der Königl. Museen zu  
Berlin. X. Zellon. —XI. Über  
mikrochemische Untersuchungen. —  
XII. Die „Nitrogenkassette“. Museums-  
kunde, Berlin, **9**, 1913, (44-51). [6450].  
106607

**Rathmann**, W. v. Herz, W.

**Rathsmann**, Erich. Versuche über  
den Einfluss grosser Mengen per os  
verabreichtem Rohrzucker und auch  
von Stärke auf den Invertingehalt des  
Blutplasmas. Diss. Berlin (Druck v.  
H. Blanke), 1911, (31). 22 cm. [6520].  
106608

**Rau**, O[skar]. Zur Bestimmung des  
bei der Verbrennung schwefel- und  
stickstoffhaltiger Stoffe in der kalori-  
metrischen Bombe gebildeten Wassers.  
Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913,  
(116-121). [6300]. 106609

———— und **Lambris**, G. Die  
Wasserbildung bei der trockenen  
Destillation der Brennstoffe. J.  
Gasbeleucht., München, **56**, 1913, (533-  
537, 557-564, 589-581). [5500 0360].  
106610

**Rauch**, Hubert v. Leuchs, H.

**Rausch**, A. v. Gutbier, A.

**Ravenna**, Ciro v. Ciamician, G.;  
Plancher, G.

- Rawicz**, Margarete v. Braun, J[ulius] v.  
Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1116-1117). [8030]. 106621
- Ravizza**, Vittore. Schnelle Prüfung des zu Appreturzwecken bestimmten Kartoffelmehls. Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (416-419). [6525 6560]. 106611
- Ray**, Georges. Perfectionnement des méthodes gravimétriques d'analyse, nécessitant la calcination d'un précipité. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (306-309). [6020]. 106612
- Rây**, Prafulla Chandra, De, Rajendralal and Dhar, Nilratan. Equivalent conductivities of sodium hyponitrite, calcium hyponitrite, and hyponitrous acid, London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1562-1564); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (185). [0490 7275]. 106613
- **Dey**, Manik Lal and Jâna, Sarat Chandra. Guanidinium nitrite and its decomposition by heat. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (283-284). [1310]. 106614
- and **Dhar**, Nilratan. Chlorides of the mercurialkyl- and mercurialkylaryl-ammonium series and their constitution as based on conductivity measurements. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (3-10). [2000 7275]. 106615
- Equivalent conductivity and ionisation of nitrites. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (10-18). [0490 7275]. 106616
- and **Jâna**, Sarat Chandra. The vapour density of ammonium nitrate, benzoate, and acetate. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1565-1568); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (234). [0490 7115]. 106617
- Vapour density of ammonium nitrate. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (28). [0490]. 106618
- and **Rakshit**, Jitendra Nath. Nitrites of the alicyclic ammonium series. Nitrosopiperazinium nitrite. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1-3). [1932]. 106619
- Raybaud**, L. Influence des radiations ultraviolettes sur les animaux. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (635-636). [8040]. 106620
- Sur la présence et la persistance de l'acide cyanhydrique dans quelques graminées des pays chauds. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1116-1117). [8030]. 106621
- Raydt**, U. und **Tammann**, G[ustav]. Über Mo-Co-Legierungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (246-252). [0480 0260 7080]. 106622
- Struktur und Eigenschaften von unter Druck zusammengeschmolzenen Zink-Eisenlegierungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (257-266, mit 1 Taf.). [0880 0320 7080]. 106623
- Raynaud**, A. v. Coninck, O.
- Rawlins**, H. J. B. Notes on the direct volumetric determination of tin. Chem. News, London, **107**, 1913, (53-55). [6200]. 106624
- Read**, Henry L. v. Tucker, S[amuel] A.
- Read**, J. v. Pope, W. J.
- Reale**, Enrico. Beitrag zum Kohlenstoffumsatz. Über den physiopathologischen Wert des labilen Harnkohlenstoffs. Biochem. Zs., Berlin, **57**, 1913, (143-155). [8040 6520]. 106625
- Sul fenomeno della precipitazione dei fosfati terrosi nel riscaldamento dell'urina. (Sunto.) Roma, Rend. Soc. Chim., (2), **5**, 1913, (189-190). [6200]. 106626
- Rebattu**, Brissaud et **Richard**. Modifications de la formule neutrophile sanguine d'Arneith sous l'influence de l'inhalation de l'émanation du radium. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (471-473). [8040 0620]. 106627
- Rebenstorff**, H. Die Bereitung von Phosphorwasserstoff beim Unterricht, nebst Bemerkungen über das Irrlicht. Zs. physik. Unterr., Berlin, **26**, 1913, (303-305). [0920 0570]. 106628
- Reber**, Emil v. Bamberger, E.
- Rebière**, G. Sur un procédé de dosage volumétrique du sélénium colloïdal. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (512-514). [6200]. 106629
- Dosage colorimétrique du fer colloïdal électrique. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (571-573). [6200]. 106630
- Rebner**, Paul Johannes. Beiträge zur Kenntnis der Kondensationen von Anilin und Formaldehyd in saurer Lösung und der einzelnen Phasen des Fuchsinprozesses. Diss. Dresden. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1913, (60). 23 cm. [1630 1410 5020]. 106631

- Reboul, G.** Phénomènes capillaires au contact des solides et des gaz. *J. phys.*, Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (450-457). [7165]. 106632
- Influence de la forme géométrique des solides sur les actions chimiques qu'ils éprouvent. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (548-550). [7050]. 106633
- Réactions chimiques et rayons de courbure. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1376-1378); Radium, Paris, **10**, 1913, (149-152). [7060 7050]. 106634
- L'effet Hertz-Hallwachs et l'absorption de la lumière. Radium, Paris, **9**, 1912, (400-404). [7320]. 106635
- Rebsamen, Heinz.** Ueber das Verhalten von  $\alpha$ -Chloranthracinonderivaten gegen Salpetersäure. Diss. Erlangen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1913 (111+35). 23 cm. [1530]. 106636
- Rebuffat, Orazio.** Studi chimici sulla porcellana di Napoli. I. biscuits. Gli ultimi prodotti. Napoli, Atti Ist. Incor. sc. nat., (6), **44**, 1913, (375-379). [6595]. 106637
- Reckleben, H.** Über den Nachweis des Kaliums mit Weinsäure. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (375-376). [6100]. 106638
- und **Scheiber, Johannes.** Über eine einfache Darstellung des Hexamethylbenzols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2363-2365). [1130]. 106639
- v. Scheiber, J.
- Reclaire, A.** Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Öle und Riechstoffe (August 1912—Juli 1913). *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (617-625). [1000 6800]. 106640
- Recoura, A.** Sur l'instabilité du fluosilicate ferrique et sa transformation spontanée en un autre fluorure double de silicium et de fer. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1618-1620). [0320 0310]. 106641
- Reddé.** Incompatibilité entre les sels alcalins et l'eau de laurier cerise. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (585-587). [0500]. 106642
- Reddelien, G.** Über Selbstkondensation bei Anilen. (Studien über Zinkchlorid als Kondensationsmittel. III.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2712-2717). [1630 0880]. 106643
- Reddelien, G.** Über die katalytische Wirkung von Halogenwasserstoffsäuren bei Kondensationen. I. Darstellung von Ketonanilen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2718-2723). [1630 7065 0250]. 106644
- Redman, L. V. and Rhodes, E. O.** Rapid and accurate methods for determining phenol. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **4**, 1912, (655-659, with tabs., fig.). [6350]. 106645
- Redwood, Sir Boverton.** Petroleum: A treatise on the geographical distribution and geological occurrence of petroleum and natural gas; the physical and chemical properties, production, and refining of petroleum and ozokerite; the characters and uses, testing, transport, and storage of petroleum products; and the legislative enactments relating thereto; together with a description of the shale oil and allied industries; and a full bibliography. 3rd edition. 3 vols. London, 1913, (xxxii+367, 417, 332). [0030]. 106646
- Reed, Howard S. v. Schreiner, O.**
- Reed, W. W.** Lowering of vapour pressure. *Chem. News*, London, **107**, 1913, (64). [7160]. 106648
- Reese, Ludwig.** Die Ausblühungen des Betons. *Eis- und KälteInd.*, Wittenberg, **15**, 1913, (86-87). [0220]. 106649
- [**Reformatskij, A.**] Реформатский, А. Неорганическая химия. Изд. 7-е. [La chimie inorganique. Ed. 7-me. Moskva, 1912, (XIV+582, av. dess. et 7 portr.). 20 cm. [0030 0100]. 106650
- [**Reformatskij, S. N.**] Реформатский, С. Н. Начальный курсъ органической химии. [Cours élémentaire de chimie organique.] Kiev, 1913, 11<sup>e</sup>-éd., (IV+486, av. fig.). 22 cm. [0030 1000]. 106651
- Regard, P. v. Wahl.**
- Regaud, Cl. et Policard, H.** Sur la signification de la rétention du chrome par les tissus en technique histologique, au point de vue des lipoides et des mitochondries. I. Fixation "morphologique" et fixation "de substances." Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (449-451, 558-561). [8040 0270]. 106652
- Sur la signification de la rétention du chrome en technique histologique au point de vue des lipoides et des mitochondries. Paris, C. R. soc.

biol., **74**, 1913, (449-451, 558-561).  
[8040 0270]. 106653

**Regnier et Tiffeneau.** Étude physiologique des chloraloses mono- et bidéchlorés. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (874-877). [8040 1810]. 106654

**Rehbein, Gustav.** Bestimmung der freien Schwefelsäure im Leder durch Verbrennen im Sauerstoffstrom im Verbrennungsrohr. Ledertechn. Rdsch., Berlin, **5**, 1913, (97-100). [6570]. 106655

**Rehorst, Kurt v. Buchner, E.**

**Rehwald, Max.** Ein Beitrag zur Löslichkeit chemischer und pharmazeutischer Präparate. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (1047). [7175]. 106656

**Reibling, W. C. and Reyes, F. D.** Physical and chemical properties of Portland cement. Part 3. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **6**, 1911, (207-251, with tabs., ff., pls.); **7**, 1912, (135-193, with pl., ff., tabs.). [6800]. 106657

**Reich, M.** Ueber den mikrochemischen Saponin-Nachweis in der Pflanzenzelle. Rostock, SitzBer. natf. Ges., (n. F.), **5**, 1913, II, (321-327, mit 2 Taf.). [6450 6525 6530]. 106658

**Reich, Siegmund und Gaigallian, Georges.** Über Ringschleissung unter Abspaltung einer Nitrogruppe aus dem Benzolkern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2380-2386). [1932]. 106659

————— und **Koehler, Siegmund.** Über die isomeren m-Nitro-brom-zimtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3727-3738). [1330]. 106660

**Reichard, Albert.** Über die Alkalität eines Karbonatwassers. Zs. Brauw., München, (N. F.), **36**, 1913, (309-312, 333-336). [6510]. 106661

**Reichard, C.** Ueber die massanalytische Bestimmung des Wismutes durch Titration der chlorwasserstoffsäuren Lösung von Wismutoxyjodid mittels Alkalien. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (103-104). [6200]. 106662

————— Beiträge zur Kenntnis der Reaktionen der Digitalis-Glykoside. Digitonin. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (217-221). [1850 6350]. 106663

————— Beiträge zur Kenntnis der Reaktionen des Digitoxins. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (687-693). [6150 1850]. 106664

(n-2994)

**Reichardt, C. J.** Zum Nachweis von Gallenfarbstoffen im Harn. PharmZtg, Berlin, **58**, 1913, (591-592). [6520]. 106665

**Reichel, J.** Ueber die Gewinnung von Ammoniumsulfat mit Hilfe des in den Kokereigasen enthaltenen Schwefels, Glückauf, Essen, **49**, 1913, (568-572, 616-619); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (982-987, 1028-1031). [0490 6800]. 106666

**Reichinstein, D.** Ein Apparat und eine Anordnung zur Bestimmung von Geschwindigkeiten der chemischen Reaktionen, welche sich an elektrolytischen Elektroden bei Stromdurchgang abspielen. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (384-389). [7250 0910]. 106667

————— Der Zusammenhang zwischen elektrolytischen und rein chemischen Vorgängen. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (672-676); II. Zs. Electroch., Halle, **19**, 1913, (914-920). [7250 7050]. 106668

————— Ein methodologischer Fehler. [Polarisation.] Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (518-520). [7260]. 106669

————— und **Bürger, A.** Beitrag zur Theorie der chemischen Polarisation der umkehrbaren Elektroden. Das anodische Verhalten von Hg-Cu- und Ag-Cu-Legierungen. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (520-530). [7260]. 106670

————— und **Zieren, A.** Über den Einfluss der Zusätze von freier Schwefelsäure, sowie ihrer Neutralsalze zum Elektrolyten auf die kathodische Polarisation der Cu-Cu SO<sub>4</sub>-Elektrode. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (530-534). [7260]. 106671

**Reid, George.** Beiträge zur Kenntnis der chemischen Natur und des biologischen Verhaltens des Rizinus. Landw. Versuchstat., Berlin, **82**, 1913, (393-414). [5200]. 106672

**Reid, W. F. Henry de Mosenthal.** London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (763-764). [0010]. 106673

**Reihlen, Hans v. Weinland, R[udolf] F.**

**Reilly, J. v. Morgan, G. T.**

**Reimer, C. L.** Zur Kaliendlaugenfrage. Zs angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (680-685). [0420 6510]. 106674

————— v. Noll, H.

- Reinhold, B[é]la.** Adatok a meta-haemoglobiin ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis des Metahämoglobins.] Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (489-532); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (250-285). [4010 5010 6520]. 106676
- Reinders, W[illem].** De verdeeling van een gesuspendeerde stof over twee vloeistofphasen en hare practische beteekenis. [Die Verteilung eines suspendierten Körpers zwischen zwei flüssigen Phasen und ihre praktische Bedeutung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (700-709). [7165 7125]. 106677
- De verdeeling van een kolloidaal opgeloste stof over twee vloeistoffen. [The distribution of a colloiddally dissolved substance over two layers.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (280-285) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (379-385) (English). [7125 7165]. 106678
- Zur Theorie der Färbung. Die Verteilung von Farbstoffen zwischen zwei Lösungsmitteln. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (96-105). [5000 5020 7090]. 106679
- Die Verteilung eines suspendierten Pulvers oder eines kolloid gelösten Stoffes zwischen zwei Lösungsmitteln. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (235-241). [7175 7125]. 106680
- Ontmenging in oplossingen van gelatine en Arabische gom. [Entmischung in Lösungen von Gelatine und Gummi arabicum.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **14**, 1913, (130-131). [7125 7185]. 106681
- v. Hamburger, L.
- Reinhardt, H.** Über Dinotrotolan und einige Tolan-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3598-3601). [1130 1630]. 106682
- Reinhold, Max.** Über die Abhängigkeit der Kapillaritätskonstante des Wassers und von Alkohol-Wassermischungen von der Temperatur. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (903-912); Diss. Kiel. Berlin (Druck v. G. Schade), 1913, (56, mit 3 Taf.). 23 cm. [7165]. 106683
- Reinitzer, B[enjamin].** Über die Löslichkeit des Natriumdichromats in Alkohol. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (456). [0500 0270]. 106684
- Reinke, Otto.** Die Gewinnung reiner Spargel-Cellulose aus Spargelkraut und Spargelschalen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (81). [1840]. 106686
- Die Gewinnung feiner Cellulose aus Erbsen- und Bohnenstroh. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (601). [1840]. 106687
- Reinking.** Neue Beiträge zur Kenntnis des Leukotrop-Verfahrens B. A. S. F. Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (45-47). [5020]. 106685
- Reinsch, A.** Fleisch und Fleischwaren (Fische). [In: Das Lebensmittelgewerbe, hrsg. v. K. von Buchka. Bd 1.] Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1913, (375-497). [6515]. 106688
- Eier. [In: Das Lebensmittelgewerbe, hrsg. v. K. von Buchka. Bd 1.] Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1913, (499-514). [6515]. 106689
- Rejs, Alfred.** Beiträge zur Spektroskopie der Flammen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (1247-1258). [7320 7215]. 106690
- und Waldbauer, Olga. Über stickoxydhaltige Flammen. [Wassergasgleichgewicht bei hohen Temperaturen.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (62-98). [7215 7060 7080]. 106691
- Reisenegger, Curt.** Beiträge zur Kenntnis des Stickstoffdioxyds. Ueber die Konstitution der Isocyanilsäure. Diss. München (Druck v. B. Heller), 1913, (63). 22 cm. [0490 1310 1930]. 106692
- v. Wieland, H.
- Reismann, Bernhard.** Die Unterschiede der Polspektra verschiedener Elemente im Geissler-Rohr. Diss. Münster. Leipzig (J. A. Barth), 1913, (49, mit 2 Taf.). 24 cm. [7320]. 106693
- Reissert, Arnold.** Reduktionsversuche an den Anhydriden und Imiden der Phthalsäure und der Naphthalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1484-1491). [1330 1660]. 106694
- Reitmair, O[tto].** Die Bewegung der Pflanzennährstoffe im Ackerboden. (Referat.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (443-449). [8500 7155]. 106695

- Reitmaier, O[tto].** Zur Methodik des sogenannten Vegetationsversuches. (Referat.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (449-457). [8500]. 106696
- Reitzenstein, Fritz und Andre, Franz.** Neue Darstellungsweisen des asymmetrischen  $\alpha$ - $\beta$ -Naphhtazins. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (97-118). [1932 7320]. 106697
- Rejto, A.** Rapport entre l'effort de flexion et les tensions actuelles ou la dureté. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (262-277). [7150]. 106697A
- Remfry, Frederick George Percy.** Perezone. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1076-1088); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (72). [1540]. 106698
- Remy, Ed.** Ueber die Synthese des Chamins. ApothZtg, Berlin, **38**, 1913, (137-139). [3010]. 106699
- Photosynthese. I. Apoth-Ztg, Berlin, **28**, 1913, (269-270). [7350 8030]. 106700
- Beiträge zur Kenntnis der Suppenwürfel. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (1238-1240). [6515]. 106701
- Remy, M. E.** Conférence sur la métallisation par le procédé Schoop. Mulhausen, Bul. Soc. ind., **83**, 1913, (637-648). [0930]. 106702
- Renall, Montague H.** Über den stickstoffhaltigen Bestandteil des Kephalius. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (296-300). [5200 6520]. 106703
- Rengade, E.** Sur les points de fusion, chaleurs spécifiques et chaleurs de fusion des métaux alcalins. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1897-1899). [0505]. 106704
- Les méthodes chimiques pour l'étude des alliages. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (466-469). [6000]. 106705
- et **Costeanu, N.** Sur les protosulfures anhydres des métaux alcalins. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (791-793). [0505 0660]. 106706
- Renouf, N. v. Crossley, A. W.**
- Renwick, F. F.** Die Tonabstufung in den photographischen positiven Kopierprozessen. Jahrb. Phot., Halle, **27**, 1913, (117-125). [7400]. 106707
- Repossi, Emilio.** Sulla forma cristallina di alcuni derivati del benzolo. (D-2994)
- Nota 5<sup>a</sup>. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **45**, 1912, (242-271, con 11, fig.). [7130]. 106708
- Resau, C. v. Windaus, A.**
- Retschinsky, T.** Absorption anorganischer Salze im Ultraviolett. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **42**, 1913, (1580-1588). [7320]. 106709
- Retter, Karl.** Kulturschalen statt Uhrgläser. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1223). [0910]. 106710
- Reuchlin, E. und Rachel, F.** Beiträge zur Käse-Untersuchung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (20-38). [6515]. 106711
- Reudler, Johan Frederik Lodewijk.** De werking van salpeterzuur op phenylurea. [Die Wirkung der Salpetersäure auf Phenylurea.] Leiden (Eduard Ijdo), 1913, (115). 24 cm. [1310]. 106712
- Rusch, K.** Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren und des Chlorkalkes. I-III. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (295-296, 321-324, 344-345). [0100 6800]. 106713
- Reuss, Anton.** Darstellung einer kohlen säurefreien volumetrischen Kalilauge. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **9**, 1913, (11-12). [6020 0420]. 106714
- Reuter, C.** Über die Chemie der Pilze und ihren Nährwert. Natw., Berlin, **1**, 1913, (156-159). [6525 6515]. 106715
- v. Winterstein, E.
- Reuthner, Wilhelm.** Ueber die elektrolytische Reduktion alkoholisch salzsaurer Wolframhexachloridlösungen. Diss. Müncheu. Barmen-Langerfeld (Druck v. P. Kickert), 1913, (VI+57, mit Taf.). 22 cm. [0840 7265]. 106716
- Reutter, L.** Sur l'exsudat résineux du *Pinus Pinea* (L.). J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (494-497). [1860]. 106717
- Analyse d'une résine de *Pinus Halepensis* Mill. de Montpellier. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (497-500). [1860 6525]. 106718
- Recherches chimiques sur les graines du cacaoyer. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1842-1844). [6525]. 106719
- v. Baudouin, M.
- Réval, Andor.** Beiträge zur Kenntnis der elektrolytischen Regenerierung von Chromsäure aus Lösungen von Chrom-

- sulfat. Diss. Karlsruhe. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1913, (III+23, mit 1 Taf.). 28 cm. [0270 7265]. 106720
- Reverdin, Frédéric.** Sur les deux Trinitro-p-Anisidines-Isomères et sur une Trinitro-p-Phénétidine. Arch. Sci. Phys., Genève, **34**, 1912, (330-338). [1630]. 106721
- Analyse des matières colorantes organiques. Arch. Sci. Phys., Genève, **34**, 1912, (339-348, 426-448). [5020]. 106722
- Kurze Notiz über eine photochemische Reaktion. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (90-91). [7350 1630]. 106723
- Revue des marques de matières colorantes récentes au point de vue de leurs applications à la teinture. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (499-508); (153-161). [5020]. 106724
- Petite notice sur une réaction photochimique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (485-486). [7350]. 106725
- und **Fürstenberg, Ludwig.** Nitroderivate des p-Phenetidins. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (318-328). [1630]. 106726
- Sur les dérivés nitrés de la phénétidine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (671-681). [1630]. 106727
- und **Meldola, Raphael.** Konstitution der Trinitro-p-aminophenole und der Trinitro-p-anisidine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (785-799); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (981-992). [1630]. 106728
- und **Widmer, Karl.** Nitrierung der Acylderivate des m-Aniino-phenols und des m-Anisidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (4066-4076). [1630]. 106730
- v. **Meldola, R.**
- Revis, Cecil.** Further studies on variation in physiological activity in *B. coli*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **39**, 1913, (394-410). [8030]. 106731
- und **Bolton, E. Richards.** A simple test for differentiating between cocoa butter and "green butter." London, Anal., **38**, 1913, (201-202). [6515]. 106732
- v. **Burnett, H. R.**
- Rewald, B. v. Wohlgemuth, J.**
- Reychler, A.** Beiträge zur Kenntnis der Seifen. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913 (252-254); Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (277-283). [1300 7275]. 106733
- Reyes, F. D. v. Reibling, W. C.**
- Reynolds, J. Emerson.** The synthesis of a silicalcyanide and of a felspar. London, Proc. R. Soc., A, **88**, 1913, (37-48). [0710 2000]. 106734
- Reynolds, W. H. v. Fowler, A.**
- Rhead, Thomas Fred Eric and Wheeler, Richard Vernon.** The mode of combustion of carbon. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (461-489); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (51-53). [0210 7215]. 106735
- The mode of combustion of carbon: the effect of drying the oxygen. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1210-1214); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (193). [0210 7215]. 106736
- Rhodes, E. O. v. Redman, L. V.**
- Rhodes, F. H.** The detection and determination of cyanogen and hydrogen cyanide. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (652-655, with tab.). [6300]. 106737
- Rhodes, H. T. F.** Production of hydrocarbons from a solution of stearate by electrolysis. Chem. News, London, **108**, 1913, (201). [1110]. 106738
- Rhymes, W. C. v. Marsh, J. E.**
- Riažskij, V. N. v. Pušin, N. A.**
- Ribaud, G.** Sur le spectre de rotation magnétique de la vapeur de brome. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (900-903). [7285 0200]. 106739
- Ribot, A. v. Achard, Ch.**
- Rice, F. O. v. Baly, E. C. C.**
- Rice, George S[tables] et alii.** The explosibility of coal dust. [With bibliography.] Washington, D. C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **425**, 1910, (1-186 with pls., ff.). [6550]. 106740
- Richards, Joseph W[illiam].** What electrochemistry is accomplishing. [Address.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **17**, 1910, (75-94). [6800]. 106741
- The mechanism of electrolytic transfer. [With discussion.]

Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **19**, 1911, (119-125). [7255]. 106742

**Richards**, Joseph W[illiam]. Aluminium nitride. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **23**, 1913, (351-358). [6800 0120]. 106743

——— Metallurgische Berechnungen. Praktische Anwendung thermochemischer Rechenweise für Zwecke der Feuerungskunde, der Metallurgie des Eisens und anderer Metalle. Autoris. Übers. nach der 2. Aufl. von Bernhard **Neumann** und Peter **Brodal**. Berlin (J. Springer), 1913, (XV+599). 24 cm. 22 M. [6800 0100 7230 7215 7265]. 106744

**Richards**, Theodore William. John William Mallet. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (760-763). [0010]. 106746

——— and **Daniels**, F. The electrochemical behavior of very concentrated thallium amalgams. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **22**, (1912), 1913, (343). [7255]. 106745

——— und **Rowe**, A[llan] W[inter]. Eine verbesserte Methode zur Bestimmung von spezifischen Wärmen und von Verdünnungswärmen von Flüssigkeiten, mit Angaben über verdünnte Salz-, Bromwasserstoff-, Jodwasserstoff-, Salpeter- und Perchlorsäure und Lithium-, Natrium- und Kaliumhydroxyd. [Übers. von W. **Neumann**.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (585-610). [7220 7230]. 106747

**Richardson**, Burt P. Elektroanalytische Studien. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (277-318). [6200]. 106748

**Richardson**, F. W. Combined estimation of boric acid and fat in cream. London, Anal., **38**, 1913, (141-142). [6515]. 106749

——— and **Walton**, W. Keighley. A quick and accurate method for the estimation of boric acid in milk and cream. London, Anal., **38**, 1913, (140-141). [6515]. 106750

**Richardson**, H. K. and **Patterson**, R. L. The Townsend cell: Its behavior under various current densities. [With discussion.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **17**, 1910, (311-326, with ff., tabs.). [6800 7255]. 106751

**Richardson**, H. v. **Marsden**, E.; **Rutherford**, E.

**Richardson**, O. W. The emission of elections from tungsten at high temperatures: an experimental proof that the electric current in metals is carried by electrons. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (345-350). [7250]. 106752

——— The ions from hot salts. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (452-472). [7270]. 106753

——— The electron theory of metallic conduction. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **21**, 1912, (69-92, with tab.). [7275]. 106754

——— v. **Compton**. K. T.

**Richard** v. **Rebattu**.

**Riche**, J. A. v. **Lusk**, G.

**Richet**, Charles. Une race de ferment lactique arsenicophile (accoutumée aux doses fortes d'arsenic). Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1252-1254). [0140]. 106755

——— v. **Grigaut**; **Lassablière**, P.

**Richmond**, H. **Droop**. The composition of milk. London, Anal., **38**, 1913, (252-255). [6515]. 106773

——— Note on samna. London, Anal., **38**, 1913, (252). [6515]. 106774

**Richter**, E. Ein Beitrag zum Kapitel der sogenannten „Entkarbonisierungsapparate“ zum Zwecke der Entfernung der Karbonate aus dem Brauwasser. Zs. Brauw. München, (N. F.), **36**, 1913, (191-195). [6800]. 106756

**Richter**, Erich. Die Asche im Sulfitzellstoff. Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **44**, 1913, (1776-1779). [6565]. 106757

——— Über die Bestimmungen von SO<sub>3</sub> in Schwefelofengasen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (132-134). [6400 6300]. 106758

**Richter**, Ernst. Wie lässt sich bei einigen Untersuchungen des Deutschen Arzneibuches Zeit sparen? ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (18-20). [6530]. 106759

——— Untersuchung von Arzneigläsern. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (588-589); Glasind., Berlin, **24**, 1913, No. 39, (S. 1). [6595]. 106760

- Richter, M. M.** Über Nitro-chinhydrone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3434-3438). [1530]. 106761
- Richter, Oskar.** Anomalien der spezifischen Wärme gewisser Legierungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **42**, 1913, (779-795). [7220]. 106762
- Richter, Oswald.** Die Ernährung der Pflanze. Natw. Umschau, Cöthen, **2**, 1913, (113-122). [8030]. 105763
- Richter, Otto.** Eisen und seine Chemie im Hinblick auf die Gewinnung von Wasserstoff im Grossbetriebe. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (405-406). [0320 0360 6800]. 106764
- Über Wechselbeziehungen zwischen Verseifungszahl, Jodzahl und Refraktometerzahl der Fette und Ole. Milchw. Zentralbl., Hannover, **42**, 1913, (7-12). [6540]. 106765
- Richter, R.** Die Reaktion des p-Laktylphenetidins mit Bromwasser. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (23-25). [6530 1630]. 106766
- Ein Beitrag zur Erklärung des plötzlichen Auftretens von Mangan im Trinkwasser. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **24**, 1913, (261-264). [6510]. 106767
- Ueber den Einfluss einer kleinen Kläranlage auf den Sauerstoffgehalt eines kleinen Baches. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (471-475). [6510 2900]. 106768
- Über die Prüfung von Hexamethylentetramin und Formaldehyd solutus nach dem D. A.-B. V. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (189-190). [6530]. 106769
- Erübrigen sich Prüfungen der pharmazeutischen Zubereitungen des D. A.-B. V? Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (307-309). [6530]. 106770
- Über die Haltbarkeit von Paraldehyd. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (482-483). [1410]. 106771
- Richter, V. v.** Chemie der Kohlenstoff-Verbindungen oder organische Chemie. 11. Aufl. Bd 2 (Schluss). Carbocyclische und heterocyclische Verbindungen. Neu bearb. von R[ichard] **Anschtz**, in Gemeinschaft mit Haus **Meerwein**. Bonn (F. Cohen), 1913, (XXII+1048). 21 cm. 26 M. [0030 1000]. 106772
- Rick, Fr. v. Frerichs G.**
- Rideal, Eric K. and Evans, Ulick R.** An electrochemical indicator for oxidising agents. London, Anal., **38**, 1913, (353-363). [6000]. 106775
- Some experiments on the theory of electro-tanning. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (633-638). [6800]. 106776
- Rideal, S. and Acland, L. H. D.** Examination of the oils from manihot ceara and *Funtumia elastica* and a comparison of their properties with those of linseed and *Hevea* oils. London, Anal., **38**, 1913, (259-264). [6540]. 106777
- Riedel, Walter.** 1. Ueber anorganische Superoxyde. II. Ueber die Jodide des Nickels, Kobalts und Mangans. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.). 1913, (58). 22 cm. [0550 6100 0390 7275 7270]. 106778
- Riederer, H[erman] S[imon] v. Baskerville, C.**
- Riegel, Emile Raymond v. Sanger, C. R.**
- Riehl, Edgar Walter.** Studien in der Acenaphten- und Acenaphtylenreihe. Diss. Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1913, (VII+55). 23 cm. [1140]. 106779
- Rieke, Reinhold und Endell, Kurd.** Über die Entglasung von Quarzgläsern. SilikatZs., Coburg, **1**, 1913, (6-12). [0710]. 106780
- Ries, Chr.** Die elektrischen Eigenschaften des Selen für die Elektrotechnik. 2. Aufl. Nikolasee b. Berlin (Administration d. Fachzs. „Der Mechaniker“), 1913, (VIII+189). 25 cm. 4 M. [0700]. 106781
- Riesenfeld, E[rnst] H.** Ein neuer Spektralbrenner. 2. Mitt. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1372). [0910 6010]. 106782
- Anorganisch-chemisches Praktikum. Qualitative Analyse und anorganische Präparate. 3. Aufl. Leipzig (S. Hirzel), 1913, (XIV+333). 21 cm. Geb. 6 M. [0030 6000]. 106783
- und **Pfützer, G.** Über den spektralanalytischen Nachweis der Erdalkalien im Gange der qualitativen Analyse II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3140-3144). [6100]. 106784

**Riesser, Otto.** Theoretisches und Experimentelles zur Frage der Kreatinbildung im tierischen Organismus. Versuche über Kreatinbildung aus Betain und Cholin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (415-453). [8040]. 106785

——— Zur Chemie des Uroroseins. Diss. Königsberg i. Pr. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1911, (36). 23 cm. [5010]. 106786

——— v. Hensel, M.

**Rifátwacdani, Suleiman.** Das Schicksal des Cocains und Ekgonins im Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (83-91). [8040 6520]. 106787

**Riggs, Louis W[arner]** A chemical study of human sweat. J. Med. Res., Boston, **24**, (N. Ser. 19), 1911, (285-290, with tabs.). [6520]. 106788

**Riiber, C. N.** Die Licht-Polymerisation der Cinnamylidenessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (335-338). [1330 7350]. 106789

**Rimini, Enrico.** Nuove ricerche sul santenone. Nota I. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **46**, 1913, (787-796); Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (522-531). [1540]. 106790

——— e **Iona, T.** Nuovi derivati dell'artemisia e della santonina. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (28-32); Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (531-535). [1340]. 106791

——— Azione degli alogeni sul l'artemisia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (71-74); Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (518-521). [1340]. 106792

**Rinau, Walter.** Ueber die Zersetzungsgeschwindigkeit von Monochloramin. Diss. Hannover. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1912, (45). 24 cm. [0490 7085]. 106793

**Rindell, [Arthur].** Den allmänna teorin för åkerjordens gödsling. [Die allgemeine Theorie für das Düngen der Ackererde.] Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc., **54**, C. 1912, (6-7). [0040 8500]. 106794

——— Einige Bemerkungen zu : Gully, Eugen, Untersuchungen über die Humussäuren. III. Die chemische Zusammensetzung und das Basenabsorptionsvermögen der Sphagnen . . . IV.

Die Untersuchungen von Prof. Dr. Tacke und Prof. Dr. Süchting über die Humussäuren. Mitt. d. K. Bayr. Moorkulturanstalt. H. 5. Stuttgart 1913. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **3**, 1913, (456-464). [1350 5200 6525 8500]. 106795

**Rindl, Max.** Nitration of 1-Chloro-2 : 4-dinitronaphthalene. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1911-1917); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (263-264). [1130]. 106796

**Ringer, A. I.** The chemistry of gluconeogenesis. I. The quantitative conversion of propionic acid into glucose. J. Biol. Chem., Baltimore, **12**, 1912, (511-515). [8000]. 106797

**Ringer, Ferd. v. Kehrman, F.**

**Ringer, W[ilhelm] E[duard].** Het bepalen van de reactie van vloeistoffen en de beteekenis van deze voor biochemische processen. [Das Bestimmen der Reaktion von Flüssigkeiten und ihre Bedeutung für biochemische Prozesse.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (3-15). [7255 7260 7085 6040 8000]. 106798

**Rinne, Fredrich.** Allgemeine Kristallographie und Mineralogie. [In : Die Kultur der Gegenwart. Hrsg. von P. Hinneberg. Tl 3. Abt. 3. Bd 2.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913, (531-646). [7130]. 106799

**Rilliet, Auguste et Kreitmann, L.** Sur le 6-aminopipéronal. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (782-784). [1430]. 106800

**Risse, Felix v. Semmler, F. W.**

**Ritter, Ernst v. Liechti, Paul.**

**Ritter, Georg Albert.** Weitere Untersuchungen über die Form der von den höheren Pflanzen direkt aufnehmbaren und als N-Nahrung direkt verwertbaren N-Verbindungen des Bodens. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **2**, 1912, (533-540). [8500]. 106801

**Ritter, K. v. Hofmann, K. A.**

**Ritzel, Albert.** Bemerkung zu der Arbeit H. Kuessner: „Über Löslichkeitsunterschiede an Kristalloberflächen“. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1913, (106-108). [7190 7130]. 106802

**Rivat, G.** Über Zentrifugieren in der Wärme. Elektrothermozentrifuge.

- ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1506).  
[0930 0910]. 106803
- Rivett**, A. C. D. The estimation of moisture in butter. Victoria, Soc. Chem. Ind., **11**, No. 7, 1911, (107-117). [6300]. 106804
- Zur Dynamik der Umlagerung: Acetylchloranilid — p-Chloracetanilid bei Gegenwart von Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (201-216). [7095 7085 7065 1630]. 106805
- Berichtigung [zu seiner Arbeit über Neutralsalzwirkung auf die Gefrierpunkte von Mischungen in wässriger Lösung]. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (253-254). [7205]. 106806
- Zur Neutralsalzwirkung auf die Umlagerung Acetylchloranilid-p-Chloracetanilid bei Gegenwart von Salzsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (113-128). [7060 7095 7085 1633]. 106807
- Rivière**, C. v. Clément, L.
- Rjachovskij**, N. A. v. Sachanov, A. N.
- Roaf**, H. E. v. Moore, B.
- Robart**, Jules. Contribution à l'étude de la coloration des produits de sucrerie. Bul. ass. chim., Paris, **30**, 1912/1913, (157-163). [6800]. 106808
- Procédé de carbo-sulfitation à basse température. Bul. ass. chim., Paris, **30**, [1912-1913], (836-837). [1820]. 106809
- Sur la solubilité du sulfate de chaux. Bul. ass. chim., Paris, **31**, [1913-1914], (108-111). [0220 7190]. 106810
- Robert**, Mlle C. Rôle antitoxique du calcium vis-à-vis de quelques sels nutritifs dans la culture en milieu liquide du Pois et du Lupin. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (915-918). [8040]. 106811
- Robert**, H. et **Parisot**, J. Recherche et caractérisation de la globine dans les urines. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (951-956). [6520]. 106812
- Caractérisation de la globine dans l'urine en présence des autres albumines urinaires. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (836-838). [6520]. 106813
- Roberts**, Joseph H. T. The disintegration of metals at high temperatures; condensation nuclei from hot wires. Phil. Mag., London, **25**, 1913, (270-296). [7350]. 106814
- Robertson**, Philip Wilfred. Isomerism of *p* azophenol. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1472-1479); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (221-222). [1720 7035]. 106815
- and **Brady**, Oscar Lisle. The azo-derivatives of 2:2'-diphenol. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1479-1484); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (248). [1230 1720]. 106816
- Robertson**, T[horburn] Brailsford. On a possible source of the biological individuality of the tissues and tissue-fluids of animal species. (Preliminary communication.) Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., **4**, 1911, (25-30). [4010 0231]. 106817
- Contributions to the theory of the mode of action of inorganic salts upon proteins in solution. J. Biol. Chem., Baltimore, **9**, 1911, (303-326). [4000 7090]. 106818
- On the isolation of oöcytase, the fertilizing and cytolyzing substance in mammalian blood sera. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., **4**, 1912, (95-102). [8010]. 106819
- On the extraction of a substance from the sperm of a sea urchin (*Strongylocentrotus purpuratus*) which will fertilize the eggs of that species. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., **4**, 1912, (103-105). [8010]. 106820
- On the refractive indices of solutions of certain proteins. 6. The proteins of ox-serum; a new optical method of determining the concentrations of the various proteins contained in blood-sera. J. Biol. Chem., Baltimore, **11**, 1912, (179-200, with tabs.). [6520 4010 7310]. 106821
- On the refractive indices of solutions of certain proteins: 7. Salmine. J. Biol. Chem., Baltimore, **11**, 1912, (307-312, with tabs.). [4010 7310]. 106822
- Note on the refractivity of the products of the hydrolysis of casein, and a rapid method of determining the relative activity of trypsin solutions. J. Biol. Chem., Baltimore, **12**, 1912, (23-29). [4010]. 106823

- Robertson, T[horburn]** Brailsford. On the nature of oöcytin, the fertilising and cytolyzing substance in mammalian blood sera. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **37**, 1915, (29-26). [4010]. 106824
- On the nature of the autocatalyst of growth. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **37**, 1913, (497-508). [8040]. 106825
- and **Biddle, H[enry]** C[halmers]. On the composition of certain substances produced by the action of pepsin upon the products of the complete peptic hydrolysis of casein. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (295-302). [4010 8014]. 106826
- and **Greaves, J[oseph]** E[ames]. On the refractive indices of solutions of certain proteins. 5. Gliadin. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (181-184, with tabs.). [4020 7310 1100]. 106827
- and **Wasteneys, Hardolph**. On the changes in lecithin content which accompany the development of sea-urchin eggs. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **37**, 1913, (485-496). [6520 8040]. 106828
- v. **Gay, Frederick P[arker]**.
- Robin, Albert**. Sur la minéralisation comparée des régions cancérisées du foie et des régions relativement saines. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (334-336). [8050]. 106829
- Sur le métabolisme des chlorures urinaires chez les cancéreux. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1262-1263). [8040]. 106830
- Recherches sur les variations de l'acide phosphorique dans l'urine et le foie des cancéreux. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (2018-2020). [8040]. 106831
- Robin, Félix**. Recherches sur le développement des grains des métaux par recuit après écrouissage. *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (723-757). [7200 7130]. 106832
- Développement des grains de recuit dans les alliages. *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (758-768). [7200 7130]. 106833
- Robin, L.** Caractérisation de traces infinitésimales de bore à l'aide de la teinture de fleurs de mimosa. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (128-132); *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (602-606). [6100 0160]. 106834
- Robinson, C. S. v. Patten, A. J.**
- Robinson, Gertrude Maud** and **Robinson, Robert**. The mechanism of the benzoin synthesis. (Preliminary note.) *London, Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (266-268). [1530]. 106835
- Robinson, H. v. Rutherford, E.**
- Robinson, R. v. Foulds, R. P.**; **Kipping, F. S.**; **Perkin, W. H. jun.**; **Robinson, G. M.**; **Hope, E.**
- Robinson, W[illiam] O[rrin]** and **McCaughy, W. J.** The color of soils. *Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Soils, Bull. No. 79*, 1911, (1-29, with tabs., ff.) [8500]. 106836
- Robinson, Robert** and **Kipping, Frederic Stanley**. Organic derivatives of silicon. Part XX. Some condensation products of dibenzylsilicanediol. *London, Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (348). [2000]. 106837
- Robson, William Pawson**. Ueber den Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen. *Diss. Halle (Druck v. H. John)*, 1913, (93). 22 cm. [8500]. 106838
- v. **Munter, F.**
- Roch, H. v. Walther, R.**
- Rochaix, A.** Sur la théorie de la désinfection par les agents chimiques. *Paris, C. R. soc. biol.*, **72**, 1912, (322-324). [8040]. 106839
- Rodd, E. H.** Morphological studies in the benzine series IV. The crystalline form of sulphonates in relation to their molecular structure. *London, Proc. R. Soc.*, A, **89**, 1913, (292-313). [7130]. 106840
- Roderburg, A.** Über die Darstellung reinen Urans. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **81**, 1913, (122-129). [0810]. 106841
- Das elektrochemische Verhalten des Wolframs. *Diss. Aachen (Aachener Verlags-Druckerei)*, 1912, (54). 27 cm. [0840 7250]. 106842
- Rodillon**. Modification à la formule du coefficient uréo-sécrétoire d'Ambar. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (13-20). [6520]. 106843
- Roeder, Georg**. Zur Kondensation von Harnstoffen mit Säureestern. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (2560-2561). [1300 1930]. 106845
- Eisencyanwasserstoffsäure Salze von Betainin. *Berlin, Ber. D.*

- chem. Ges., **46**, 1913, (3724-3727).  
[2000]. 106846
- Roeder**, Hans. Rasche Extraktbestimmung bei der technischen Malzanalyse. Zs. Brauw., München, (N. F.), **36**, 1913, (229-231). [6515].  
106844
- Röhl**, Georg. Beiträge zur Kenntnis der sulfidischen Einschlüsse im Eisen und Stahl; ihre Erkennung, Unterscheidung und Konstitution. Diss. Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1913, (59, mit 7 Taf.). 23 cm. [0320 6585 7080]. 106847
- Röhm**, Otto. Ein neuer Aescher. Collegium, Worms, **1913**, (374-377). [6800]. 106848
- Röll**, Joseph. Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1913, (39). 22 cm. [7190]. 106849
- Römer**, Fr. v. Hepp, E.
- Roemer**, H. Methods of analyses of the potash salts. Chem. Engin., Chicago, **11**, 1910, (80-84). [6600]. 106850
- Röse**, Heinrich v. Fischer, H.
- Rørddam**, K. Undersøgelse af nogle Græssers og Kløverarters kemiske Sammensætning paa forskellige Modningsstadier. [Researches on the chemical composition of some species of grasses and clovers in different stages of ripening.] København, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), **10**, 1913, (365-426). [6535].  
106923
- Rössler**. Bericht über die Tätigkeit der Filiale der landwirtschaftlichen Versuchsstation Colmar in Metz für das Jahr 1912. Verh. LandwRat Elsass-Lothr., Strassburg, **1913**, (403-433). [0060 0020]. 106851
- Zur Abhängigkeit des Wassergehaltes von Papierhalbstoffen und Papier von der Luftfeuchtigkeit. Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **44**, 1913, (4323-4327). [6565]. 106852
- Roettgen**, Theodor. Nachträge zur Milchsäurebestimmung im Weine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (437-439). [6515]. 106853
- Über freie und gebundene Milchsäure im Trauben- und Obstwein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (648-650). [6515]. 106854
- Röttger**, Hf. Lehrbuch der Nahrungsmittel-Chemie. 4., verm. und verb. Aufl. (In 2 Bdn.) Bd 2. Leipzig (J. A. Barth), 1913, (XVI+603+1350). 23 cm. 15 M. [6515]. 106855
- Rözsényi**, Iwan. Zur Kenntnis des Kaffees. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1482-1484). [6515]. 106856
- Rogée**, H. Untersuchungsergebnisse einiger Arzneimittel und technischer Präparate. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (104). [6530]. 106857
- Beiträge zur Darstellung und Wertbestimmung der officinellen Tinkturen. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (154-155). [6530]. 106858
- und **Fritsch**, C. Eine neue Makro- und Mikromethode zur quantitativen Bestimmung des Chlors im Blute. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (53-58). [6520]. 106859
- Zur Chlorbestimmung im Blute. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (175-176). [6520]. 106860
- Roger**, H. Influence de la bile sur les fermentations microbiennes. I. Fermentation de l'amidon. II. Fermentation du glycogène. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (388-389, 544-545, 603-604). [8020]. 106861
- Rogers**, Allen and **Aubert**, Alfred B[ellamy], editors. Industrial chemistry; A manual for the student and manufacturer. New York, (Van Nostrand), 1913, (xiv+854, with 340 illus.). 24.7 cm. [0030]. 106862
- Rogers**, Austin F[lint]. The validity of the law of rational indices, and the analogy between the fundamental laws of chemistry and crystallography. Philadelphia, Proc. Amer. Phil. Soc., **51**, 1912, (103-117, with ff.). [7130]. 106863
- Rogerson**, H. v. Power, F. B.
- Rohde**, G[eorg] und **Tenzenr**, M. Über ein Condensationsprodukt aus Phenylindandion und Phenylmethylpyrazolon-1, 3, 5. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (541-544). [1932]. 106864
- v. Schultz, G.
- Rohland**, P[aul]. Unrichtigkeiten über den Eisenbeton in physikalisch-chemischer und kolloidchemischer Hinsicht. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **57**, (1026-1028). [7125 0220 0320].  
106865
- Die Einwirkung von Hydroxylionen und Kolloidtone. Biochem.

- Zs., Berlin, **49**, 1913, (447-450). [7125 0120]. 106866
- Rohland, P[aul]**. Das Verhalten der Tone und Kaoline gegen Hydroxylionen. II. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (202-204). [0120 7125]. 106867
- Das Verhalten des Zuckers gegen Zement. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **22**, 1913, (185-186). [1820]. 106868
- Das Kolloidtonreinigungsverfahren für Abwässer. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (754). [7125]. 106869
- Die Endlaugen der Kaliwerke. II. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1448). [6800]. 106870
- Neues über Tone und Kaoline. D. Töpfer- u. Zieglerztg, Halle, **44**, 1913, (10-11). [0120]. 106871
- Die Bildung der Ton-, Talk- und Kaolinfarben. Farbentz, Berlin, **18**, 1913, (1229). [0120 0460 5020]. 106872
- Das Kolloidtonreinigungsverfahren für die Abwässer der Färbereien. Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (234-236). [6800]. 106873
- Die Kolloidstoffe in den Tonen und Böden. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **3**, 1913, (487-493). [7125 0120]. 106874
- Die Erhärtung des Gipses. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (61-62). [0220 7125]. 106875
- Weitere Untersuchungen über die Kolloidstoffe der Tone. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (62-63). [0120 7125]. 106876
- Die Wirkung der Hydroxylionen auf Tone und tonige Böden bei der „Mergelung“. Landw. Jahrb., Berlin, **44**, 1913, (437-440). [0120 7125 8500]. 106877
- Die Bedeutung der Kolloidstoffe in den Böden für die Landwirtschaft. MonHfte, Landw. schft, Wien, **6**, 1913, (263-265). [8500]. 106878
- Die Tone und Talke in der Papierfabrikation. [Deutsch, franz., englisch.] PapierFabrikaut, Berlin, **11**, 1913, Fest- u. Auslandsheft, (56-58). [6800]. 106879
- Die Füllstoffe in der Papierfabrikation und ihre Kolloidnatur. [Deutsch, franz., englisch.] PapierFabrikant, Berlin, **11**, 1913, (1153-1156). [6800 7125]. 106880
- Rohland, P[aul]**. Die Adsorption der Farbstoffe durch Kolloidtone. SilikatZs., Coburg, **1**, 1913, (28-31). [7165 5020 0120 7125]. 106881
- Der Erhärtungsvorgang der Trasse. SilikatZs., Coburg, **1**, 1913, (89-90). [0710]. 106882
- Die Schwindung des Betons. Städt. Tiefbau, Heidelberg, **4**, 1913, (142-143). [0220]. 106883
- Die quantitative Bestimmung der Kolloidstoffe in den Tonen. SilikatZs., Coburg, **1**, 1913, (168-170). [6580 0120 7125]. 106884
- Die Kolloide bei der Reinigung von Fabrik- und städtischen Abwässern. Städt. Tiefbau, Karlsruhe, **4**, 1913, (217-219). [7125]. 106885
- Abwässerproblem und Kolloidchemie. Wasser, Leipzig, **9**, 1913, (164-167). [7125]. 106886
- Die Kolloidchemie und die Papierfabrikation. Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **44**, 1913, (2075-2077). [6800 7125 1840]. 106887
- Eine Methode zur Erkennung der kolloiden oder kristalloiden Natur der Füllstoffe im Papier und eine Bestimmungsmethode des Verwendungsgrades kolloider Substanzen als Füllstoffe. Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **44**, 1913, (3880-3881). [6800 7125 6565]. 106888
- Neue Eigenschaften der Tone. Ziegel u. Zement, Berlin, **25**, 1913, (229-231). [0120]. 106889
- Neue Eigenschaften der Tone und Kaoline. Ziegel u. Zement, Berlin, **25**, 1913, (345-347). [0120]. 106890
- Zur Härtebestimmung des Wassers. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (200-201). [6510]. 106891
- Eine kolorimetrische Methode zur Bestimmung der Kolloidstoffe in Abwässern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (657-660). [6510]. 106892
- Über die Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums und Eisens. VI. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (174-175). [7175 0710 0120 0320 7125 5020]. 106893

- Rohland**, P[aul]. Die Einwirkung von Hydroxylionen auf Silikate. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (138-142). [0710 7125]. 106894
- Die Bestimmung der Kolloide in Abwässern. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (45-46). [6510 7125]. 106895
- Die Bodenbeweglichkeit. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (189). [7125]. 106896
- und **Meysahn**, V. Eine Methode zur Bestimmung der Colloide in zuckerhaltigen Abwasser. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63**, (N. F. **50**), 1913, Techn. Tl, (167-168). [6510 7125]. 106897
- Rohmann**, H. Nutzbarmachung der Drehungswinkel bei Messinstrumenten (hocheinpfändliches Relais). Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (350-352). [6010]. 106898
- Rohonyi**, H. Kolloidchemische Eiweissstudien. Biochem. Zs., Berlin, **53**, 1913, (179-209). [4000 7125 8014]. 106899
- Ringfiguren in der gefrorenen Gelatine. Biochem. Zs., Berlin, **53**, 1913, (210-214, mit 1 Taf.). [4010]. 106900
- Rokotjan**, V. E. v. Plotnikov, V. A.
- Rolla**, L[ui]gi. Sul calcolo del calore molecolare dei solfuri metallici e del potenziale elettrochimico del solfo. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (545-555). [7220]. 106901
- Sul limite di visibilità dei precipitati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (104-108). [7125]. 106902
- e **Accame**, Luigi. Sul calore specifico dei sali idrati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (109-116). [7220]. 106903
- Rolle**. Die Zuckerfabrikation in Deutschland 1887-1912. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (389-392). [6800 1820]. 106904
- Die Entdeckung des Alkohols. Zs. Spiritlnd., Berlin, **36**, 1913, (599-900). [0010 1210]. 106905
- Roll-Hansen**, C. v. Moldenhauer, W.
- Rolly**, Fr[iedrich] und **Oppermann**, Fr. Das Verhalten des Blutzuckers bei Gesunden und Kranken. 1. Mitt. Zur Technik der Blutzuckerbestimmung. Biochem. Zs., Berlin, **48**, 1913, (50-63); 2. Mitt. Der Blutzuckergehalt bei gesunden Menschen unter physiologischen Bedingungen. 3. Mitt. Der Blutzucker bei künstlicher Hyperthermie. t.c. (187-199, 200-216); 4. Mitt. Der Blutzucker bei fieberhaften und dyspnoischen Zuständen des Menschen. 5. Mitt. Das Verhalten des Blutzuckers bei Nephritis, Arteriosklerose und Nervenkrankheiten. t.c. (259-267, 268-277); 6. Mitt. Der Blutzuckergehalt bei Anämie, Leber-, Darm- und anderen Erkrankungen des Menschen. t.c. (471-479); 7. Mitt. Der Blutzucker bei Diabetes mellitus. op. cit. **49**, 1913, (278-292). [6520]. 106906
- Romalo**, E. et **Dumitresco**, D. Concentration en chlorure de sodium de la sérosité de l'œdème par rapport au sérum sanguin. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1244). [6520]. 106907
- Romann**, R. v. Müller, P. Th.
- Romburgh**, P[eter] van. Over het hexatrien 1.3.5. [Hexatriene 1.3.5.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1176-1178) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1184-1187) (English). [1120 1220]. 106908
- en **Schepers**, J[ohan] H[einrich]. 2.3.4.6-tetranitrophenylmethyl- en aethylnitramine. [2.3.4.6-tetranitrophenylmethyl- and ethylnitramine.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (293-300) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (369-376) (English). [1630]. 106909
- Romstöck**, G. v. Buttenberg, P.
- Róna**, Elisabeth. Über die Geschwindigkeit der gegenseitigen Wirkung des Broms und der einwertigen, gesättigten aliphatischen Alkohole in wässriger Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (225-248). [7085 1210 0200]. 106910
- Rona**, Peter. Physiologische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **22** (1912), 1913, (236-280). [8000]. 106911
- A fehérvék chemiájára vonatkozó vizsgálatok mai állása. [Über den heutigen Stand der Untersuchungen in der Eiweisschemie.] M. Orv. Arch., Budapest, **14**, 1913, (243-256). [4000]. 106912
- Fortschritte auf dem Gebiete der allgemeinen Eiweisschemie.

- [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. ErgBd.] Jena (G. Fischer), 1913, (63-79). [4000]. 106913
- Rona, Peter und Arnheim, F.** Beitrag zur Kenntnis des Erepsins. Biochem. Zs., Berlin, **57**, 1913, (84-94). [8014]. 106914
- und **György, Paul.** Über das Natrium- und das Carbonation im Serum. Beitrag zur Frage des „nicht diffusiblen Alkalis“ im Serum. Biochem. Zs., Berlin, **48**, 1913, (278-290). [6520]. 106915
- **A natrium és carbonation viselkedése a vérsérumban.** [Über das Verhalten des Natrium- und Carbonat-Ions im Blutserum.] M. Orv. Arch., Budapest, **14**, 1913, (159-173). [6520 8000]. 106916
- und **Michaelis, L[eonor].** Die Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe. II. Die Wirkung der Maltase auf  $\alpha$ -Methylglucosid und die Affinitätsgrösse des Ferments. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (148-157). [8014]. 106917
- **v. Michaelis, L.**
- Roaf, H. E.** The liberation of ions and the oxygen tension of tissues during activity. London, Proc. R. Soc., B, **86**, 1913, (215-218). [7270]. 106918
- Roos af Hjelmsater, J. O.** Essais d'endurance de l'acier pour machines. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (58-62). [7150]. 106919
- **Quelques essais statiques et dynamiques d'endurance.** Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (63-69). [7150]. 106920
- Rozeboom, H. W. Bakhuis.** Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre. II. 3: Die ternären Gleichgewichte. Tl 2: Systeme mit zwei und mehr Flüssigkeiten ohne Mischkristalle und ohne Dampf. Von F. A. H. Schreinemakers. (Deutsch von J. J. B. Deuss.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, (XII+348). 23 cm. 11 M. [7080]. 106921
- Ropp, A. Baron v. d.** Die Verschmelzung der gold- und silberhaltigen Kupfererze auf den Blagodatny-Werken. [Nebst Bemerkungen von M. Ortin.] Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (874-878). [6800]. 106922
- Roques, Ferdinand v. Léger, E.**
- Rosa, E. B., Vinal, G. W. und McDaniel, A. S.** Das Silbervoltameter. [Auszug.] Elektrot. Zs., Berlin, **34**, 1913, (232-234; 1168-1169). [7265 7255 0110]. 106924
- Rosam, A.** Eine einfache Methode zur Beurteilung des Gärungsvermögens verschiedener Futterstoffe, der Milch und des Galaktaseenzym der Milch. Milchw. Zentralbl., Hannover, **42**, 1913, (193-195). [8020 8014]. 106925
- Rosanoff, M[artin] A.** Ueber die Dynamik der Esterbildung und Hydrolyse, mit spezieller Rücksicht auf das Viktor Meyersche Estergesetz. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), 11, 1, 1914, (273-277). [7090 7070 1300]. 106926
- Roscoe, the Right Hon. Sir Henry E. und Schorlemmer, Carl.** A treatise on chemistry. Vol. II. The metals. New edition completely revised. London, 1913. (xvi+1470). [0030]. 106927
- Rose, William C.** Experimental studies on creatine. 4. The estimation of creatine in the presence of sugar. J. Biol. Chem., Baltimore, **12**, 1912, (73-80, with tabs.). [6250]. 106928
- Roseu, Alexander.** Ueber Diarylhydroxylamine. Diss. München. Uerdingen (Druck v. G. Fohrer), 1913, (VII+49). 23 cm. [1630]. 106929
- Rosenberg, Hans.** Zur Frage des intermediären Purinstoffwechsels. 1. Mitt. Das Purindepot der Leber und seine Beziehung zur Harnsäureausscheidung. Zs. exper. Path., Berlin, **14**, 1913, (245-254). [8040]. 106930
- Rosenberg, Irene v. Semmler, F. W.**
- Rosenberg, S. v. Loewy, A.**
- Rosenblatt, M.** Bemerkung zu einer Mitteilung von G. Sonntag; „Die Methode von Gabriel Bertrand zur Zuckerbestimmung.“ Diese Zs. **53**, 501, 1913. Biochem. Zs., Berlin, **57**, 1913, (335-336). [6350]. 106931
- **et Rosenblatt, Mme.** Action des acides sur la fermentation alcoolique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (924-929). [8020]. 106932
- **v. Bertrand, G.**
- Rosenblatt-Lichtenstein, Stephanie und Pringsheim, Hans.** Über ein aeröbes Stickstoff assimilierendes *Clostridium*. 7. Mitt. über stickstoffbindende Bakterien. Centralbl. Bakt., Jeni,

Abt. 2, **36**, 1913, (468-472). [8030  
8500]. 106933

**Rosenbloom**, Jacob v. Boas, E.

**Rosenbohm** Ernst. Ueber die  
Wärmentwicklung bei der Quellung  
von Kolloiden. Diss. Erlangen (Druck  
v. Junge & S.), 1913, (55). 22 cm.  
[7125]. 106934

**Rosenboom**. Die Enteisung des  
Grundwassers. Wasser, Leipzig, **9**,  
1913, (919-922). [0360]. 106935

**Rosenhain**, Walter. Der kristallisierte  
und der amorphe Zustand der Metalle.  
Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **5**, 1913,  
(65-106). [0100 7125 7130]. 106936

———— Note on a specimen of  
ancient iron from Ceylon. London,  
Trans. Faraday Soc., **9**, 1913, (132-135).  
[0320]. 106937

———— et **Archbutt**. Les alliages  
d'aluminium et de zinc (traduction).  
Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (822-  
854). [0120 0880]. 106938

———— and **Ewen**, Donald. Inter-  
crystalline cohesion in metals with an  
appendix on the formation of twinned  
crystals in silver. Intern. Zs. Metal-  
logr., Berlin, **3**, 1913, (276-299). [7130  
0110]. 106939

**Rosenhainer**, Otto und **Trommsdorff**,  
Herm. Johann Bartholomäus Tromms-  
dorff. 1770-1837. Das Lebensbild  
eines der grössten Pharmazeuten und  
Chemiker an der Wende des 18. Jahr-  
hunderts, zugleich ein Stück aus der  
Vergangenheit der alten Universitäts-  
stadt Erfurt. Auf Grund älterer Schrif-  
ten hrsg. Jena (B. Vopelius), 1913,  
(XII+203, mit 1 Portr.). 24 cm. 4 M.  
[0010]. 106940

**Rosenheim**, Arthur und **Bilecki**,  
Robert. Über Molybdänsäurealkyl-  
arsinate, (Zur Kenntnis der Iso- und  
Heteropolysalze, 8. Mitt.) Berlin, Ber.  
D. chem. Ges., **46**, 1913, (539-557).  
[2000]. 106941

———— und **Felix**, Josua. Über  
Molybdänsäureaquate und einige Poly-  
molybdänate. (Zur Kenntnis der Iso-  
und Heteropolysalze. 7. Mitt.) Teil-  
weise nach Versuchen von **J. Pinsker**.  
Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1913,  
(292-304). [0840]. 106942

———— **Weinberg**, Walter und  
**Pinsker**, Jacob. Über Molybdänsäure-  
hypophosphite -hypophosphite und -subphos-

phate. (Zur Kenntnis der Iso- und  
Heteropolysalze, IX. Mitt.) Zs. anorg.  
Chem., Leipzig, **84**, 1913, (217-223).  
[0480]. 106943

**Rosenmund**, Karl W. Über Phenyl-  
äthanol-amine und Phenyl-nitro-äthanol  
und ihre Oxy-Derivate. Berlin, Arb.  
pharm. Inst., **10** (1912), 1913, (112-  
127); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**,  
1913, (1034-1050). [1630 1230]. 106944

———— Die Kolloidchemie in ihrer  
Bedeutung für Medizin und Pharmazie.  
Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913,  
(309-326). [7125]. 106945

**Rosenow**, E[dward] C[arl]. On the  
toxicity of broth, of *Pneumococcus*  
broth culture filtrates, and on the nature  
of the proteolytic enzyme obtainable  
from *Pneumococci*. J. Infect. Dis.,  
Chicago, **11**, 1912, (286-293, with tabs.).  
[8014]. 106946

**Rosenthal**, P. v. Neuberg, C.

**Rosenthal**, Theodor. Die Braun-  
kohleenteerindustrie in den Jahren 1910  
bis 1912. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913,  
(1541-1543, 1559-1560, 1574-1578,  
1591-1594). [6800]. 106947

**Rosenthaler**, L[eop.]. Ueber Wurzel-  
rinden von Cinchon. ApothZtg, Ber-  
lin, **28**, 1913, (33-34, 41-42). [6530].  
106948

———— Veränderungen neuer Arz-  
neimittel bei der Aufbewahrung. Vor-  
trag . . . ApothZtg, Berlin, **28**, 1913,  
(577-579). [6530 7350]. 106949

———— Ueber die Verbreitung  
emulsinartiger Enzyme. Arch. Pharm.,  
Berlin, **251**, 1913, (56-84). [8014].  
106950

———— Die Spaltung des Amygda-  
lins unter dem Einfluss von Emulsin. (4.  
Mit.) Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913,  
(85-89). [8014 1850]. 106951

———— Über chinesisches Fenchel.  
Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913,  
(570-576). [6525 6530]. 106952

———— Zur Pyroanalyse der Dro-  
gen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**,  
1913, (577). [6530]. 106953

———— Zur Kenntnis emulsinartiger  
Enzyme. Biochem. Zs., Berlin, **50**,  
1913, (486-496). [8014]. 106954

———— Eduard Schärff. 7. Dezem-  
ber 1842-3. Oktober 1913. ChemZtg,  
Cöthen, **37**, 1913, (1269). [0010].  
106955

- Rosenthaler**, L[oop.]. Nachweis von Hexamethylentetramin in Wein und Milch. (Mitbearbeitet von E. Ungerer.) Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (1153-1155). [6515]. 106956
- Über den Nachweis der Saponine. Mitbearb. von H. Schellhaas. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (154-158). [6150 6515]. 106957
- and **Abelmann**, A. Mercuric oxide as a standard for volumetric analysis. Pharm. J., London, **91**, 1913, (144-145). [6040]. 106958
- Ross**, Konrad. Beiträge zur Kenntnis aromatischer Schwefelverbindungen. Diss. Marburg (Druck v. Hoehl), 1913, (56). 22 cm. [1920 1530]. 106959
- Rossem**, A. v. Über das Leimigwerden des Kautschuks. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (78-83). [1860 7170 7350]. 106960
- Rossem**, C[ornelis] van. De dissociatiegraad van binaire elektrolyten als functie der normaliteit. Der Dissoziationsgrad binärer Elektrolyte als Funktion der Normalität. Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (874-876). [7255]. 106961
- Rosset**, H. Identification des carbures benzéniques. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (260-262). [6150 1130]. 106962
- Rossi**, Francesco. Untersuchungen über die Löslichkeit der Harnsäure in Essigsäure. Mitgeteilt von Vittorio Scaffidi. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (297-304). [1934]. 106963
- Rossi**, G. Combinazioni di sali organici con alcune basi organiche. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (654-665). [7275]. 106964
- Della velocità di reazione fra acetato mercurico e anilina. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (665-669). [7085]. 106965
- Tetraborato cobaltoso ed esametilentetramina. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (669-671). [0260]. 106966
- Azione del perossido di sodio sulla benzidina in presenza di alcool etilico. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (671-673). [1630]. 106967
- v. Raffo, M.; Scagliarini, G.
- Rossi**, R. Series of lines in the spectrum of neon. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (981-984). [0530 7320]. 106968
- Rossmann**, Hans. Die im Monat Juli [-November] 1913 erledigten Analysenaufträge. Zs. Spiritlnd., Berlin, **36**, 1913, (413, 457, 502, 565, 615-616). [6505]. 106969
- Ross van Lennep**, D. P. Trichloräthylen, ein gefahrloses Lösungsmittel als Ersatz des Benzins. SeifensZtg, Augsburg, **40**, 1913, (369-370). [1120]. 106970
- Rost**, Clayton O. v. Gortner, Ross A.
- Rosumoff**, B. v. Wolff, H.
- Roth**, Emil v. Kreis.
- Roth**, W[alter] A. u. **Oestling**, G. J. Thermochemische Untersuchungen in der alicyclischen Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (309-327). [7230 7255 7040]. 106971
- und **Stoermer**, R[ichard]. Physikalisch-chemische Untersuchungen an aromatischen stereoisomeren Säuren. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (260-280). [1330 7230 7255 7040 7095]. 106972
- und **Wallasch**, H. Verbrennungs- und Umwandlungswärmen einiger Elemente. Diamant und Graphit. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (896-911). [7230 0210]. 106973
- Rothaug**, G. Über die Bestimmung des Chroms als Chromoxyd. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913. (165-189). [6200]. 106974
- Rothenfusser**, S. Über den Nachweis sehr kleiner Mengen von Salpetersäure in Wasser. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (897). [6510]. 106975
- Über Glycerinbestimmung im Wein mit besonderer Berücksichtigung eines neuen einfacheren Verfahrens. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (535-544). [6515]. 106976
- Rotky**, Hans. Zur Methodik der Bestimmung des Diastasegehaltes der Fäzes. Prag, Prager Med. WochSchr., **38**, 1913, (413-414). [6350 6520]. 106977
- Roubitschek**, Rudolf. Zur Frage der Zuckerbildung aus Fett. Arch. ges. Physiol., Bonn, **155**, 1913, (68-76). [8040]. 106978
- Rougentzoff**, D. La fermentation de divers sucres par le *B. coli* et la production de l'indol. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1098-1900). [8020 1930]. 106979

**Rousseaux, Eug. et Sirot, Maurice.** Les matières azotées solubles comme facteur d'appréciation des farines. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (224-228); Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (723-725). [6515]. 106980

**Roux, E. v. Patein, G.**

**Roux, Jules.** Loi de Stokes et charge de l'électron. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1490-1493). [7250]. 106981

——— et **Taillandier.** De l'apparition de la créatine dans l'urine des lapins après l'ablation des capsules surrénales. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1206-1207). [6520]. 106982

**Rowe, Albert Holmes.** On the creatin-splitting enzyme of the parathyroids and the adrenals. Amer. J. Physiol., Boston, **31**, 1912, (169-173, with tabs.). [8014]. 106983

**Rowe, A[llan] W[inter] v. Richards, T. W.**

**Rowe, F. M. v. Green, A. G.**

[**Rozanov, N. A.**] **Розановъ, Н. А.** О спектрахъ поглощенія пипразола и его производныхъ. [Sur les spectres d'absorption du pyrazol et des ses dérivés.] St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 3, 1912, (777, proc. verb.). [1932 7320]. 106984

**Rozanski, Bronislaw.** Die Gewinnung von Gasolin aus Naturgas in Galizien. Petroleum, Berlin, **9**, 1913, (217-224). [6800]. 106985

**Rozložník, Pál v. Emszt, K.**

**Rubinstein.** Procédé à la gélatine pour la recherche des substances antipeptiques du sérum. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (23-25). [4010]. 106986

**Rubner, [Max].** Über Hefeforschung. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Bran., **16**, 1913, (224-242). [8020]. 106987

**Rudolf, E[rnst].** Uebersicht über die neueren Ansichten über die Radioaktivität. Radiumther., Dresden, **1**, 1913, (12-22). [7305]. 106988

**Rudolph, O.** Ein neues Tropfglas zum Gebrauch bei Einzel- und Massen-Analysen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (427). 106989

**Rudolph, Wilh.** Blei-, zink- und bariumfreie Töpferglasuren. (Vorl. Mitt.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (703). [0100]. 106990

[**Rudominer, B. S.**] **Рудоминеръ, Б. С.** О взрывчатой сурьмѣ. [Sur l'antimoine explosible.] Kiev, Izv. Univ., **53**, 1913, livr. **11**, (37 Prot.). [0680]. 106991

**Rüdenburg, Kurt.** Zur Kenntnis des p-Tolacylamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3555-3564). [1630 1932 1940]. 106992

**Rüdiger.** Spiritus aus Mohwablüten. Zs. SpiritInd., Berlin, **36**, 1913, (37). [6515]. 106993

**Rüdiger, H.** Die Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie im Jahre 1912. Chem. Ind., Berlin, **36**, 1913, (631-640, 660-666, 706-711). [6800 6515]. 106994

**Rüdiger, M.** Einfacher Einhängenkühler. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1465). [0910]. 106995

**Rühle, J.** Die Nahrungsmittelchemie im Jahre 1912. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (331-343). [1800]. 106995A

**Rümker, K[urt] v.** Das Gesetz vom Minimum. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **62**, 1913, (772-774). [8500]. 106996

**Ruer, Rudolf und Fick, Karl.** Das System Eisen-Kupfer. Ferrum, Halle, **11**, 1913, (39-51, mit 1 Taf.). [7080 0320 0290]. 106996A

——— und **Iljin, Nikolaus.** Zur Kenntnis des stabilen Systems Eisen-Kohlenstoff. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **5**, 1913, (10-15, mit Taf.). [0320 0210 7080]. 106997

——— und **Kaneko, Kiosuke.** Das System Eisen-Kobalt. Ferrum, Halle, **11**, 1913, (33-39, mit 2 Taf.). [7080 0320 0260]. 106997A

——— ——— Über den spezifischen Widerstand und die Härte der Nickel-Kobaltlegierungen. Ferrum, Halle, **10**, 1913, (257-260). [0540 0260 7040 7275 7150]. 106998

**Rüsberg, F. W. v. Busz, K.**

**Ruff, Otto.** Über die Fluoride der Edelmetalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (920-929). [0310]. 106999

——— Arbeiten im Gebiet hoher Temperaturen. I. Über das Schmelzen und Verdampfen unserer feuerbeständigsten Oxyde im elektrischen Vakuumofen. (Gemeinschaftlich mit Herrmann

- Seiferheld** und **Joseph Suda.**) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (373-400). [7205 7210 0930 0550]. 107000
- Ruff**, Otto und **Gersten**, Ewald. Über das Triferrocärid (Zementit)  $Fe_3C$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (394-400). [0210 0320 7230]. 107001
- Über die Carbide des Mangans und Nickels. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (400-413). [0210 0470 0540 7230]. 107002
- und **Martin**, Walter. Über die Darstellung von Vanadinmetall. Zu der gleichnamigen Arbeit von Wilhelm Prandl und Hermann Manz. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (59-64). [0820]. 107003
- und **Tschirch**, Friedrich Wilhelm. Über die Fluoride des Osmiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (929-949). [0560]. 107004
- Ruggli**, Paul. Über Ringe mit dreifacher Bindung. (2. Abh.) Über das Optimum der Gliederzahl. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **399**, 1913, (174-182). [1932 7035 7095]. 107005
- Ruhemann**, Siegfried. Über ein einfaches Verfahren zur Darstellung der Flavone und über die Synthese des Thioflavons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2188-2197). [1911 1920]. 107006
- Über die Thioflavone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3384-3394). [1920]. 107007
- und **Levy**, Stanley Isaac. Studies on cyclic Ketones. Part III. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (551-564); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, 74-75). [1540]. 107008
- v. **Kipping**, F. S.; **Levy**, S. I.
- Ruhland**, W[ilhelm]. Kolloidchemische Protoplasmastudien. (Aus der Pflanzenphysiologie der beiden letzten Jahre.) Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (113-124). [7125]. 107009
- Ruhland**, W[illy]. Zur Kenntnis der Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **31**, 1913, (304-310). [7125 7250]. 107010
- Zur Kritik der Lipoid- und der Ultrafiltertheorie der Plasmahaut (n-2994)
- nebst Beobachtungen über die Bedeutung der elektrischen Ladung der Kolloide für ihre Vitalaufnahme. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (59-77). [7125 7250]. 107011
- Rule**, Alexander and **Thomas**, John Smeath. The polysulphides of the alkali metals. Part I. The polysulphides of sodium. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (380). [0500]. 107014
- v. **Thomas**, J. S.
- Rule**, H[arold] Gordon. Zur Kenntnis der intramolekularen Umlagerung. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1913, (51). 23 cm. [7095]. 107015
- Rullmann**, W. Vorl. Mitt. über Römers Arbeit: „Zur Schardinger-Reaktion der Kuhmilch“. Biochem. Zs., Berlin, **48**, 1913, (155-156). [6515]. 107016
- Runne**, H. v. **Werner**, R.
- Ruot**. *Bacillus lactis fermentans* sporogène, ferment butyléneglycolique du sucre de lait. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (297-299). [8020]. 107017
- Ruot**, M. v. **Mazé**.
- Rupe**, H. Zwei Vorlesungsversuche. 1. Ueber Acetylenkupfer. 2. Die Einwirkung von salpetriger Säure auf Nitroisopropan, Bildung eines Pseudonitroles. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (79-82). [0920 1120 1110]. 107018
- Untersuchungen über den Einfluss der Konstitution auf das Drehungsvermögen optisch-aktiver Substanzen. (4. Abh.) Die Mentylester der Acetyl- und Benzoylessigsäure und ihrer Abkömmlinge. Von **Eduard Lenzinger**. — Die Mentylester der  $\alpha$ -Benzylzimmtsäure und der Dibenzylelessigsäure. Von **Paul Häussler**. — Die Mentylester der Benzylidenphenylbuttersäure, Dibenzylpropionsäure und  $\gamma$ -Phenylbuttersäure. Von **Georg Wolfsleben**. (5. Abh.) — Einige Ester des d-Carvoxims. Von **Georg Wolfsleben**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **395**, 1913, (87-135, 136-148). [7040 7315 1310 1330 1640]. 107019
- Über den Einfluss der Konstitution auf das Drehungsvermögen optisch aktiver Substanzen. (V. Abh.) Über Keto-Enol-Umlagerung bei Abkömmlingen des Acetessigsäurementhyl-esters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig,

- 398**, 1913, (372-378). [7040 7315 1310]. 107020
- Rupp**, [Erwin]. Zur Prüfung von *Argentum proteinicum*. *ApothZtg*, Berlin, **28**, 1913, (117-118). [6530]. 107021
- Über den gegenwärtigen Stand einiger Hauptprobleme der technischen Chemie. *Königsberg, Schr. physik. Ges.*, **53**, 1913, (331-332). [6800]. 107022
- Notiz zur Dimethylaminoazobenzol-Indikatorlösung des Arzneibuches. *ApothZtg*, Berlin, **28**, 1913, (391). [6020]. 107023
- Zur Prüfung von Quecksilberoxycyanid und zur Konzentration der Dimethylaminoazobenzol-Indikatorlösung. *ApothZtg*, Berlin, **28**, 1913, (824-825). [6530 6020]. 107024
- Ueber das Quecksilberoxycyanid. *Südd. ApothZtg*, Stuttgart, **53**, 1913, (696). [6530 1310 0380]. 107025
- und **Hölzle**, A. Ueber die Einwirkung von Alkali und Erdalkalicyaniden auf Traubenzucker. *Vorl. Mitt. Arch. Pharm.*, Berlin, **251**, 1913, (553-556). [1810 1310]. 107026
- und **Mäder**, H. Zur Bestimmung des Hydroxylamins. *Arch. Pharm.*, Berlin, **251**, 1913, (295-300). [6300]. 107027
- Russ**, F[rantz]. Ein Demonstrationsversuch über die Bildung von Aluminiumnitrid. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (288-289); *Zs. Elektroch.*, Halle, **19**, 1913, (923-925). [0920 0120]. 107028
- Beitrag zur Dampfdruckkurve des festen Stickstofftetroxyds. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **82**, 1913, (217-222). [7160 0490]. 107029
- Rusche**. Neuer Apparat zur Wasserbestimmung im Käse. *Milchw. Zentralbl.*, Hannover, **42**, 1913, (315-316); Beiträge zur Fettbestimmung in Trockenmilch. *MolkZtg*, Hildesheim, **27**, 1913, (977-978). [6515 6010]. 107031
- Rusk**, G. Y. A comparison of chemical with microchemical methods for the determination of varying amounts of glycogen in the liver. [With bibliography.] *Berkeley, Univ. Cal. Pub. Path.*, **2**, 1912, (83-89). [6520]. 107032
- Russel**, Wm. F. v. Spence, D.
- Russell**, Alexander S. The periodic system and the radio-elements. *Chem. News*, London, **107**, 1913, (49-52). [7010]. 107033
- The penetrating power of the  $\gamma$ -rays from radium-C. *London, Proc. R. Soc., A.* **88**, 1913, (75-82). [7305]. 107034
- v. Chadwick, J.
- Russell**, Donald G. v. Henderson, Y.
- Russell**, Edward John and **Buddin**, Walter. The action of antiseptics in increasing the growth of crops in soil. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **32**, 1913, (1136-1142). [8500]. 107035
- v. Hall, A. D.
- Russig**, F. Über elektrische Erregung von Flüssigkeiten. *Chem. Ind.*, Berlin, **36**, 1913, (62-63). [7250]. 107036
- Ruszkowski**, M. v. Tschirch, A.
- Rusznayák**, Stephan. Dispersitätsgrad und katalytische Wirkung. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **85**, 1913, (681-690). [7125 7065]. 107037
- Rutala**, O. v. Ipatiev, V. N.
- Ruthenberg**, Willy. Beziehung zwischen Dichte und elektrischem Leitvermögen in methylalkoholischen Salzlösungen. *Diss. Rostock* (Druck v. H. Winterberg), 1913, (38). 22 cm. [7115 7275]. 107038
- Rutherford**, E. Sur l'origine des rayons  $\beta$  et  $\gamma$  des substances radio-actives. (Note additionnelle au précédent Mémoire de M. Störmer.) *Radium*, Paris, **9**, 1912, (399). [0620]. 107039
- Radioaktive Substanzen und ihre Strahlungen. (Übers.) (Handbuch der Radiologie, hrsg. von Erich Marx. Bd II.) Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1913, (IX+642, mit 5 Taf.). 25 cm. 24 M. [7305 0100]. 107040
- and **Nuttall**, J. M. Scattering of  $\alpha$ -particles by gases. *Phil. Mag.*, London, **26**, 1913, (702-712). [7305]. 107041
- and **Richardson**, H. Analysis of the  $\gamma$ -rays from radium-D and radium-E. *Phil. Mag.*, London, **26**, 1913, (324-332). [0620]. 107042
- Analysis of the  $\gamma$ -rays of the thorium and actinium products.

- Phil. Mag., London, **26**, 1913, (937-948).  
[7305]. 107043
- Rutherford, E. and Richardson, H.**  
The analysis of the  $\gamma$ -rays from radium-B  
and radium-C. Phil. Mag., London, **25**,  
1913, (722-734). [7305]. 107044
- and **Robinson, H.** Heating  
effect of radium and its emanation.  
Phil. Mag., London, **25**, 1913, (312-330).  
[0620]. 107045
- — The analysis of the  
 $\beta$ -rays from radium-B and radium-C.  
Phil. Mag., London, **26**, 1913, (717-729).  
[7305]. 107046
- Ruthing, Alexander v. Wislicenus, W.**
- Ruys, J[an] D[aniel].** Onderzoek  
naar het gehalte aan vluchtige zwavel-  
verbindingen in rookgassen van  
stoomketelinstallaties. [Untersuchung  
nach dem Gehalt an flüchtigen  
Schwefelverbindungen in Rauchgasen  
von Dampfkessel-Installationen.] Rotter-  
dam, Verh. Bat. Gen., (Reeks 2, **7**,  
1913, (1-54, mit 4 Taf.). [6550].  
107047
- Ryan, Hugh and Algar, Joseph.**  
Montanic acid and its derivatives.  
Dublin, Proc. R. Irish Acad., **30B**,  
1913, (97-105). [1350]. 107048
- — On unsaturated  $\beta$ -di-  
ketones. II. Dublin, Proc. R. Irish Acad.,  
**32B**, 1913, (9-16). [1530]. 107049
- — and **Dunlea, J. M.** On  
unsaturated  $\beta$ -diketones. I. Dublin,  
Proc. R. Irish Acad., **32B**, 1913, (1-8).  
[1530]. 107050
- — and **Fitzgerald, R.** On  
the identity of baphinitone with  
homopterocarpin. Dublin, Proc. R.  
Irish Acad., **30B**, 1913, (106-108).  
[5200]. 107051
- Ryan, L[eon] A[louzo] v. Meigs,**  
Edward B.
- Rydberg, J[ohannes] R[obert].** Ueber  
das System der Grundstoffe. Verh.  
Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1,  
1914, (282-283). [7010]. 107052
- Ryncki v. Dhéré.**
- Ryser, Walter.** Ueber die Einwir-  
kung von Cyaniden auf Aldehyde und  
Ketone. Diss. Heidelberg (Th.  
Berkenbusch), 1912, (51). 22 cm. [1310  
1400 1500 1220]. 107053
- — v. Franzen, Hartwig.
- Rzehulka, A.** Die technische  
Untersuchung der Steinkohlen im  
Kohlereibetriebe mit Nebenprodukten-  
gewinnung. ChemZtg, Cöthen, **37**,  
1913, (1503-1505, 1568-1570). [6550].  
107054
- Saas, H. v. Voelting, E.**
- Sabachnikoff, V.** Action de l'acide  
sulfureux sur le pollen. Paris, C. R. soc.  
biol., **72**, 1912, (191-193). [8030 0660].  
107055
- Sabatier, Paul.** Préparation de  
plusieurs diphénylpentanes et des  
dicyclohexylpentanes correspondants.  
Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913,  
(1951-1954). [1130 1140]. 107056
- — La méthode d'hydrogéné-  
ation directe par la catalyse. Rev. sci.,  
Paris, **51**, 1913, (289-294). [7065].  
107057
- — Die Hydrierung durch  
Katalyse. Rede . . . Leipzig (Akad.  
Verlagsges. m. b. H.), 1913, (20). 22 cm.  
1,80 M. [0040 7065 7090]. 107058
- — et **Mailhe, A.** Sur une  
méthode catalytique d'isomérisation des  
chlorures et bromures forméniques.  
Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913,  
(658-659). [7065]. 107059
- — Sur l'emploi du car-  
bonate de calcium comme catalyseur  
des acides organiques et de leurs  
anhydrides. Paris, C. R. Acad. sci.,  
**156**, 1913, (1730-1734). [1500 7065].  
107060
- — et **Murat, M.** Prépara-  
tion des trois cymènes et des  
trois menthanes. Paris, C. R. Acad. sci.,  
**156**, 1913, (184-187). [1130 1140].  
107061
- — Hydrogénation directe  
des éthers phénylacétiques : préparation  
de l'acide cyclohexylacétique. Paris, C.  
R. Acad. sci., **156**, 1913, (424-427).  
[7065 1330]. 107062
- — Hydrogénation directe  
des éthers hydrocinnamiques : prépara-  
tion de l'acide  $\beta$ -cyclohexylpropionique.  
Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (751-  
753). [1330 5500]. 107063
- — Préparation de plu-  
sieurs dicyclohexylbutanes. Paris, C.  
R. Acad. sci., **156**, 1913, (1430-1434).  
[5500 1140]. 107064
- Sabatini, Alessandro v. Mazzucchelli,**  
A.

- [**Sachanov, A. N.**] Сахановъ, А. Н. Образование максимумовъ и минимумовъ молекулярной электропроводности. [La formation des maximums et des minimums de l'électro-conductivité moléculaire.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 3, 1912, (778, proc.-verb.). [7050 7275]. 107065
- Объ аномальномъ измѣненіи электропроводности. [Modification anormale de l'électro-conductivité.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 8, 1912, 1794, (proc.-verb.); **45**, 1913, (102-136 av. 5 fig.); Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (129-150). [7275]. 107066
- Über die elektrische Leitfähigkeit konzentrierter wässriger Lösungen. (Vorl. Mitt.) Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (588-589). 7275]. 107068
- Полученіе азотной кислоты и ея солей изъ воздуха. Вып. I. подъ ред. П. А. Каблукова. [Obtention de l'acide nitrique et des sels de l'air. Livr. I. sous la réd. de J. A. Kablukov.] Moskva, 1912, (58, av. dess.), 25 cm. [0490 0550 7265]. 107070
- Исследования по электропроводности неводныхъ растворовъ. [On the electroconductivity of non-aqueous solutions.] Moskva, 1913, (11 + 133, with pl.). 26 cm. [7275 7255]. 107071
- [ ——— et **Rjachovskij, N. A.**] [ ——— и Ряховскій, Н. А.]. Вязкость и химическое взаимодействие двухъ неорганически смешивающихся жидкостей. [Viscosité et action chimique de deux liquides à miscibilité illimitée.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (655 Prot.). [7050 7170]. 107072
- Sacher, J. F.** Massanalytische Bestimmung mit Hilfe des Geruchsinnes. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1222). [6040]. 107073
- Zur Analyse des Baryumsulfides. Farbentz., Berlin, **18**, 1913, (2059). [6300]. 107074
- Über eine neue Methode zur Wertbestimmung von Baryumsulfid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, [1912]. (28-31). [6300]. 107075
- Sachs, Fr.** Bestimmung des Zuckers in der Rübe. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63**, (N. F. 50), 1913, Techn. Tl. (11-14). [6515]. 107076
- Sachs, Hans.** Tierische Toxine und Immunitätsforschung. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, hrsg. v. W. Kolle u. A. Wassermann. 2. Aufl. Bd. 2.] Jena (G. Fischer), 1913, (1407-1452). [8050]. 107077
- Sachs, Paula.** Beiträge zur Chemie des Silbers. Anhang: Ueber Wismutwasserstoff. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1913, (49). 23 cm. [0110 0190]. 107078
- v. Vanino, L.
- Sachse, H.** Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Zementes nach Liévin. TonindZtg, Berlin, **37**, 1913, (225 226). [7115]. 107079
- Sachsse, Rudolf** und **Habernoll, Paul.** Kurzgefasster Leitfaden der landwirtschaftlichen Chemie. 3., verb. Aufl. (Landwirtschaftliche Unterrichtsbücher.) Bantzen (E. Hübner), 1913, (VIII+183). 21 cm. Geb. 2. M. [8500 0030]. 107080
- Sackett, Walter G[erorge].** On comparing ammonifying coefficients of different soils. Science, New York (N. Ser.) **37**, 1913, (176-177). [8500]. 107081
- Sackur, O.** Die Arbeitsleistung der Verbrennungsvorgänge. Natw., Berlin, **1**, 1913, (1137-1143). [7215]. 107082
- Saconney, J.** Les aciéries et fonderies de Terni. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (1177-1231). [6800 0320]. 107083
- Saget, G.** Sur un moyen de préserver le bêta-naphtol de l'oxydation dans la fabrication du rouge de paranitraniline. Plî cacheté No 1400, déposé le 1er juillet 1903, [avec] Rapport par M. F. Binder. Mülhausen, Bul. Soc. ind., **83**, 1913, (801-802, 802-803). [5020]. 107084
- Sahbil, J. v. Bruner, J.**
- Sailer, Géza.** Natriumhydrosulfit hatása a platina-csoport fémsóira. [Über die Wirkung des Natriumhydrosulfits auf die Metallsalze der Platin-Gruppe.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (107-119, 129-136, 145-153, 161-167). [0100 0500 0615 6020]. 107085
- Saillard, Emile.** Analyse der Rübe. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63**, (N. F. 50), 1913, Techn. Tl. (6-10). [6515]. 107086

**Saillard, Emile.** La vapeur surchauffée employée aux chauffages. Pertes indéterminées de fabrication. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (61-63). [7200]. 107087

**St. John, A. D. v. Curtman, L[ouis] J.**

**Saint-Sernin, A.** Dosage du calcium à l'état de tungstate. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1019-1020). [6200]. 107088

**Sakaguchi, Kōzō.** Über den Fettgehalt des normalen und pathologischen Harns. Biochem. Zs., Berlin, **48**, 1913, (1-34). [6520]. 107089

**Sakaki, C.** Über einige Phosphatide aus der menschlichen Placenta. 1. und 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **49**, 1913, (317-332); 3. Mitt. op. cit. **54**, 1913, (1-4). [2000]. 107090

Über die Phosphorverteilung in der Placenta. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1913, (5-10). [6520 2000]. 107091

**Sakurai, Toji.** Edward Divers. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (749-755). [0010]. 107092

**Salimei, Giuseppe v. Paternò, E.**

[**Salkind, Julij Sigizmundovič.**] Задькиндъ, Ю. С. О гидрировании амелиеновыхъ  $\gamma$ -гликолей. [Hydrogénation des  $\gamma$ -glycols acétyléniques.] St. Peterburg, Žurn., fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1682-1683, Prot.). [1220 5500]. 127093

О присоединении водорода къ ацелиеновыхъ  $\gamma$ -гликолямъ въ присутствии палладія или платины. [Addition de l'hydrogène aux  $\gamma$ -glycoles acétyléniques en présence de palladium ou de platine.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1875-1896, av. fig.). [5500 1220]. 107094

[— und **Isakovič, E. D.**] [— и Исаковичъ, Е. Н.] Присоединение водорода къ  $\alpha$ - $\delta$ -дифенил- $\alpha$ - $\delta$ -диоксибутиѣ. [Addition de l'hydrogène au  $\alpha$ - $\delta$ -diphényl- $\alpha$ - $\delta$ -dioxybutine.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1896-1903, av. fig.). [5500 1220]. 107095

— v. Gerber, C.

**Salkowski, E[rnst].** Über die Fällung der Purinbasen durch Zinksalze aus Fleischextrakt und Harn. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (254-259). [1930 6515 6520]. 107096

**Salkowski, E[rnst].** Kleinere Mitteilungen. 1. Über den Nachweis der Kieselsäure im Harn ohne Veraschung desselben. 2. Über das Verhalten der Harnsäure zu Ammoniak und Magnesiumsalzen und die Bestimmung des Magnesiums im Harn. 3. Zur Bestimmung des Eisens in Gegenwart organischer Substanzen. 4. Über den störenden Einfluss von Alkohol auf einige Reaktionen. 5. Über die bakterielle Reduktion der Sulfate zu Sulfiden. Hoppe Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (143-169). [6520 6200 6030 8030]. 107097

— Bemerkungen zu der Arbeit von Hans Buchtala: „Über das Verhalten des Quecksilbers usw.“ D. Zs., **83**, 249. Hoppe Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (67-68). [6520]. 107098

Über das Verhalten des jodparanuclensäuren Eisens im Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **49**, 1913, (152-164). [8040]. 107099

— Zur Frage der Fällbarkeit der Harnsäure und Purinbasen durch Zinksalze. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (346). [1934 6520]. 107100

**Salles, Edouard.** Recherches sur la valence des ions dans les gaz. Radium, Paris, **10**, 1913, (119-122). [7015]. 107101

**Salmon, P.** L'acridine dans le traitement de la maladie du sommeil expérimentale. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (134-136). [8050 5010]. 107102

**Salter, C. v. Scheithauer, W.**

**Salvaterra, H.** Vergleichende Untersuchung von Methoden zur quantitativen Farbstoffbestimmung. Wien, Sitz. Ber. Ak., Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb., (1289-1315); Wien, MonHfte., Chem., **34**, 1913, (255-281). [5020 6350]. 107103

— Quantitative Untersuchungen über das Anfärben von Seide mit basischen Farbstoffen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (502-504). [5020]. 107104

**Salway, Arthur Henry.** Researches on the constitution of physostigmine. Part II. The synthesis of 3-dimethylaminoacetyl-2-methylindole and 2- $\alpha$ -dimethylamino- $\gamma$ -hydroxypropylindole. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (351-361); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (59). [1931]. 107105

- Salway**, Arthur Henry. The synthetical preparation of the *d*-glucosides of sitosterol, cholesterol, and some fatty alcohols. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1022-1029); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (170-171). [1210 1850]. 107106
- Researches on the constitution of physostigmine. Part III. The formation of substituted indoles from *m*-4-xylydine, and the reduction of 3-nitro-*p*-tolylacrylic acid. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1988-1995); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (287). [1330 1931]. 107107
- *v.* Power, F. B.
- Samec**, M[ax] und **Hoefft**, F. von. Studien über Pflanzenkolloide, III. Entaschungs- und Lösungsvorgänge bei Stärke. Kolloidchem. Beih., Dresden, **5**, 1913, (141-210). [7125 1840]. 107108
- Samm**, Walther. Ueber Lösungsversuche bei hohen Temperaturen. Diss. Münster i. W. (Druck v. Regensburg), 1913, (44). 22 cm. [7175]. 107109
- Sammet**, C. Frank. Quantitative Bestimmungen der Harzmengen in Papier. [Engl., franz., deutsch.] PapierFabrikant, Berlin, **11**, 1913, (1446-1452). [6565]. 107110
- Sammet**, O. Beitrag zur quantitativen Bestimmung des Acetons im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (212-225). [6520]. 107111
- Samuely**, Franz *v.* Schulz, F. N.
- Sandelin**, A. E. Die stereomeren Isofenchocamphersäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **396**, 1913, (285-335). [1340 7315]. 107112
- Sander**, A. Die technische und wirtschaftliche Entwicklung der Leuchtgasindustrie. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **92**, 1913, SitzBer., (29-62). [6800]. 107113
- Die technische Gewinnung des Wasserstoffs und seine Anwendung in Luftschiffahrt und Industrie. (Vortrag.) Bayr. IndBl., München, **99**, 1913, (171-177, 181-186); Zs. kompr. Gase, Weimar, **15**, 1913, (65-73, 81-88). [6800 0360]. 107114
- Gehärtete Öle. Ein wichtiger Fortschritt der Fettindustrie. Techn. Monatshefte, Stuttgart, **1913**, (203-205). [6800]. 107115
- Sander**, A. Ueber die Desmotropie der Phenole in der Anthracenreihe und über Derivate des Anthrons. Diss. München (Druck v. C. A. Seyfried & Co.), 1913, (63). 22 cm. [1230 1530 7035]. 107116
- *v.* Meyer, K. H.
- Sandonnini**, C. Sistemi binari del cloruro talloso coi cloruri di alcuni metalli bivalenti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (20-27, con. 4 fig.). [7080]. 107117
- I sistemi binari del cloruro di litio coi cloruri dei metalli alcalinoterrosi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (629-636, con. 4 fig.). [7080]. 107118
- e **Aureggi**, P. C. Sul potere riducente del cloruro stannoso allo stato di fusione. Padova, Atti. Mem. Acc., n. ser., **29**, 1912, (53-59). [0720]. 107119
- e **Scarpa**, G. Sistemi binari del cloruro manganoso coi cloruri di alcuni metalli alcalini. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (163-168, con. 3 fig.). [7080]. 107120
- Sulla tendenza degli alogenuri alcalini a condensarsi cogli alogenuri di argento. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (517-524, con. 4 fig.). [7080]. 107121
- Sandqvist**, Hakan. Über 10-Bromphenanthren-3- oder -6-sulfosäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **398**, 1913, (125-137). [1330]. 107122
- Sang**, Alfred. Galvanizing wire in zinc-dust. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **20**, 1911, (259-263). [6800]. 107123
- Sanger**, Charles Robert und **Riegel**, Emile Raymond. Die Einwirkung von Schwefeltrioxyd auf Siliciumtetrachlorid. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (252-276). 0660 0710]. 107124
- Sani**, Giovanni. Il freddo nella conservazione delle olive. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (459-464). [8500]. 107125
- L'alcool dal frutto di *Arbutus Unedo* (ellerone). Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (884-885). [6515]. 107126

[Sanin, A. A.] Санинъ, А. А. Къ вопросу о составѣ лака при крашеніи основными красителями. [Sur la composition de la laque employée dans la coloration par les colorants basiques.] Kiev Izv. Univ., **53**, 1913, livr. II. (30-34 Prot.). [6545 5020]. 107127

——— Ueber die Zusammensetzung des Lackes, welcher auf dem baumwollenen Gewebe bei der Färbung mit basischen Farbstoffen gebildet wird. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (305-310). [6575]. 107128

Sanna, Giuseppe v. Colombano, A.

Sannino, F. A. e Tosatti, A. Primi risultati della concimazione delle viti con solfato di manganese. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (237-242). [8500]. 107129

Sanson. Quelques remarques sur le bilan thermique des fours à zinc. [7215]. 107130

Saporta, Antoine de. Utilisation des résidus solides de la fermentation. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (20-26). [8020]. 107131

[Šapožnikov, V. G.] Шапошниковъ, В. Г. О красномъ Кongo. II. Часть теоретическая. [Sur le rouge "Kongo". II. Partie théorique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (1827-1844). [5000]. 107132

[Šapožnikov, Aleksěj Vasil'evič.] Сапожниковъ, А. В. Общая теоретическая химія. [Chimie générale théorique.] St. Peterburg, 1913, (IX+353, av. fig.). 25 cm. [0030 7000]. 107133

——— Техническіе способы получения водорода. [Technique de la préparation de l'hydrogène.] St. Peterburg, 1912, (26, av. 10 dess.). 25 cm. [0360]. 107134

——— Практическія занятія, параллельныя курсу неорганической химіи. [Pratique de chimie inorganique parallèle au cours théorique.] St. Peterburg, 1913, (XIV+89, av. fig.). 21 cm. [0030 0100]. 107135

[——— Gudima, A. et Kutovoj, V.] Гудима, А. и Кутовой, В. Вліяніе нѣкоторыхъ условий на успѣхъ окисленія азота въ вольтовой дугѣ. [Influence de quelques conditions sur le succès de l'oxydation de l'azote dans l'arc électrique.] St. Peterburg,

Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (1076-1091, av. fig.). [0490 0930]. 107136

[Šapožnikov, Aleksěj Vasil'evič et Šastakovskij.] Сапожниковъ, А. В. и Шастаковскіи. Излѣдованіе водныхъ растворовъ ацетона по методу замораживанія. [Sur le points de fusion des solutions aqueuses de l'acétone.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (675-676, Prot.). [1510 7205]. 105137

——— v. Ipat'iev, V. N.

Sarin, E. J. Polarimetrische Rohrzuckerbestimmung in Honig nach der Methode von Lehmann-Stadlinger. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (367-371). [6515]. 107138

——— Beiträge zur Kenntnis des russischen Honigs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (131-144). [6515]. 107139

Šarlov, L. E. v. Vrevskij, M. S.

[Šarvin, Vasilij Vasil'evič.] Шарвинъ, В. В. О дѣйстви анилина на галогенированные фталены. [Action de l'aniline sur les phtaléines halogénés.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (885-890). [1330 1630]. 107140

Sarvonat, F. Le foie est incapable *in vitro* de détruire l'acide oxalique. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (54-55, et 288). [8040]. 107141

——— Action de l'émanation du radium sur l'acide urique. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (1020-1021). [0620 1932]. 107142

——— v. Doyon, M.

Šastakovskij v. Šapožnikov, A. V.

Satterly, J. Sur le nombre de particules  $\alpha$  expulsées au moment de la désintégration d'un atome d'émanation du thorium. Radium, Paris, **9**, 1912, (434-437). [0770]. 107143

Sauer, E. v. Gutbier, A.

Saul, J. E. Delicate colour reactions of gold salts. London, Anal., **38**, 1913, (54). [0150]. 107144

Sauton, B. Influence du fer sur la culture de quelques moisissures. Ann. Inst Pasteur, Paris, **25**, 1911, (922-928). [8030 0320]. 107145

——— Influence comparée du potassium, du rubidium et du caesium

- sur le développement et la sporulation de l'*Aspergillus niger*. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1181-1183). [8030]. 107146
- Sauton**, B. Sur la sporulation de l'*Aspergillus fumigatus*. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (38-39). [8030]. 107147
- Sur l'action antiseptique de l'or et de l'argent. Paris, C. R. soc. biol., **74**, (1268-1270). [0150 0110]. 107148
- Sauveur**, Albert. The structural composition and physical properties of steel. Philadelphia, J. Franklin Inst., **173**, 1912, (499-508, with fl., tab.). [0320]. 107149
- Savarro**, Eglie. Sulla solubilità dell'acido salicilico e di alcune altre sostanze. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1913, (666-677, con 1 fig.). [7190]. 107150
- Sawjalow**, W. Über die Schwefelwasserstoffgärung im schwarzen Heilschlamme. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **39**, 1913, (440-447). [8030]. 107151
- Sawtschenko**, W. Contribution à l'étude du phénotyp sur le virus rabique. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (492-496). [8040 1230]. 107152
- Action inhibitrice de l'acide carbonique sur l'hémolyse et la bactériolyse. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (1032-1035). [8040]. 107153
- Saxl**, Paul. Über die Störungen im Eiweissstoffwechsel Krebskranker. (Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Rhodanausscheidung.) Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (224-244). [8040 6520]. 107154
- Sazerac**, R. v. Agulhon, H.; Bertrand, G.
- Sborgi**, U. Sistema  $\text{CaO}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{H}_2\text{O}$  a 30°. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (636-642 715-719, 798-801 con 2 fig.). [7080]. 107155
- Sui borati. Sistema  $\text{B}_2\text{O}_3-(\text{NH}_4)_2\text{O}-\text{H}_2\text{O}$  a 30°. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (90-95, con 1 fig.). [7080]. 107156
- Scaffidi**, Vittorio. Über das Verhalten des Muskelkreatins bei der Ermüdung. Biochem. Zs., Berlin, **50**, 1913, (402-417). [8040]. 107159
- Sul ricambio della creatina e della creatinina in condizioni normali e in seguito alla soppressione della circolazione epatica. Intern. Beitr. Ernährungsstör., Berlin, **4**, 1913, (401-420). [8040]. 107160
- Scaffidi**, Vittorio v. Rossi, F.
- Scagliarini**, Gino. Su alcuni nitriti instabili fissati a mezzo di basi organiche. Roma, **43**, 2, 1913, (452-464). [0490]. 107161
- e **Casali**, A. Ossidazione anodica dell'ammoniaca in ambiente acido in presenza di sali di argento. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (30-36). [7265]. 107162
- e **Rossi**, G. B. Su alcuni palladonitriti di metalli bivalenti fissati per mezzo di basi organiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2 1913, (506-508). [0590]. 107163
- v. Ciusa, R.
- Scala**, A. Azione dell'acqua distillata sull'alluminio non puro. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (43-49). [0120]. 107164
- Solubilità dell'alluminio non puro nell'acqua distillata. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (95-102). [0120]. 107165
- Solubilità nell'acqua del piombo in coppia ed in lega con altri metalli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (155-162). [0580]. 107166
- Scales**, F. M. v. Kellerman, K. F.; McBeth, J. G.
- Scarborough**, H. A. v. McCombie, H.
- Scarpa**, G. Sali doppi fra alogenuri e nitrato di argento. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (452-459, con 3 fig.). [0110]. 107167
- v. Bruni, G.; Sandonini, C.
- Scarpa**, O. Influenza del mercurio sul comportamento degli accumulatori a piombo. Roma, Rend. soc. chim., (2), **4**, 1912, (347-349). [7265]. 107168
- E la viscosità o la fluidità una proprietà addittiva? Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (363-370). [7170]. 107169
- Trasformazione invertibile della gomma e della gelatina dallo stato di emulsoide a quello di sospensoide e proprietà di tali sistemi. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (375-379). [7125]. 107170

**Scarpa, O.** Una disposizione sperimentale per lo studio delle tensioni necessarie allo sviluppo gassoso nei voltometri. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (430-431). [7260]. 107171

————— Una esperienza sul passaggio della corrente nei conduttori di seconda classe. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (431-432). [7260]. 107172

————— e **D'Aquino, L.** Sull'influenza dei colloidi sulla viscosità di alcuni miscugli binari di non elettroliti. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (370-374, con 1 fig.). [7170]. 107173

**Scelba, S.** Azione del bromuro di fenacile e dell'etere monobromioacetico sulla  $\beta$ -aminopiridina. Nota preliminare. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (274). [1931]. 107174

————— v. Palazzo, F. C.

**Ščerbak, B. A.** v. Zelinskij, N. D.

[Ščerbakov, A. N.] ПЦерваковъ, А. Н. Обь отношеніи крѣпкихъ кислотъ и щелочей къ индикаторамъ. [Sur la relation des acides forts et des alcalis aux indicateurs.] Kazan', 1912, (10). 25 cm. [6000 7050]. 107175

————— Вліяніе нейтральныхъ солей и перемѣшеніе переходнаго пункта нѣкоторыхъ индикаторовъ. [Influence des sels neutraux et déplacement du point de transition de quelques indicateurs.] Kazan', 1913, (181, av. 5 tabs.). 25 cm. [6040]. 107176

[Ščerica, E.] ПЦерца, Е. Дѣйствіе магнія на смѣсь бромистаго аліла и левулиноваго эфира. [L'action du Mg sur un mélange de  $C_3H_5Br$  avec l'éther de l'acide lévulique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. čast', **44**, 1912, (1853-1858). [1120 1310]. 107177

**Schade, H[einrich]** und **Boden, E.** Über die Anomalie der Harnsäurelöslichkeit (kolloide Harnsäure). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (347-380, mit 1 Taf.); L. Lichtwitz zur Antwort. *op. cit.* **86**, 1913, (238-243). [1934 7125]. 107178

**Schäfer, Arthur** v. Michaelis, A.

**Schaefer, Cl[emens]** und **Frankenberg, G.** Über den Einfluss der Temperatur auf die turbulente Strömung. (Bemerkungen zu einer Arbeit des Herrn W. Sorkau.) Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (89-93). [7170]. 107180

**Schäfer, F[riedrich]** J[akob]. Zur Kenntnis der katalytischen Wirkung des Jods. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1912, (39). 22 cm. [7065 0390]. 107181

————— Die Oberflächenverbrennung von Gasen und ihre Verwendung in Gewerbe und Industrie. Vortrag . . . (Sammlung Berg- und Hüttenmännischer Abh. H. 125.) Kattowitz O. S. (Gebr. Böhm), 1913, (10). 23 cm. 0,60 M. [7215]. 107182

**Schaefer, R. C.** v. Mannich, C.

**Schäfer, Rudolf.** Das Entschwefelungsvermögen der Hochofenschlacke. Ferrum, Halle, **10**, 1913, (129-136). [6800]. 107183

**Schaeffer, A.** Einiges über Futterkalk und Viehnährsalze. MolkZtg Liegnitz, **4**, 1910, (33-34). [6515]. 107184

**Schaeffer, E.** v. Kötz, A.

**Schaeffer, E. J.** v. Guy, J. S.

**Schaeffer, Georges** v. Mayer, A.

**Schaeffer, John A.** The colorimetric determination of iron in lead and its oxides. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (659-660). [6200]. 107185

————— The determination of lead sulphate and the ultimate estimation of sublimed white lead in rubber. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (836-838, with tabs.). [6600]. 107186

**Schätzlein.** Der Gehalt der Pfälzer-Weine an schwefeliger Säure. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **46**, 1913, (552-555). [6515]. 107187

————— Über den Säurerückgang des Weines und seine Bedeutung für die Praxis. Mitt. D. Weinbauver., Mainz, **8**, 1913, (373-397). [6515]. 107188

**Schall, C[arl].** Zur Elektrolyse in wasserfreiem Lösungsmittel. (o-nitrobenzoesaures Kalium in o-Nitrobenzoesäure.) Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (830-833). [7265 1330]. 107189

**Schaller, J.** Milch und Molkereiprodukte. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1912**, 1913, (59-62). [6515]. 107190

**Schapira, A.** v. Wunder, M.

**Scharbach, Joseph.** Über die Goldsteinsche Methode zur Darstellung der „Grundspektra“ und über die Spektra der Luft des Stickstoffs und Sauerstoffs

- in Geissleröhren. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **12**, 1913, (145-206). [7320]. 107191
- Scharf**, E. v. Hantzsch, A.; Michael, A.
- Scharff**, G. E. v. Morgan, G. T.
- Scharwin**, W. Über die Einwirkung von Chinonen auf Wolle und andere Proteinsubstanzen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzteil, (254). [4000 1530]. 107192
- Schataloff**, W. v. Zaleski, W.
- Schaum**, Karl. Zu Th. Zinckes Rücktritt vom Lehramt. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzteil, (721). [0010]. 107193
- Über Photodromie. [Photodrome Adsorption, Konzentrationsverschiebung und Kristallisation.] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **12**, 1913, (93-100). [7350 7060 7150 7130]. 107194
- Notiz über spektrale Absorption und Polymorphismus. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **12**, 1913, (143-144). [7010 7320]. 107195
- Schaumburg**, H. E. Einfache Rührvorrichtung für Reagenzgläser. Chem-Ztg, Cöthen, **37**, 1913, (1581). [0910]. 107196
- Scheel**, Karl und **Heuse**, Wilhelm. Die spezifische Wärme von Helium und einigen zweiatomigen Gasen. Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), **40**, 1913, (473-492); zwischen +20 und -180°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1913**, (44-48). [7220]. 107197
- Scheermesser**. Ueber enzymatische Energie-Messungen. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (752-754). [8014]. 107198
- Scheffer**, F[rans] E[ppo] C[ornelis]. Over de snelheid van substituties in de benzolkern. [On the velocity of substitutions in the benzene nucleus.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1143-1155) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1118-1128) (English). [7085]. 107199
- Over quadrupelpunten en de continuïteiten der driefaselijnen. [On quadruple points and the continuities of the three-phase lines.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (446-462) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], (389-405) (English). [7075]. 107200
- Scheffer**, F[rans] E[ppo] C[ornelis]. Over reactiesnelheden en evenwichten. [On velocities of reaction and equilibria.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1134-1143) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1109-1117) (English). [7070 7075]. 107201
- Over het systeem hexaan-water. [On the system hexane-water.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (427-441) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (404-418) (English). [7080]. 107202
- Über Quadrupelpunkte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (707-727). [7175]. 107203
- Das System Äther-Wasser. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (728-733). [7080 1265 0360]. 107204
- Das System Schwefelwasserstoff-Wasser. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (734-745). [7030 0660 0360]. 107205
- Scheiber**, Johannes. Über Phthalylglycyl-Derivate des Acetylacetons, Benzoyl-acetons und Cyan-essigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1100-1105). [1530 1330]. 107206
- Über das asymmetrische Phthalylchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2366-2370). [1330]. 107207
- und **Herold**, Paul. Versuche zur Konstitutionsbestimmung bei Enolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1105-1110). [7035 1200]. 107208
- und **Reckleben**, Hans. Über Umsetzungen mit Succinyl-glycylchlorid und Hippurylchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2412-2420). [1310]. 107209
- v. Reckleben, H.
- Scheid**, K. Das Boyle-Mariottesche Gesetz im praktisch-chemischen Unterricht. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **6**, 1913, (68-69). [0050]. 107210
- Die Untersuchung der Flamme im praktischen Unterricht. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **6**, 1913, (227-231). [0920 7215]. 107211
- Methodik des chemischen Unterrichts. (Handbuch des naturwiss. und math. Unterrichts. Hrsgr. von J.

Norrenberg. Bd 4.) Leipzig (Quelle & Meyer), 1913, (XV+448). 26 cm. 10 M. [0050]. 107212

Scheid, K. Die Metalle. 3., Neubearb. Aufl. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 29.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914 [1913], (VI+111). 18 cm. Geb. 1,25 M. [0100 6800]. 107213

Schein, Georg. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung des Knochens an verschiedenen Körperstellen und bei verschiedenen Behandlungsmethoden. Zs. Natw., Leipzig, 84, 1913, (241-325); Diss. Halle. Leipzig (Druck v. Rossberg), 1913, (64, mit 12 Tab.). 23 cm. [6520]. 107214

Scheithauer, W. Shale oils and tars. and their products. Translated by Charles Salter. London 1913. (viii+183). [0030]. 107215

Schelenz, Hermann. Tabaschir. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 23, 1913, (231-238). [6530]. 107216

Schellbach, H. v. Hartwig, L.

Schellens, W. v. Willeke, H.

Scheller, A. Destillation von Erdöldestillaten unter normalem Druck. ChemZtg, Cöthen, 37, 1913, (917). [1100]. 107217

——— Untersuchung einiger rumänischer Rohölytypen. Petroleum, Berlin, 8, 1913, (730-731). [6540]. 107218

——— Ueber Paraffinbestimmungen in Erdölen. Petroleum, Berlin, 8, 1913, (905-906). [6540]. 107219

——— und Gheorghiu, V. Spezifische Wärme rumänischer Erdöle und Erdölprodukte. Petroleum, Berlin, 8, 1913, (533-534). [1100 7220]. 107220

Schellhaas, H. v. Rosenthaler, L.

Scheloumoff, A. v. Kostytschew, S.

Schenck, Martin. Zur Kenntnis der Cholsäure. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 87, 1913, (59-73). [1350]. 107221

Schenck, Rudolf. Betrachtungen über photochemische Gleichgewichte und ihre Beziehung zu den Dunkelgleichgewichten. (Vorl. Mitt.) Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 90, (1912), 1913, nat.-wiss. Sect., (86-93). [7350 7075]. 107222

Schenck, Rudolf. Über die wissenschaftlichen Grundlagen der Röstprozesse. (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Leipzig, 26, 1913, Aufsatzl., (646-652). [6800 7080]. 107223

——— und Hempelmann, Ernst. Experimentelle und theoretische Studien über die Grundlagen der Kupferhüttenprozesse. Metall u. Erz, Halle, 10, 1913, (283-299). [6800 0290 7080]. 107224

Schenk. Ueber Prüfung und einige Farbreaktionen des Honigs. ApothZtg, Berlin, 28, 1913, (869). [6515]. 107225

Schenk, D. Ueber einige empfindliche Kupferreaktionen. Nachweis des Kupfers mittels Traubenzuckers. ApothZtg, Berlin, 28, 1913, (137). [6150]. 107226

Schenk, Konrad. Beitrag zur schnellen Analyse von Bronzen. ChemZtg, Cöthen, 37, 1913, (1464). [6600]. 107227

Schennen, H. und Jüngst, F. Lehrbuch der Erz- und Steinkohlenaufbereitung. Stuttgart (F. Enke), 1913, (XX+728, mit 14 Taf.). 25 cm. 30 M. [6800]. 107228

Schepers, Johan Heinrich. Bijdrage tot de kennis van het tetranitrophenylmethyl-en tetranitrophenyläthyl-nitramine. [Beitrag zur Kenntnis des Tetranitrophenylmethyl- und des Tetranitrophenyläthylnitramins.] Utrecht (Schrijver), 1913, (94). 23 cm. [1630]. 107229

——— v. Romburgh, P. van.

Schepotieff, Alexander. Die biochemischen Grundlagen der Evolution. Ergebn. Zool., Jena, 4, 1913, (285-338). [8000]. 107230

Schepss, Wilhelm. Elektrolytische Reduktion von Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (2564-2574). [1400 7265]. 107231

——— Ueber die elektrolytische Reduktion der Aldehydgruppe zur Methylgruppe. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1912, (VIII+91). 23 cm. [1400 5500 7265]. 107232

Scherer, H. Nachweis von Eisen in Quark. MolkZtg, Liegnitz, 6, 1912, (322-323). [6515]. 107233

Scheuer, Berth[old]. Ueber Deckverfahren und Deckvorrichtungen in der Raffinerie. Wien, Oestung. Zs. Zuck-Ind. Landw., 42, 1913, (747-752). [6800]. 107234

- Scheuer**, Berth[old] und **Oleszkiewicz**. Betriebskontrolle mittelst Farbenmass [in der Zuckerfabrikation]. Wien, Oestung. Zs. ZuckerInd. Landw., **41**, 1912, (260-271). [6800]. 107235
- Scheuert**, Arthur, **Grimmer**, Walter und **Andryewsky**, Peter. Studien über die Topographie der Peroxydasen im Verdauungsschlauch und über ihren Nachweis. Biochem. Zs., **53**, 1913, (300-319). [8014 6520]. 107236
- Scheurer**, Albert. Mordant de chrome générale au sein de la couleur d'impression même par la réduction d'un chromate soluble au moyen du glucose, sous l'influence du vaporisage. Pl. cacheté No 1398, déposé le 22 juin 1903. [Avec] Rapport par Charles **Holzach**. Mülhausen, Bul. Soc. ind., **83**, 1913, (654, 655-658). [5020]. 107237
- et **Wallach**, E. Recherches sur les taches d'huile minérale. Mülhausen. Bul. Soc. ind., **83**, 1913, (510-608). [0930]. 107238
- Scheurer**, Wilhelm v. **Dimroth**, O.
- Schever**, Otto v. **Duane** W.
- Schewket**, O. Über eine Farbenreaktion von Gallussäure sowie Tannin (Gerbsäure) und über die Anwendung dieser Probe. Biochem. Zs., Berlin, **52**, 1913, (271-274). [6150 1330 6570]. 107239
- Über Farbenreaktionen der Erdalkalien mit Oxygallolderivaten. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (285-290). [6100 0225]. 107240
- Über einige neue Farbenreaktionen von Di- und Triphenolen. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (282-284). [6150 1230]. 107241
- Über die Oxydation von Gallussäure und Gallusgerbsäure (Tannin) an der Luft in Gegenwart von Alkalien und über eine Farbenreaktion von Blei. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (277-281). [1330 6150 6100]. 107242
- Über einen einfachen Nachweis der Glucuronsäure im diabetischen Harn. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (4-6). [6520]. 107243
- Schidrowitz**, Philip und **Goldsbrough**, H. A. Die Bestimmung des Viskositätsgrades von Kautschuklösungen. (Übers. von H. **Brehm**.) KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (46-49). [1860 7170]. 107244
- Schier**, Adam. Verhalten einiger Salze zu und in Acetonitril. Diss. Giessen (Druck v. O. Meyer), 1913, (52). 23 cm. [0100 1310 7190 6150]. 107245
- Schiff**, Erwin v. **Abderhalden**, E.
- Schikorra**, W. Versuche über den Einfluss der Elektrizität auf das Pflanzenwachstum. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **5**, 1913, (403-411). [8500]. 107246
- Schilderman**, S. Versuche mit flammlosem Pulver in den Niederlanden. Zs. Schiesswesen, München, **8**, 1913, (126-128). [7215]. 107247
- Schiller**, Wilhelm. Ueber Methylazurin. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1913, (27). 24 cm. [5020]. 107248
- v. **Kardos** M.; **Liebermann**, C.
- Schilling**, E. Untersuchungen an einer McLeanschen Feuerung. Feuerungstechn., Leipzig, **1**, 1913, (412-415, 427-430). [7215]. 107249
- Schilling**, H. Zur Darstellung gechlorter Anthrachinone und Anthracene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1066-1069). [1530 1130]. 107250
- v. **Marcusson**, J.
- Schilow**, Nikol. und **Timtschenko**, Eug. Physikalisch-chemische Studien an photographischen Entwicklern. III. Hydroclonin als Induktor. Zs. Elektroph., Halle, **19**, 1913, (816-819). [7400 7090]. 107251
- Schimmel**, A. v. **Böeseken**, J[akob].
- Schindelmeiser**, J. v. **Kondakov**, J.
- Schindler**, P. Vorkommen grosserer Mengen Blei in Speiseöl. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (132). [6515]. 107252
- Schinner**, A. v. **Vanino**, L.
- Schirokich**, P. Beitrag zur Bedeutung der Pentosen als Energiequelle im tierischen Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (370-392). [8040]. 107253
- Schittenhelm**. Mitteilungen über Formaldehydverbindungen der Purinkörper und über den Abbau der Nucleinsäuren. Königsberg, Schr. physik. Ges., **53**, 1913, (369-370). [1934 1410 1350 4010 6520]. 107254

**Schjerning, H.** Om Byggets Protein-stoffer i Kornet selv og under Brygningsprocesserne. III. Protein-stoffernes Omdannelse under Mæsknings-, Urkognings- og Gæringsprocesserne. [On the proteid substances of barley, in the grain itself and during the brewing processes. III. Transformation of the proteid matters during mashing, boiling of wort, and fermentation.] København, Medd. Carlsb., **9**, 1913, (212-369). [4020]. 107255

**Schläpfer, P. v. Constam, E. J.**

**Schlegl, Karl v. Meyer, Hans.**

**Schleicher, A.** Alexander Classen zum 70. Geburtstag. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (1-3). [0010]. 107257

— Bemerkungen über die Bedeutung der Symmetrie für die Systematik chemischer Verbindungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (97-101). [7025 7035]. 107258

**Schleicher, Aladár Pál.** Kísérleti tanulmányok a kadmium, réz és antimón hármás ötvözetével. [Experimentelle Studien mit den ternären Legierungen von Cadmium, Kupfer und Antimon.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (119-125, 137-142). [0230 0290 0680 7080]. 107256

**Schleiff, E.** Vanadium und Uranerz-vorkommen in Colorado. Metallbörse, Berlin, **3**, 1914, (737-738, 753-754). [0820 0810 6580]. 107259

**Schleimer, A. v. Kalning, H.; Neumann, M. P.**

**Schlenk, O.** Ueber die Prüfung des Bismutum carbonicum. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (615-616). [6530]. 107260

**Schlenk, Wilhelm.** Über Tribiphenylmethyl. Entgegnung auf die gleichbenannte Abhandlung von J. Schmidlin. (9. Mitt. über Triaryl-methyle.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1475-1481). [1130]. 107261

**Schlenk, Wilhelm und Bornhardt, C.** Über das  $\alpha$ -Naphthyl-di-biphenylmethyl. (10. Mitt. über „Triaryl-Methyle.“) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1482-1483). [1130]. 107262

— und **Brauns, Max.** Zur Kenntnis der Tetraarol-chinodimethane. (11. Mitt. über Triaryl-methyle.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (4061-4066). [1130]. 107363

**Schlenk, Wilhelm und Meyer, Heinrich.** Über das vermeintliche „Benzolkalium“ von H. Abeljanz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (4060-4061). [2000]. 107264

— und **Thal, Alexander.** Über Metallketyle, eine grosse Klasse von Verbindungen mit dreiwertigen Kohlenstoff. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2840-2854). [1500 2000]. 107265

[**Schlesinger, N. A.**] Шлезингеръ, Н. А. О бис-имино кислотахъ. [Sur les acides bis-imino.] St. Petersburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1684 Prot.). [1300]. 107266

**Schlesinger, Willy A.** Ueber einige Eigenschaften des Chlors im Dunkeln und im Licht, die bei seinen chemischen Reaktionen Geschwindigkeit und Gleichgewicht mit bestimmen. Diss. Heidelberg (Druck v. C. Pfeffer), 1913, (47, mit 1 Taf. 22 cm. [0250 7350 7085 7080 7245]). 107267

**Schletter, Ernst.** Beiträge zur Kenntnis des Benzoacetodinitrils und p-Toluacetodinitrils. Diss. Dresden. Pirna a. E. (Druck v. F. J. Eberlein), 1913, (47). 23 cm. [1330 1931]. 107268

**Schlieder, Kurt.** Ueber die Nitrophthalaldehydsäuren und die Bildung von Indigodicarbonsäure. Diss. Tübingen. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1913, (52). 24 cm. [1330 1932 5020]. 107269

**Schlögl, Richard.** Über Kondensationen von Aldehyden mit einseitig n-substituierten Paradiaminen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (251-256). [1400 1600]. 107270

**Schlösser, Hans v. Meyer, K. H.**

**Schlüter, H.** Über Bildung von Ölrückständen in Zylindern und Lagern von Dampf- und Kraftmaschinen. Chem-Ztg, Cöthen, **37**, 1913, (221-223). [6800 6540]. 107271

— Treiböle für Verbrennungskraftmaschinen und ihre Prüfung. Oelmotor, Berlin, **2**, 1913, (365-373). [6540]. 107272

— v. Schwarz, F.

**Schmalz, Richard.** Löslichkeit von organischen Verbindungen entsprechender Konstitution in Hexamethylen. Diss. Giessen (Druck v. O. Meyer), 1913, (IV+43). 23 cm. [7175 7040 1140]. 107273

- Schmatolla, Otto.** Liquor Cresoli saponatus nach der Vorschrift des D. A.-B. V. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (676). [6530]. 107274
- Schmid, H.** Ueber die Darstellung von sekundärem Natriumphosphat und Phosphorsäure. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **53**, 1913, (337). [0570]. 107275
- Studien über die Montansäure sowie ihren Auf- und Abbau zu anderen höheren Fettsäuren. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1913, (VIII+49). 23 cm. [1350 1310]. 107276
- Schmid, J. v. Heiduschka, A.**
- Schmidt, Albert H.** Analyses of some fats of the American buffalo (bison). J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (592). [6515 6540]. 107277
- Schmidt, Alfred.** Über den Nachweis freier Schwefelsäure auf Baumwolle. Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (299). [6525]. 107278
- Schmidt, Carl L. A. and Hoagland, D. R.** The determination of aluminium in feces. J. Biol. Chem., Baltimore, **11**, 1912, (387-391). [6200]. 107279
- Schmidt, E. and Gabler, B.** Zur Untersuchung organischer Farbstoffe. Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (342-343). [6575]. 107280
- Schmidt, Erich v. Houben, J.**
- Schmidt, Ernst.** Ueber Ephedrin und Pseudoephedrin. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (667). [3010]. 107281
- Ueber Methyl-Piperidindikarbonsäure. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (667). [1931]. 107282
- Ueber einige Pyridinabkömmlinge. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (183-207). [1931]. 107283
- Ueber das Ephedrin. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (320). [3010]. 107284
- Ueber das Glycoyamidin. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (557-562). [1310]. 107285
- Schmidt, Ernst Georg Wilhelm.** Untersuchungen über Cinchen und Neurin. Diss. Jena. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1913, (33). 23 cm. [1932 3010 1610]. 107286
- Schmidt, Eugen.** Zum Nachweis von Leim bei Appreturanalysen. Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (97-98). [6560]. 107287
- Schmidt, Engen.** A sensitive reaction for glue. Chem. Engin., Chicago, **13**, 1911, (27-28). [6600]. 107288
- Schmidt, F.** Die neuere Entwicklung der Elektrometallurgie einiger wichtiger Metalle. I-IV. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (55-56, 81 82, 209-212, 257-259, 330-333). [6800 7265]. 107289
- Schmidt, Frz.** Ueber den Sandgehalt und sonstige Verunreinigungen der Kraftfuttermittel. (Vortrag . . .) Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (83-87). [6515]. 107290
- Schmidt, Fritz.** Farbenphotographie. Eine Sammlung von Aufnahmen in natürlichen Farben. H. 4-12. Leipzig (E. A. Seeman), [1913], (25-96, mit Taf.). 35 cm. Das H. 3 M. [7400]. 107291
- Schmidt, Gerhard C.** Über Adsorption. (4. Abh.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (674-682). [7165]. 107292
- Schmidt, Hans.** Quantitative Beziehungen in der Kapillaranalyse. Kolloid-Zs., Dresden, **13**, 1913, (146-147). [6040 7165]. 107293
- Über das Leuchten und die ionisierende Wirkung inaktiver, mit Phosphordampf gesättigter Gase. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (120-123). [7305 0570]. 107294
- Vorträge über die photographischen Prozesse . . . Halle a. S. (W. Knapp), 1913, (VI+98, mit 3 Taf.). 22 cm. 2,60 M. [7400]. 107295
- Schmidt, H. v. Harloff, W. H. T.**
- Schmidt, Johannes.** Ueber einige Derivate des Methylisoeugenoldibromides. Diss. München. Frankfurt a. M. (Druck v. J. Scorialick), 1913, (46). 22 cm. [1275]. 107296
- Schmidt, Julius und Aeckerle, Emil.** Über aliphatische Nitrosocarbonsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **328**, 1913, (251-356). [1310]. 107297
- und **Sigwart, August.** Über die Kondensation von Parachinonen mit hydrierten heterocyclischen Stickstoffverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1491-1497). [1530 1930]. 107298
- Schmidt, Karl Friedrich.** Ueber eine Reihe neuer Azoverbindungen. Diss. Heidelberg (Druck v. A. Hellmuth), 1912, (51). 22 cm. [1720 1933 1934 1940]. 107299

**Schmidt, Kurt.** Ueber Mischsalze von Kalzium-Magnesium-Karbonat. Diss. Jena. Langensalza (Druck v. Wendt & Klauwell), 1913, (51). 22 cm. [0220 0460]. 107300

**Schmidt, Martin.** I. Zur Spektrochemie organischer Verbindungen mit Chlor oder gem-Dialkylgruppen. 2. Zur Konstitution des Succinylchlorids und verwandter Körper. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1913, (83). 24 cm. [7040 7310 1300]. 107301

——— v. Auwers, K.

**Schmidt, Oskar.** Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie. 2., verb. Aufl. Stuttgart (K. Wittwer), 1913 [1912], (VIII+224). 24 cm. 5 M. [0030 0100]. 107302

**Schmidt, Otto.** Ueber die Oxydation des Rohrzuckers durch Salpetersäure zu Oxalsäure und der Oxalsäure zu Kohlensäure nebst deren Beeinflussung durch Katalysatoren. Diss. Giessen (Druck v. O. Kindt), 1913, (60). 22 cm. [1820 1310 7065 6100]. 107303

**Schmidt, W.**  $\alpha$ -Nitroso- $\beta$ -naphthol als Fällungsmittel von Palladium. Zs. anorg. Chem., Leipzig, 80, 1913, (335-336). [6020 1230]. 107304

——— v. Busch, M.

**Schmiedeberg, O[swald].** Grundriss der Pharmakologie in Bezug auf Arzneimittellehre und Toxikologie. 7. Aufl. Bearb. unter Mitwirkung v. E[dwin S[ta]ntan] Faust. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1913, (XIV+643). 23 cm. 12 M. [8000]. 107308

**Schmiedel, Oskar.** Ueber die Einwirkung von Chlorphthalsäuren auf Brenzkatechin und Chinaldine. Diss. München (Druck v. C. Kuhn), 1913, (40). 22 cm. [1330 1230 1931]. 107305

**Schmiedel, Roland.** Ueber den Nachweis des Methylalkohols. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 54, 1913, (709-716). [6150 6515]. 107306

——— Das Chlorophyll und seine Abkömmlinge. Südd. ApothZtg, Stuttgart, 53, 1913, (270-280). [5010]. 107307

**Schmitz, Edmond.** Les acides naphthéniques et leurs applications. Mülhausen, Bnl. Soc. ind., 83, 1913, (373-389). [1340]. 107309

**Schmitz, Ernst.** Über den Mechanismus der Acrose-Bildung. Berlin, Ber.

D. chem. Ges., 46, 1913, (2327-2335). [1810 7060]. 107310

**Schmitz, Ernst v. Embden, G.**

**Schmitz, L.** Auf welche Weise lässt sich einfach und billig ein Düngungsversuch anstellen? Ernährg d. Pflanze, Berlin, 9, 1913, (45-46). [8500]. 107311

——— Die Gewinnung inländischer Treiböle aus Braunkohlen- und Steinkohlenteer. Oelmotor, Berlin, 1, 1913, (467-471). [6800]. 107312

**Schmitz, W.** Der sogenannte „unlösliche“ Bestandteil des Kautschuks und seine Isolierung. Gummiztg, Berlin, 27, 1913, (1085-1087, 1131-1131). [1860 6525]. 107313

——— Beiträge zur direkten volumetrischen Bestimmung des Kautschuks mittels Brom. Gummiztg, Berlin, 27, 1913, (1342-1343). [6525]. 107314

——— Beiträge zur Untersuchung von Goldschwefel. Gummiztg, Berlin, 28, 1913, (453-455). [6200]. 107315

**Schmitz, Eduard.** Beitrag zur Harnanalyse. Vortäuschen von Eiweiss durch Esbach nach Hexamethylentetramin. ApothZtg, Berlin, 28, 1913, (937). [6520]. 107316

**Schnabel, Bickmol.** ApothZtg, Berlin, 28, 1913, (74-75). [6530]. 107317

**Schnabel, Karl v. Zänker, W.**

**Schnaubert, Fr.** Über einen neuen photographischen Universalprojektor. Vortrag. Zs. angew. Chem., Leipzig, 26, 1913, Aufsatzl., (94-96). [7400]. 107318

**Schneckenberg, Erich.** Skizzen elektrochemischer Technik. Elektroch. Zs., Berlin, 19, 1913, (271-273). [6800 7265]. 107319

——— Aktivierung beliebiger Flüssigkeiten. Zentralbl. Röntgenstr., Wiesbaden, 4, 1913, (317-321). [7305]. 107320

**Schneckenburger, A. v. Windaus, A.**

**Schneider, H. Staudinger, H.**

**Schneider, Leopold.** Chemisch-analytische Untersuchungen über das Platin des Handels. Berg. Hüttenm. Jahrb. Wien, 61, 1913, (229-277). [0610 6100 6200 6580]. 107321

**Schneider, Ludwig.** Synthese und näheres Studium der Margarinsäure. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1913, (III+30). 22 cm. [1310]. 107322

- Schneider, Otto v. Hofmann, K. A.**
- Schneider, Wilhelm und Schütz,** Ludwig A. Untersuchungen über Senfölglykoside. II: Glucocheirolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2634-2640). [1850 1310]. 107323
- Schneiderhöhn, Hans.** Über die chemische Umbildung tonerdehaltiger Silikate unter dem Einfluss von Salzlösungen (nach den Versuchen von J. Lemberg). Berlin, Zs. D. geol. Ges. Monatsber., **65**, 1913, (349-354). [0710]. 107324
- Schneidewind, [Wilhelm].** Tagesfragen aus der Bodenkunde und Düngerlehre. Halle, Arb. Landw. Kammer, II, **30**, 1913, (60-65). [8500]. 107325
- Wilhelm v. Ulrich, P.
- Schneller, Julius.** Zur Methodik der Harnsäurebestimmung im Urin und im Blut. Zs. exper. Path., Berlin, **12**, 1913, (341-347). [6520]. 107326
- Schnerr, A. A. v. Estreicher, T.**
- Schoch, E. P.** A study of the rust preventing power of certain electrolytes. [Annual address by the president.] Austin, Trans. Texas Acad. Sci., **11**, (1908-1909), 1911, (5-9). [0320]. 107327
- and **Brown, Denton J.** The electro-analysis of copper, antimony, bismuth and tin with acidified chloride electrolytes. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **22**, (1912) 1913, (265-275, with tabs., fig.). [6000]. 107328
- Schoch, Karl.** Die Aufbereitung der Mörtelmaterialien Zement, Kalk, Gips. I. Textband. II. Tafelband. 3. umgearb. Aufl. Berlin (Tonindustrie-Ztg), 1913, (945, mit 25 Taf.). 25 cm. Geb. 40 M. [0220 6800 6590]. 107329
- Schoeller, W. R.** Notes on Chinese antimony ores, crude and regulus. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (260-262). [6580]. 107330
- An illustration of the partial pyrite process. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (736-738). [6800]. 107331
- Ore deposits of Hu-nan and Hu-peh. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (517-519). [6580]. 107332
- **Schrauth, Walter und Es-sers, Walter.** Komplexe Quecksilber-Verbindungen aus Äthylen und Kohlen-oxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2864-2876). [2000]. 107333
- Schömer, Wilhelm v. Fromm.**
- Schönberg, Wilhelm.** Ueber den Piperilenkautschuk und einige Nebenprodukte bei der Darstellung künstlicher Kautschukarten. Diss. Kiel (Druck v. Schmit & Klaunig), 1913, (48). 23 cm. [1860 1910]. 107334
- v. Harries, C.
- Schönemann.** Ein neuer Destillationsaufsatz zur Bestimmung der schwefligen Säure. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1223). [6010 6300]. 107335
- Schönfeld, F[ranz].** Das alte und das neue Malz. III. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (237-239, 252-255). [6515]. 107336
- Das Mälzen in der Kohlen-säurekammer. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (354-356, 374-376). [6800]. 107337
- Die Malze des letzten und vorletzten Jahres in ihrem Gehalt an Mineralbestandteilen. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (524-527). [6515]. 107338
- Die Mineralbestandteile der diesjährigen Gersten. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (609-610). [6515]. 107339
- und **Brodmerkel, R.** Die diesjährigen Würzen. (Hoher Eiweißgehalt—niedrige Vergärung.) Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (397-399). [6515]. 107340
- Die diesjährigen Würzen und ihr Eiweißgehalt. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (437-438). [6515]. 107341
- Die diesjährigen Würzen in ihrem Gehalt an Mineralstoffen und Zucker. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (445-448). [6515]. 107342
- und **Sokolowski, S.** Das alte und das neue Malz. I. II. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (49-51, 97-100). [6515]. 107343
- Die Gersten des letzten und vorletzten Jahres in ihrem Gehalt an Mineralbestandteilen. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (417-420). [6515]. 107344
- Die diesjährigen Gersten und ihr Gehalt an Mineralbestandteilen.

Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (605-607). [6515]. 107345

**Schönfeld**, F[ranz], **Stockhausen**, F. und **Wlokka**. Hefe und Gärung im verflössenen Jahre. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **16**, 1913, (330-372). [8020]. 107346

**Schoenflies**, A. v. Nernst.

**Schoeinger**, Bernhard. Ueber die Hydrierung von ungesättigten organischen Verbindungen mittels Wasserstoff und fein verteiltem Palladium als Kontaktsubstanz. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1913 (111+37). 22 cm. [5500 7065]. 107347

**Schönrock**, Otto v. Löwe, F.

**Scholes**, S. R. Arsenic in glass. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (16-17, with tab.). [6595]. 107348

——— v. Foote, H[arry] W.

**Scholl**, R[oland]. Ueber die Desmotropie der Phenole in der Anthracen-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1442). [1230 7035]. 107349

——— und **Egerer**, Wilhelm. Über vermeintlichen und wirklichen Oxalmlonsäureester und die synthetische Verwendbarkeit des Methantricarbonsäureesters. Leibigs Ann. Chem., Leipzig, **397**, 1913, (301-366). [1310]. 107350

——— v. Seer, C.

**Schollenberger**, Charles J. Determination of total potassium in minerals. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (436-437, with fig.). [6580]. 107351

**Scholtz**, M[ax]. Überführung von Verbindungen der Pyridinreihe in Pyridin Pyrrolverbindungen. Arch. Pharm., Berlin, **251**, (1913), 1914, (666-681). [1931 1720]. 107352

——— Über die Einwirkung aliphatischer Ketone auf Indol und seine Homologen und über polymere Indole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1082-1089). [1931]. 107353

——— Das Verhalten des  $\alpha$ -Methylindols gegen Aldehyde und Ameisensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2138-2146). [1931]. 107354

——— Zur Einwirkung des  $\alpha$ -Methylindols auf Ameisensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2539-2542). [1931 1310]. 107355

——— und **Fraude**, W. Über die Natur des Picolids und Pyridindols und (D-2994)

über die Einwirkung von Propionsäureanhydrid auf  $\alpha$ -Picolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1069-1082). [1931]. 107356

**Scholvien**, Walter. Ueber die Beziehungen zwischen der Wasserlöslichkeit von Oxalaten der alkalischen und seltenen Erden zu ihrer Löslichkeit in sehr verdünnten Säuren, sowie über den Einfluss der Korngrösse. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1913, (65). 23 cm. [1310 7190]. 107357

**Scholze**, Ernst. v. Zellner, H.

**Schoorl**, N[icolaas]. Commentaar op den Codex alimentarius, No. 3, Water. [Kommentar des Codex alimentarius, No. 3, Wasser.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (1101-1108, 1136-1140, 1225-1229); **50**, 1913, (52-56, 117-183, 225-230, 329-337, 473-476, 583-591, 721-725, 745-750, 765-771, 803-807). [6510]. 107358

**Schorlemmer**. C. v. Roscoe, H. E.

**Schott**, Ernst A. Die Metallgiesserei. Umfassend: Die Darstellung des Metallgusses und der Leigerungen . . . Auf Grund praktischer Erfahrungen und wissenschaftlicher Studien für den Gebrauch in der Praxis bearb. Leipzig (B. F. Voigt), 1913 [1912], (VIII+285, mit Taf.). 27 cm. 12 M. [0100 6800]. 107359

**Schottky**, Hermann. Über eine thermometrisch nachweisbare Anlasswirkung abgeschreckten Stahles bei 100° C. Ferrum, Halle, **10**, 1913, (274-275). [0320]. 107360

——— v. Levin, M.

**Schowalter**, E. Colorimetrische Bestimmung kleiner Mengen von Mangan in Trinkwasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (104-108). [6510]. 107361

**Schramm**, Q. Vereinfachte Kohlendestillationsmethode zur Ermittlung der relativen Ausbeute einer Kohle an Koks, Teer, Ammoniak, Gaswasser, Kohlensäure, Schwefelwasserstoff, Cyanwasserstoff, und gereinigtem Endgase sowie der Analyse desselben. J. Gasbeleuchtg, München, **56**, 1913, (389-391). [6800 6550]. 107362

**Schramm**, R. Nachweis von Schwermetallen durch das Watterverfahren. Zentrabl. Pharm., Nürnberg, **9**, 1913, (68). [6510]. 107363

- Schrauth**, Walter v. Schoeller, W.
- Schreckenbach**, R[udolf] v. König, W.
- Schreiber**, E[rnst] und Lénárd. Über Oxycholestearin. *Biochem. Zs.*, Berlin, **49**, 1913, (458-465). [1250]. 107364
- Schreiber**, F. Über Kohlenstoffabscheidung in Hochofensteinen. [Nebst Bemerkung von H[ugo] Ditz.] *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **33**, 1913, (407-408). [6800 6580 6550]. 107365
- Über Zerstörungen von Koks- und Gaskammerofensteinen, sowie deren Ursachen. *Essen (G. D. Baedeker)*, 1913, (20, mit Taf.). 19 cm. [6800 6580]. 107366
- Schreiber**, J. Ueber die Abhitzeverwertung bei Siemens-Martin-Oefen. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **33**, 1913, (45-56, 107-115, mit 1 Taf.). [7215]. 107367
- Schreinemakers**, F[rans] A[nton] H[ubert]. Iets over het wetenschappelijk werk van Prof. Dr. J. M. van Bemmelen. [Remarks on the scientific work of Prof. Dr. J. M. van Bemmelen.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, 1913, (1401-1412), (Dutch). [0010]. 107368
- Evenwichten in ternaire stelsels. IV, V, VI, VII. [Equilibria in ternary systems. IV, V, VI, VII.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, 1913, (1103-1116, 1190-1204, 1354-1367, 1419-1432), (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, 1913, (1200-1213, 1213-1228, 1298-1312, 1313-1326), (English). [7080]. 107369
- Evenwichten in ternaire stelsels. VIII, IX, X. [Equilibria in ternary systems. VIII, IX, X.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **22**, [1913], (8-21, 463-472, 558-570), (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **16**, [1913], (99-113, 385-395, 540-552), (English). [7080]. 107371
- Evenwichten in ternaire stelsels. XI, XII, XIII. [Equilibria in ternary systems, XI, XII, XIII.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **22**, 1913, (667-679, 734-748, 926-941), (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **16**, 1914, (597-609, 739-754, 841-857), (English). [7080]. 107370
- en Prooijje, D. J. van. Het stelsel natriumsulfaat, mangansulfaat en water bij 35°. [The system sodium sulphate, manganous sulphate and water at 35°.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, 1913, (1367-1369), (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, 1913, (1326-1328), (English). [7080 0470 0450]. 107372
- Schreinemakers**, F[rans] A[nton] H[ubert] v. Roozeboom, H. W. B.
- Schreiner**, Oswald and **Brown**, B[ailley] E. Occurrence and nature of carbonized material in soils. *Washington, D. C., U. S. Dept. Agric. Bur. Soils, Bull. No. 90*, 1912, (1-28, with pls.). [8500]. 107373
- and **Lathrop**, Elbert C. Examination of soils for organic constituents, especially dihydroxystearic acid. *Washington, D. C., U. S. Dept. Agric. Bur. Soils, Bull. No. 80*, 1911, (1-32, with pls.). [6580]. 107374
- and **Reed**, Howard, S. The rôle of oxidation in soil fertility. *Washington, D. C., U. S. Dept. Agric. Bur. Soils, Bull. No. 56*, 1909, (1-52, with tabs.). [8500]. 107375
- Schröder**, F. Über den Nachweis von weissem Phosphor in Zündwaren. *Berlin, Arb. Gesundheitsamt*, **44**, 1913, (1-29). [6550 6200]. 107376
- Schröder**, K. Über die Bildung eines Superoxydes bei der Einwirkung von Permanganat auf Oxalsäure. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (1474). [0550 0470 1310]. 107377
- v. Andrews, L.
- Schröder**, Ludwig. Untersuchungen in der Reihe des Oxindigos und des Oxindirubins. *Diss. Marburg i. H.* (Druck v. C. Schaaf), 1913, (80). 22 cm. [1912 5020]. 107378
- Schrödinger**, E. Dielektrizität. (Die Literatur ist bis Ende 1912 berücksichtigt worden.) [*In*: *Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus*. Hrsg. v. L. Graetz. Bd 1. Lfg 2.] *Leipzig (J. A. Barth)*, 1914, [1913], (157-231). [7280]. 107379
- Schrötter**, Robert *Frlhr.* von. Ueber Derivate des Formylphenyllessigsäureäthylesters und des Formylphenyllessigsäuremethylesters. *Diss. Tübingen* (Druck v. H. Laupp jr.), 1913, (III+55). 22 cm. [1330]. 107380
- Schryver**, S. B. Some investigations on the phenomena of "clot" formations.

Part I. on the clotting of milk. London, Proc. R. Soc., B. **86**, 1913, (460-481). [7125]. 107381

**Schucht, Friedrich v. Wahnschaffe, F.**

**Schucht, Hans.** Ueber die Fällung der Suspensionskolloide als Absorptionerscheinung. Diss. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1913, (47, mit 1 Taf.). 23 cm. [7125 7165]. 107382

——— v. Fremdlich, H.

**Schül, Leonhard.** Über den Einfluss von Kali und Phosphorsäure auf die Qualität von Braugerste. Landw. Jahrb., Berlin, **45**, 1913, [1914], (641-712); Diss. Giessen, 1913. [8500]. 107383

**Schüller, Hans.** Über einige Derivate des o-Oxychinolins. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (180-188). [1931]. 107384

**Schüller, Josef.** Ueber Abspaltung von Kohlensäureester bei kernsynthetischen, der Acetessigesterbildung analogen Reaktionen. Diss. Bonn (C. Georgi), 1912, (49). 22 cm. [1300]. 107385

**Schürmann, E. und Böttcher, W.** Die Arsenbestimmung in Kiesen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (49-51). [6580]. 107386

**Schürmann, Wilhelm v. Meerwein, H.**

**Schütte, Otto.** Eine volumetrische Schnellmethode zur Bestimmung der Fettsäure in Seifen. Seifensztg, Augsburg, **40**, 1913, (551-553). [6540]. 107387

**Schütz, G. und Wein, L.** Beiträge zur Beurteilung der Milchverfälschung auf Grund der Lichtbrechung des Serums. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (177-181). [6515]. 107388

**Schütz, Ludwig A. v. Schneider, W.**

**Schukoff, A. A.** Ein Jugendnotizbuch Liebigs. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **5**, 1913, (30-35). [0010]. 107389

**Schuller, A.** Die Sensitometrie der Anskopierpapiere. Phot. Rdsch., Halle, **1913**, (279-285). [7400]. 107390

——— Die Sensitometrie des Pigmentprozesses. Zs. Reprod'Techn., Halle, **15**, 1913, (34-38, 50-53). [7400]. 107391

**Schulow, Iw.** Versuche mit sterilen Kulturen höherer Pflanzen. Berlin, (D-2994)

Ber. D. bot. Ges., **31**, 1913, (97-121). [8030]. 107392

**Schulte, Walter B.** The influence of cinders on the corrosion of iron imbedded in clay. [With discussion.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **22**, (1912), 1913, (209-217, with fl., tabs.). [7255 0320]. 107393

**Schultz, Gust.** Farbstofftabellen. 5. vollst. umgearb. u. stark verm. Aufl. der tabellar. Übersicht der im Handel befindlichen künstlichen organischen Farbstoffe v. Gust. Schultz u. Paul Julius. Lfg 8, 9. Berlin (Weidmann), 1913, (281-360). 27 cm. Die Lfg 3 M.; Lfg 10-11, (361-432+VIII). 27 cm. Die Lfg 3 M. [0030 5020]. 107394

——— und Rohde, G[eorg]. Über Reaktionsprodukte aus Phenyl-methylpyrazolon-1, 3, 5 und Phthalsäureanhydrid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (119-142). [1932 1934 1940]. 107396

**Schulz, Erdmann.** Beiträge zur Verhüttung schwefelhaltiger Kiese abbrände im Hochofen. Breslau, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **1**, 1913, (80-93). [6800]. 107397

**Schulz, E. H.** Über die Einwirkung von dreiprozentiger Wasserstoffsäure auf Aluminium. [Nebst Erwiderung von Droste.] ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1561). [0120 0360]. 107398

——— v. Wäser, B.

**Schulz, Ferd.** Ueber die Untersuchung der Schwefelsäure für Petroleumraffinerien. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (82-84). [6600]. 107399

——— Eine Titriermethode zur Bestimmung von Schwefel in Leucht-petroleum. Petroleum, Berlin, **8**, 1913, (585-586). [6540]. 107400

**Schulz, Fr[iedrich] N.; Samuely, Franz; Gies, William F.; Strauss, Eduard u. Studel, H[ermann].** Darstellung der Proteine der Tierwelt. a) Gruppe der kristallisierbaren Eiweissstoffe, b) Gruppe der nicht kristallisierbaren Proteine. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (335-460). 107401

**Schulz, H. v. Zschimmer, E.**

**Schulz, W. v. Schwalbe, C. G.**

**Schulze, Alfred.** Über Assoziationserscheinungen an einigen Gasgemischen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (488-496). [7160 7050].

107402

————— Genauere Dampfdichtebestimmungen von einigen flüssigen Kohlenstoffverbindungen. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (922-926). [7115].

107403

**Schulze, B.** Untersuchungen über die Wirkung des unentleimten und entleimten Knochenmehls als Phosphorsäuredünger im Vergleich mit Superphosphat und Thomiasschlacke, sowie über die Bedeutung der Mahlung des unentleimten Knochenmehls. Landw. Versuchstat., Berlin, **53**, 1913, (101-180). [8500].

107404

————— Beitrag zur Frage der Düngung mit Natronsalzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **79-80**, 1913, (431-448, mit 2 Taf.). [8500].

107405

**Schulze, Günther.** Versuche über die Diffusion von Silber in Glas. Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), **40**, 1913, (335-367). [7155].

107406

————— Bestimmung des Dissoziationsgrades von geschmolzenem Chlorsilber und Bromsilber. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (122-126). [7255 0110].

107407

**Schulze, Heinrich und Bierling, Erich.** Ueber die Alkaloide von *Aconitum Lycoctonum*. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (8-49). [3010 6150].

107408

————— und **Liebner, A.** Ueber das Pyrakonitin ein Beitrag zur Kenntnis der Akonitalkaloide. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (453-467). [3010 3120].

107409

**Schumann, Ph.** Über pyrochemische Apparate und Arbeitsweisen, im besonderen über Prüfung feuerfester Erzeugnisse. (Vortrag.) J. Gasbeleucht., München, **56**, 1913, (245-250). [7215 0910].

107410

**Schumm, O.** Untersuchungen über die Absorptionserscheinungen des Oxyhämoglobins im Gitterspektrum. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (1-24, mit 2 Taf.). [7320 5010 4010 6520].

107411

————— Die Abscheidung kleiner Mengen von Quecksilber durch Elek-

trolyse. Bemerkungen zu der Abhandlung von Hans Buchtala: „Quantitativer Nachweis des Quecksilbers im Harne und in organischen Geweben.“ Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (239-242). [6520].

107412

**Schumm, O.** Über den Nachweis von Hämatin im menschlichen Blutserum. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (171-181, mit 1 Taf.). [6520].

107413

**Schumoff-Deleano, Vera.** Einige Versuche über das Zusammenkristallisieren von Diopsid und Jadeit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (227-230). [7130].

107414

**Schumpelt, K. v. Hofmann, K. A.**

**Schurawlew, N. v. Powarnin, G.**

**Schut, Willem.** Piezochemie der gecondenseerde systemen. Deel I. [Piezochemie der kondensierten Systeme. Teil I.] Utrecht (J. van Boekhoven), 1912, (XIV+222). 24 cm. [7000 7165 7115 7205].

107415

**Schwaebel, Georg v. Leuchs, H.**

**Schwalbe, Carl G.** Die chemischen Eigenschaften reiner Baumwollzellulose. Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (433-437). [1840].

107416

————— Zur Unterscheidung von Sulfit- und Sulfatzellstoff im Papier. Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **44**, 1913, (2196-2198). [6565].

107417

————— und **Schulz, W.** Zwischenprodukte beim Abbau der Baumwollcellulose mittels Schwefelsäure. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (499-501). [1840].

107418

————— und **Troeltzsch, R.** Beiträge zur Kenntnis der Kapokfaser. Tropenpflanzer, Berlin, **17**, 1913, (655-660). [6565 6525].

107419

**Schwantke, Arthur.** Eine neue Methode zur graphischen Darstellung von Gesteinsanalysen. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., **1912**, 1913, (67-89). [6580].

107420

**Schwarcz, E.** Über die polarimetrische Stärkebestimmung in der Gerste. Zs. Brauw., München, (N. F.), **36**, 1913, (85-88, 97-102). [6515].

107421

**Schwarz, F.** Nachweis von Naturasphalt und Erdölpech in Rückständen der Steinkohlenteerdestillation. Chem.

Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (28-30). [6590 6540]. 107422

**Schwarz, F. und Huber, H. v.** Bestimmung des Paraffingehalts von Mineralölen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (242-244). [6540]. 107423

——— und **Marcusson, J.** Prüfung und Beurteilung von Dampfturbinenölen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (385-389). [6540]. 107424

——— und **Schlüter, H.** Ueber Motorzylinder-Schmieröle. Oelmotor, Berlin, **1**, 1913, (505-509). [6540]. 107425

**Schwarz, H.** Die Beurteilung des Japankampfers auf Grund der chem. Analyse. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (201-203). [1540 6525]. 107426

——— Ueber die Löslichkeit der Nitrozellulosen in Aethylalkohol. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (341-343, 370-372). [1840]. 107427

——— Der Alkohol-Verdrängungsprozess in der Fabrikation des Zelluloids. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (421-425). [6800]. 107428

——— Ueber das Rektifizieren eines Nitrozellulose enthaltenden Alkohols. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (445-447). [1210 6800]. 107429

——— Die Viskosität und ihre Bedeutung für die Chemie des Celluloids in Theorie und Praxis. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (32-42). [1840 7170 7125]. 107430

——— Die Bedeutung graphischer Methoden für das Wiederaufrischen der Säurebäder in der Praxis. Zs. Schiesswesen, München, **8**, 1913, (288-291, 313-315). [6800]. 107431

**Schwarz, Hans.** Ueber Mono- und Dimethylnaphthaline im Steinkohlenteer. Diss. München. Dettelbach a. M. (Druck v. K. Tritsch), 1913, (59). 22 cm. [1130 6540]. 107432

**Schwarz, Karl Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis der Oxydationsvorgänge. Ueber das Dicyklopentadien. München (Druck v. C. A. Seyfried & Co.), 1913, (61). 22 cm. [7090 5500 7065 1140]. 107433

**Schwarz, L. und Münchmeyer, G[eorg].** Weitere experimentelle Untersuchungen über Luftozonisierung. Zs. Hyg., Leipzig, **75**, 1913, (81-110). [0490 0550]. 107434

**Schwarz, M. v.** Zwei neue Modelle der Dichtebestimmungswage. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (565-570). [7115]. 107435

——— Untersuchungen über Ferrosilizium. [Schluss folgt.] Ferrum, Halle, **11**, 1913, (80-90). [0320 7115 7275 6585]. 107436

——— Untersuchung über die Oxydierbarkeit von Ferrosilicium. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (353-356). [0320]. 107437

**Schwarz, Richard.** Sulfuröl und Marseilleiseife. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (752-753). [6800]. 107438

**Schwarz, Robert.** A rapid microscopical method for the determination of arsenic, as orpiment, in shellac. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (660-661, with tab.). [6545]. 107439

**Schwede, Rudolf.** Ueber das Papier der Maya-Codices u. einiger altnexikanischer Bilderhandschriften. Habschr. Dresden (R. Bertling), 1912, (50, mit 1 Taf.). 27 cm. [6565]. 107440

**Schwedes, L.** Simi. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (296). [6530]. 107441

——— Fleurs d'Oxzoïn. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (322-323). [6530]. 107442

——— Auxolin. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (323). [6530]. 107443

——— Livola de composée. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (330). [6530]. 107444

——— v. Mannich, C.

**Schweidler, E[gon] v.** Zur Theorie der Konzentrationsschwankungen in radioaktiven Lösungen. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (198-200). [7305]. 107445

**Schweizer, A.** Over de inwerking van kalk op reduceerende suiker en de daarbij ontstaande producten. [Ueber die Einwirkung von Kalk auf reduzierenden Zucker und die dabei entstehenden Produkte.] Arch. Suikerind. Ned.-Ind., Soerabaia, **21**, 1913, (843-854). [1810]. 107448

**Schweizer, K. v. Chodat, R.**

**Schweizer, W.** Einiges über Naphthalin-Waschöl. Wasser u. Gas, Oldenburg, **3**, 1913, (215-218). [6540]. 107449

**Schwenk, Erwin.** Grundlagen und derzeitiger Stand der Chemotherapie.

- Stuttgart (F. Enke), 1913, (VII+80).  
25 cm. 2,40 M. [8000]. 107446
- Schwenk**, Erwin v. Heide, C.
- Schwerns**, F. Ancora su una formula per l'indice di rifrazione dei miscugli binari. Risposta ad una critica del sig. A. Mazzucchelli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (447-452, 513-517). [7310]. 107447
- v. Eucken, A.; Lindemann, F. A.
- Schwikkard**, Fr. Über Fluidextrakte. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (368-369). [6530]. 107450
- Scott**, A. R. Analysis of ferrotitanium. Chem. News, London, **108**, 1913, (52-53). [6600]. 107453
- Scott**, Alexander. The preparation of pure bromine. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (847-851); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (124). [0200]. 107454
- Scott**, J. P. v. Irvine, J. C.
- Scott**, W. M. v. Matthewson, C. H.
- [Ščukarev, A. N.] Шукаревъ, А. Н. Физическая химія. [La chimie physique.] Charikov, 1912, (141, av. dess.). 27 cm. [0030 7000]. 107451
- Испытание теплотворной способности топлива методомъ сжиганія его въ сдавленномъ кислороде. [Détermination de la capacité calorifique du combustible par la méthode de sa combustion dans l'oxygène comprimé.] Charikov, 1913, (46, av. fig.). 25 cm. [6550 7230]. 107452
- Scurti**, Francesco. Sulla formazione del grasso nel sughero. Nota V. Ricerche sperimentali eseguite sul sughero di sambuco (*Sambucus nigra*). [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), **4**, 1912, (364-370). [8030]. 107455
- e Tommasi, G. Sulla formazione del grasso nel sughero. Nota VI. Ricerche sperimentali eseguite su le foglie di sambuco (*Sambucus nigra*). [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), **4**, 1912, (370-372). [8030]. 107456
- Sulla formazione del grasso nel sughero. Nota VII. Sul l'acido fellonico di Kügler. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1913, (18-21). [8030]. 107457
- Sebaldt**, M. Volumen und Valenz. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (749-753). [7005 7015 7010]. 107458
- Sebelien**, John. Die Zusammensetzung eines alten ranzigen Butterfettes. Landw. Versuchstat., Berlin, **79-80**, 1913, (389-398). [6515]. 107459
- Über die Zusammensetzung eines alten von der Wikingerzeit herrührenden norwegischen Bienenwachses aus dem Osebergsschiffe. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (689-692). [6540]. 107460
- Sebestyén**, Rudolf von. Ueber einige aromatische Nitrosocarbonsäuren und ihre Bildung aus Nitroaldehyden im Sonnen- oder ultravioletten Lichte. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1913, (48). 24 cm. [1330 7350]. 107461
- Šebor**, Johann v. Stoklasa, J.
- Sečerov**, Slavko. Licht, Farbe und die Pigmente. Beiträge zu einer Pigmenttheorie. Vortr. Entw. Mech., Leipzig, **18**, 1913, (1-65). [5010]. 107462
- Seef**, P. A. W. v. Harrison, E. F.
- Seeger**, Walter. Ueber die Verwendung australischer Schiefer zur Gas-erzeugung. Diss. Karlsruhe (Druckerei Fidelitas), 1913, (88). 22 cm. [6800 1100]. 107463
- Seel**, Eugen. Bemerkungen zu dem Artikel von H. Linke in Berlin: „Aspirin und Azetylsalicylsäure“. [Nebst Entgegnung von H. Linke. Ther. Monatshefte, Berlin, **27**, 1913, (37-39). [6530]. 107464
- Seelhorst**, Conrad von. Der Verbleib des Gründungsstickstoffs im Sandboden auf Grund von Vegetationsversuchen. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., H. **241**, 1913, (VI+147, mit 20 Tab.). [8500]. 107465
- Die Wasserbilanz und die Nährstoffverluste eines gebrachten Lehmboden und Sandbodens in den Jahren 1905-1912. Unter Mitwirkung von Mayer u. a. [In: Festschrift zum 70. Geburtstag von Jacob Esser.] Berlin (P. Parey), 1913, (1-27); J. Landw., Berlin, **61**, 1913, (189-215). [8500]. 107466
- Ein Düngungsversuch auf Eschboden. Hannoversche landw. Ztg, **66**, 1913, (759-764). [8500]. 107467
- Seemann**, Fritz. Über die Verwendung der Phonolithe des böhmischen Mittelgebirges zu Düngezzwecken.

- Landw. Jahrb., Berlin, **43**, 1913, (509-520). [6535 8500]. 107468
- Seer**, Christian und **Scholl**, Roland. Zur Synthese des Violanthrons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **398**, 1913, (82-96). [5020 1530]. 107469
- v. Weitzenböck, R.
- Segaller**, David. The relative activities of certain organic iodo-compounds with sodium phenoxide in alcoholic solution. Part I. Some normal primary alkyl iodides. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1154-1169); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1943, (159). [7085]. 107470
- Relative activities of certain organic iodo-compounds with sodium phenoxide in alcoholic solution. Part II. *iso*-, *sec*-, and *tert*-alkyl-iodides. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1421-1432); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (246-247). [7085]. 107471
- The relative activities of certain organic iodo-compounds with sodium phenoxide in alcoholic solution. Part III. The temperature-coefficients. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (305-306); *t.c.* Part IV. The influence of the solvent. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (379). [7085]. 107472
- Segrè**, Giulio v. Molinari, E.
- Seibriger**, R. Zur Frage des Lösungsmittels bei der Bestimmung der Hopfenbitterstoffe und deren Ermittlung durch Kaltextraktion. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (177-179, 196-198). [6525]. 107474
- Analysengang der Bitterstoffbestimmung durch Kaltextraktion mit Tetrachlorkohlenstoff. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (610). [6525]. 107475
- Die direkte Extraktbestimmung als Faktor der Braugerstenbewertung mit Berücksichtigung diesjähriger Gersten. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (649-651). [6515]. 107476
- Seidel**, Fritz. Ueber die Darstellung und die Eigenschaften der Abietinsäuren, ein Beitrag zur Analyse des amerikanischen Kolophoniums. Diss. Heidelberg. Mannheim (Druck v. Schmalz & Laschinger), 1913, (75). 22 cm. [1350 6525 1860]. 107477
- Seidler**, Leopold. Untersuchungen über den Umsatz der Phosphorsäure im Pflanzenorganismus in verschiedenen Vegetationsstadien und bei verschie-
- denen Phosphorsäuredüngungen. Landw. Versuchstat., Berlin, **79-80**, 1913, (563-610). [8030 8500]. 107478
- Seiferheld**, Hermann v. Ruff, O.
- Seifert**, G. Über Knochenfette. SeifensZtg, Augsburg, **40**, 1913, (7-8, 71-73, 121-123). [6540]. 107479
- Über Bienenwachs und andere Wachsorten. SeifensZtg, Augsburg, **40**, 1913, (1029-1031). [6540]. 107480
- Seki**, Toyotaro. Zwei vulkanogene Lehme aus Japan. Landw. Versuchstat., Berlin, **79-80**, 1913, (871-890). [6580]. 107481
- Selch**, Emerich. Der Einfluss der basischen Flussmittel auf die Haarlosigkeit und den Schmelzpunkt von borsäurefreien Bleiglasuren. Keram. Rdsch., Berlin, **21**, 1913, (1-4). [0580]. 107482
- Terra rossa. SilikatZs., Coburg, **1**, 1913, (205-207). [0120 6580]. 107483
- Selivanov**, B. I. v. Konstantinov, N. S.
- [**Selivanov**, F.] Селивановъ, Ф. Къ вопросу о гидратахъ окиси кальция и о ихъ молекулярныхъ соединенияхъ. [Les hydrates de CaO et leurs composés moléculaires.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (1797-1813). [0220 7090]. 107484
- Къ вопросу о гидратахъ окиси кальция и ихъ молекулярныхъ соединенияхъ. II. Пересыщенные растворы гидрата окиси кальция. [Solutions supersaturées de l'hydrate de CaO.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (252-257). [0220]. 107485
- Къ вопросу о гидратахъ окиси кальция и ихъ молекулярныхъ соединенияхъ. III. Кристаллическіе гидраты окиси кальция. [Hydrates cristallins de CaO.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (257-266). [0220]. 107486
- Къ вопросу о гидратахъ окиси кальция и ихъ молекулярныхъ соединенияхъ IV. О соединенияхъ гидрата окиси кальция съ феноломъ. [Sur les combinaisons de l'hydrate de CaO avec le phénol.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (1535-1556). [0220 1230]. 107487
- Къ вопросу о гидратахъ окиси кальция и ихъ молекулярныхъ

соединенияхъ. [On the hydrates of CaO and their molecular compounds.] Odessa, 1913, (VII+160, with figs.). 26 cm. [0220 1230 1210 1800]. 107488

**Sellars**, E. L. Some of the conditions affecting explosions of coal gas and air. Part II. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (733-736). [7215].

107489

— and **Campbell**, C. Some of the conditions affecting explosions of coal gas and air. Part I. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (730-733). [7215].

107490

**Sembdner**. Einiges aus der Zinnhüttenpraxis. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (772-777). [6800].

107491

**Semmler**, F. W[ilhelm] und **Becker**, A. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Zur Konstitution des Zingiberens: Überführung des monocyclischen Zingiberens in das bicyclische Iso-Zingiberen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1814-1822). [1140].

107492

— und **Jonas**, K. C. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle (Synthese des Diterpens  $\alpha$ -Camphoren,  $C_{20}H_{32}$  und des Sesquiterpens Cyclo-isopren-myrcen,  $C_{15}H_{24}$ ). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1566-1571). [1140].

107493

— und **Risse**, Felix. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Abbau des Diketons  $C_{13}H_{20}O_2$  aus dem Selinen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (599-603). [1140 1540 1340].

107494

— — Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Reduktionsversuche in der Sesquiterpen-Reihe.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2303-2308). [1140].

107495

— und **Rosenberg**, Irene. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Mitteilungen über das hochsiedende Campheröl.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (768-774). [6525 1140 1240].

107496

— und **Spornitz**, K. E. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Über die Bestandteile des Kalmus-Öls.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3700-3708). [6540 1140 1540 1240].

107497

— — Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle (Mitteilung über die Sesquiterpen-Fraktion von Java-Citro-

nellöl). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (4025-4029). [6540 1140 1240].

107498

**Semmler**, F. W[ilhelm] und **Tobias**, Ernst. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle (über Eudesmol und seine Derivate; Notiz über Globulol). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2026-2032). [1240].

107499

**Semper**, August v. Curtius, T.

**Semper**, Leopold und **Lichtenstadt**, Leo. Über die Einwirkung der salpetrigen Säure auf den Anilinoisonitroessigester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **400**, 1913, (302-332). [1630 1330 1940].

107500

— v. Meisenheimer, J.

**Sen**, K. B. v. Watson, E. R.

**Senderens**, J. B. Préparation catalytique des cétones. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **28**, 1913, (243-344). [1500 7065].

107501

— Oxydation des alcools sous l'influence de la chaleur seule. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1909-1912). [1210].

107502

— et **Aboulenc**, Jean. Ethersels dérivés de l'octanol-2 par le procédé des auteurs; observations sur le principe de la méthode. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (586-591); Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1620-1623). [1210 1310 5500].

107503

**Sénéchal**, A. Sur les sulfates chromiques violets. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (552-555). [0270].

107505

— v. Colin; Urbain, G.

**Sénez** v. Rauque.

**Senft**, Emanuel v. Stoklasa, J.

**Sen-Gupta**, Hemendra Kumar. Condensation of ketones with phenols. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (29-30). [1230 1500].

107506

— Oxidation of the anhydrides of 1:1-dihydroxydinaphthylalkylmethanes. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (382). [1911].

107507

— and **Dey**, Biman Bihari. Condensation of camphorquinone with phenols. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (155). [1230 1540].

107508

**Senier**, Alfred. Edward Divers. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (746-749). [0010].

107509

**Senter, George.** Die Passivität der Metalle. Vortrag . . . [Forts. folgt.] *Elektroch. Zs.*, Berlin, **20**, 1913, (241-245). [7260]. 107510

**Sera, Yoshita.** Zur Kenntnis der gepaarten Glukuronsäure. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **88**, 1913, (460-464). [1310 1330]. 107511

——— *v. Kotake, Y.*

**Serger, H.** Ueber die Bestimmung von festen Fettsäuren nach O. Hehner und C. A. Mitchell. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **19**, 1913, (131-132). [6350]. 107512

——— Künstliche Farbstoffe für Konserven und andere Nahrungsmittel. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **19**, 1913, (226-232, 245-251). [5020]. 107513

——— Das Blechmaterial der Konservendosen. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **25**, 1913, (465-486). [6600]. 107514

——— Nahrungsmittelchemisches Taschenbuch. Kurze Anleitung zur Untersuchung und Begutachtung von Nahrungs-, Genussmitteln und Gebrauchsgegenständen. Würzburg (C. Kabitzsch), 1913, (VIII+120). 17 cm. Geb. 2,50 M. [6515]. 107515

**Sernagiotto, E. v. Francesconi, L.**

**Sereno, C[esare].** Sull'aumento di temperatura che si verifica per l'azione dell'amilasi pancreatica. (Nota preventiva.) *Roma, Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (195-198). [8014]. 107516

——— *e Palozzi, A.* Sui lipoidi contenuti nella sostanza nervosa. *Folia neurobiol.*, Haarlem, **7**, (Erg. Heft.), 1913, (55-70). [6520 8040]. 107517

**Seslavin, V. M. v. Čugaev, L. A.**

[**Šestakov, P. I. et Kazakov, N. N.**] Шестаковъ, П. П. и Казаковъ, Н. Н. О реакціи амидиновъ съ ацетоуксуснымъ эфиромъ. [Sur la réaction des amidines avec l'éther acétoacétique.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 4, 1912, (1007, proc.-verb.). [1510 1600]. 107518

[——— *et Nokken, F.*] ——— и Ноккенъ, Ф. О строеніи окрашенныхъ производныхъ фенолфталеина. [Structure des dérivés colorés du phénolphtaléine.] *St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **45**, 1913, (1864 Prot.) [5000] 107519

[——— *et Rabinovič, A.*] ——— и Рабиновичъ, А. Раффинація

нефтяныхъ дестиллатовъ и ароматическія сульфокислоты. [Raffination der Naphtheadestillate und aromatische Sulfosäuren.] *St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **45**, 1913, (664-665, Prot.). [6550 1130]. 107520

[**Šettle, Ivan Gustavovič et Petrenko-Kritčenko, Pavel Ivanovič.**] Шеттле, П. Г. и Петренко-Критченко, П. П. Дѣйствіе соляной кислоты и щелочи на лактамъ дегидробензоилуксусной кислоты. [Action de l'acide chlorhydrique et de la potasse sur le lactame de l'acide déhydrobenzoylacétique.] *St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **45**, 1913, (173-175). [1931]. 107521

**Seuffert, Rudolf W.** Über Tripionin. *Zs. Biol.*, München, **61**, 1913, (551-553). [1310]. 107522

**Seydel, Karl v. Biltz, H.**

**Seyewetz, A.** Action de l'acide chlorhydrique sur la quinone sulfonique. *Paris, C. R. Acad. sci.* **156**, 1913, (901-903). [1530]. 107523

——— *et Paris, J.* Sur les hydroquinones monochlorosulfoniques et leur transformation en chlorosulfoquinones. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (486-491). [1530]. 107524

——— *v. Lumière, A.*

**Shah, P. G. v. Jones, B. M.**

**Shannon, F. L.** The detection of formic acid in fruit products. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **4**, 1912, (526-528). [6515]. 107525

**Sharkoff, Peter.** Zur Kenntnis der  $\alpha$ - $\beta$ -ungesättigten 1, 2-Diketone. *Diss. Berlin* (Druck v. G. Schade), 1913, (32). 23 cm. [1500]. 107526

——— *v. Diels, O.*

**Sharp, Gordon.** The history of iodine, the iodides, and iodoform. *Pharm. J.*, London, **91**, 1913, (98-100). [0390 1110]. 107527

**Shatkin, W. v. Zaleski, W.**

**Sheard, Charles.** The ionisation produced by heated salts. *Phil. Mag.*, London, **25**, 1913, (370-389). [7270]. 107528

**Shedden, Frank.** A simple form of gas generator. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **32**, 1913, (3). [0910]. 107529

**Shepherd, E. S. v. Day, A.**

- Shepherd, John William.** Qualitative determination of organic compounds. London 1913. (xvi+348). [0030]. 107530
- Sherndal, A. E. v. Dimroth, O.**
- Sherwin, Carl P. and May, Clarence E[arl].** Concerning the sugar content of watermelons. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (585-588, with tabs.). [6525]. 107531
- Shimamura, Torai v. Suzuki, Umetaro.**
- Shipsey, Kathleen and Werner, Emil Alphonse.** The purification of acetone by means of sodium iodide. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1255-1357); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (194). [1510]. 107532
- Sodium iodide with acetone of crystallisation. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (117). [0500]. 107533
- Shorter, S. A.** On the application of the theory of chemical potential to the thermodynamical theory of solutions. Part III. The action of gravity on a solution; the solute potential; extension of the theory. Phil. Mag., London, **25**, 1913, (31-42). [7175]. 107534
- Shreve, R. Norris.** Suggested modifications to the U. S. P. assay of opium. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (514-517, with tabs.). [6530]. 107535
- Shrewsbury, Herbert S.** The value of gnaicum test for bloodstains. London, Anal., **38**, 1913, (186-190). [6520]. 107536
- Sidersky.** Le contrôle de masse cuite. Bul. Ass. Chim., Paris, **31**, 1913-1914, (40-42). [6600]. 107537
- Pureté optique des produits sucrés. Bul. ass. chim., Paris, **30**, 1912-1913, (390-395). [6515 1820]. 107538
- La nouvelle échelle saccharimétrique avec le poids normal de 20g. Bul. ass. chim., Paris, **31**, [1913-1914], (176-179). [1820]. 107539
- Sidgwick, N. V. v. Wilsdon, B. H.**
- [**Sidorenko, K. V.**] Сидеренко, К. В. Обь этиленнитрозамъ и нѣкоторыхъ его производныхъ. [Sur l'éthylène-nitrosate et quelques-uns de ses dérivés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 3, 1912, (779, proc.-verb.). [1120]. 107540
- О нитрозилахъ жирнаго ряда. [Sur les nitrosites saturés.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1585-1604). [1110]. 107541
- Sieber, Rudolf und Walter, L. E.** Zellulosebestimmungsmethode für Holz nach dem Verfahren von Cross und Bevan. [Deutsch, franz., englisch.] PapierFabrikant, Berlin, **11**, 1913, (1179-1185). [6525]. 107542
- v. Heuser, E.
- Sieber, N[adežda] O[lymp.] v. Omeliansky, W. L.**
- Sieber Choumov, Mme.** Sur l'action dissolvante de l'eau oxygénée sur les bacilles tuberculeux. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (478-480). [8030 0360]. 107543
- Siebner, E. O.** Über Kalkstickstoff-Industrie. (Vortrag.) ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1057-1058, 1073-1075). [6800 1310]. 107544
- Sieburg, E.** Über Strophanthinsäure, ein Saponin aus dem Samen von *Strophanthus gratus*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913, (278-290). [1850]. 107545
- Über das biologische Verhalten der p-Chlor-m-Kreosotinsäure. Biochem. Zs., Berlin, **53**, 1913, (259-264). [1330]. 107546
- Pharmakologische Notizen über zwei neue Santoninderivate,  $\alpha$ -und  $\beta$ -Santonan. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (945-946). [1911]. 107547
- Zur Chemie der Hydrocephalusflüssigkeit. HoppeSeylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (503-510). [6520 8050]. 107548
- Siedentopf, H.** Hilfsobjektiv für Voruntersuchungen zum Kardioid-Ultramikroskop. KolloidZs., Dresden, **12**, 1913, (68-69). [0910]. 107549
- Siedler, P.** Zur Bestimmung des Morphins im Opiumpulver. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (310). [6530]. 107550
- Siegbahn, Manne.** Ein Verfahren zur Demonstration von Spektralplatten in ihren richtigen Farben. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (412). [0920]. 107551
- Siegfeld, M.** 14 Jahre Untersuchung ostfriesischer Butter und weitere Beiträge zur Butterbeurteilung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (689-703). [6515]. 107552
- Siegfried, M[ax].** Zur Kenntnis des  $\beta$ -Glutokyrynsulfates. Hoppe-Seylers Zs.

physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (288-299). [4000]. 107553

**Siegmund, Wilhelm.** Hydrosulfid in der Massanalyse. (I. Mitt.) Wien, Sitz. Ber. Ak., Wiss., **121**, 1912. Abt. IIb. (995-1009); Wien, MonHfte. Chem., **33**, 1912, (1431-1445). [0660 1700 6040]. 107554

——— Massanalytische Methoden der Farbstoffbestimmung. (Vortrag.) Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (439-442, 460-461). [6575]. 107555

**Siemens, H. v.** Über Dampfdruckmessungen [von Schwefelkohlenstoff, Kohlensäure, Sauerstoff und Stickstoff] und Thermometrie bei tiefen Temperaturen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **42**, 1913, (871-888). [7160]. 107556

**Siemiradzki, Josef v.** Über ein neues Ozokeritvorkommen in Polanica bei Boleschow in den galizischen Karpathen. Petroleum, Berlin, **9**, 1913, (301-303). [1100]. 107557

**Siemoni, V. v. Moreschi, A.**

**Sieveking, H[ermann].** Über den jetzigen Stand der Forschung über Radiaktivität. Natw., Berlin, **1**, 1913, (129-133). [7305]. 107558

**Sievers, Arthur F.** Individual variation in the alkaloidal content of belladonna plants. J. Agri. Res., Dep. Agri., Washington D. C., **1**, 1913, (129-146, with tabs. fig.). [3010]. 107559

**Sievverts, A[dolf].** Die Einwirkung wässriger Hypophosphitlösungen auf Platinsalze. Ein Beitrag zur Kenntnis des kolloiden Platins. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (263-268). 0610 0570 7125]. 107560

——— und **Bergner, E.** Die Löslichkeit von Schwefeldioxyd in flüssigen Kupferlegierungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (257-270). [0660 7180 0290]. 107561

——— und **Oehme, H.** Die Dampfdruck flüssiger Zinnamalgame mit niedrigem Quecksilbergehalten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1238-1246). [0720 0380 7160]. 107562

**Siggel, Alfred.** Thermodynamische Untersuchungen am Kupfersulfat. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (56). 23 cm.; Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (340-344). [7235 7230 0290 7080]. 107563

**Sigwart, August v. Schmidt, J.**

**Silber, J.** Die colorimetrische Bestimmung der Salpetersäure in Wasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (282-286). [6510]. 107564

**Silber, Paolo v. Ciamician, G.**

**Silbermann, Boleslaw v. Benary, E.**

**Silberzweig, C. v. Wahl, A.**

**Sillevis, K. H. A. v. Böeseken, J.**

**Simek, A. v. Marc, R.**

**Simmermacher, W.** Zur Bestimmung der citronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (145-146). [6535]. 107565

**Simmersbach, Oskar.** Chemische Umsetzungen während der Bildung der Steinkohle. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **10**, 1913, (29-34, 43-49). [0210 6550]. 107566

——— Über die Verwendung von Koksofengas im Martinofen. Vortrag . . . Breslau, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **1**, 1913, (39-52, mit 1 Taf.). [6800 7215]. 107567

——— Über die Zersetzung von Koksofengas und seine Verwendung in unvorgewärmten Zustände zur Stahlerzeugung. Breslau, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **1**, 1913, (206-212). [6800 0320]. 107568

**Simmons, W. H.** The proportion and composition of the alcohols in geranium oils. Pharm. J., London, **91**, 1913, (143-144). [6540]. 107569

**Simon, A.** Bleibaum im Kieselsäure-Gel. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (171). [0580 0710 7125]. 107570

**Simon, Friedrich.** Über die Keimung zuvor belichteter und chemisch vorbehandelter Samen. Biochem. Zs., Berlin, **48**, 1913, (410-417). [8030 7350]. 107571

**Simon, Oscar.** Ueber die Urobilinogenreaktion im Harne. Med. Klinik, Berlin, **9**, 1913, (1164). [6520]. 107572

**Simonsen, E.** Transport von Calcium-Cyanamid. (Das „Snorre“-Unglück.) Carbid, Berlin, **17**, 1913, (177-183). [1310]. 107573

——— Die bleichende Wirkung von Chlorkalklösungen auf Zellstoff. Papierztg, Berlin, **38**, 1913, (3523-3524, 3560-3561). [1840 6800]. 107574

**Simonsen, John Lionel.** Derivatives of o-xylene. London, J. Chem. Soc., **103**,

- 1913, 1144-1153; *t.c.* [preliminary note]; London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (26); [abstract]. [1130]. 107575
- Simonsen**, John Lionel *v.* Cain, J. C.  
**Sindall**, Harry E. Commercial cinnamon and cassia. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (590-591, with tabs.). [6515]. 107576
- Singer**, Leopold. Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölanalyse und Mineralölindustrie im Jahre 1912. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (106-109, 136-139, 159-164, 187-192, 209-213, 244-248, 262-264). [6540 1100 6800]. 107577
- Ueber Paraffinfabrikation. Petroleum, Berlin, **8**, 1913, (1428-1431). [6800 1110]. 107578
- Singh**, Bawa Kartar. Studies in substituted quaternary azonium compounds containing an asymmetric nitrogen atom. Part I. Resolution of phenylmethylethylazonium iodide into optically active components. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (604-613); [abstract] Proc. Chem Soc., **29**, 1913, (109). [1740 7315]. 107579
- Sington**, James. Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1911, (27). 120 cm. [4010]. 107580
- Sinnatt**, Frank Sturdy. The determination of carbon dioxide in carbonates. London, Anal., **38**, 1913, (136-140). [6300]. 107581
- Sircar**, Anukul Chandra and **Watson**, Edwin Roy. The fastness to light and other agencies of azosalicylic and azo-hydroxy naphtholic acid dyes. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (641-642). [5020]. 107582
- Azo dyes derived from 2.3. hydroxy-naphthoic acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (642-644). [5020]. 107583
- Sirk**, II. Zur Frage nach der Existenz eines aktiven Elementes zwischen Uran und Uran X. Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (289-294). [0810]. 107583a
- Sirot**, Maurice *v.* Rousseau, E.  
**Sirovich**, G[ulio]. Analisi del granato del fosso del Tavolato. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 1, 1913, (36-38). [6580]. 107584
- [Šiškovskij, V. A.] Шишковский, В. А. Экспериментальные основы къ теоріи строения атомовъ. [Les principes expérimentaux de la théorie de la constitution des atomes.] Kiev, Izv. Univ., **42**, 1912, (1-11); Kiev, 1912, (11). 25 cm. [7000 7005]. 107585
- Sisley**, P. Augenblicklicher Stand unserer Kenntnisse über die Theorie der Färbung. (Vortrag.) ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1357-1358, 1379-1380). [5000 7090]. 107586
- et **Porcher**, Ch. De l'élimination des matières colorantes artificielles par la mamelle. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (729-732). [8040]. 107587
- Sitsen**, A. E. Welke conserveringsvloeistof moet worden gebruikt bij gerechtelijke secties? [Welche Konservierungsflüssigkeit soll man anwenden bei gerichtlichen Sektionen?] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **53**, 1913, (13-17). [6522]. 107588
- Sivén**, V. O. Über den Purinstoffwechsel des Menschen. 2. Mitt. Sind die endogenen Purinkörper Produkte der Tätigkeit der Verdauungsdrüsen? Arch. ges. Physiol., Bonn, **146**, 1912, (499-516). [8040]. 107589
- Sjollema**, B. Over de beteekenis van colloïdale mangaanoxyde-oplossingen bij biochemische oxydaties. [Ueber die Bedeutung von kolloidalen Mangan-oxydlösungen bei biochemischen Reaktionen.] Gedenboek van Bemmelen, Helder, (C. de Boer), 1910, (399-406). [7125 0470 8000]. 107590
- Skar**, Olav. Verhalten der Leukozyten der milch bei der Methylenblau-Reduktaseprobe. MolKZtg, Berlin, **23**, 1913, (374-376). [6515]. 107591
- Skertchly**, W. P. Determination of moisture in foods and other organic substances. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (70). [6300 6515]. 107592
- Skinner**, J[oseph] J[ohn] and **Beattie**, J. H. An examination of city street sweepings. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (604-606, with ff., tabs.). [8500]. 107593
- Skita**, A[ladar]. Platin- und Palladiumkatalysen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (279-282). [7065 0610 0590]. 107594
- Skopnik**, A. *v. v.* Marcusson, J.

- Skrabal, A.** Über die Temperaturkoeffizienten chemischer Reaktionen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (306-309). [7230 7050]. 107595
- Slade, R. E. and Higson, G. I.** Equilibria of reduction of oxides by carbon. London, Rep. Brit. Ass., 1913, (450-451). [7080]. 107596
- The dissociation pressures of some nitrides. London, Rep. Brit. Ass., 1913, (451). [0490 7235]. 107597
- Slade, W. C.** A new method for testing paint films and preservative coatings for iron and steel. [With bibliography.] J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (189-198, with figs.). [6545]. 107598
- Slator, Arthur.** Bemerkung zu der Veröffentlichung: „Die Geschwindigkeit der Reaktion usw.“ von S. Krapivin. Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (256). [7085 1310 0500]. 107599
- Slocum, Charles V.** Titanium in iron and steel. [With discussion.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **20**, 1911, (265-279). [6800]. 107600
- Small, Ralph D.** The present status of ozone with reference to air purification. [With bibliography and discussion.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **18**, 1910, (171-184). [6800 0550]. 107601
- Smart, Bertram James.** Some observations in the Abel heat test. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (967). [6555]. 107602
- Smedley, I. v. Lubrzynska, E.**
- Smiles, Samuel.** Chemische Konstitution und physikalische Eigenschaften. Aus d. Engl. übers. von P. Krasso. Bearb. und hrsg. von R. O. Herzog. Dresden u. Leipzig (Th. Steinkopff), 1914 [1913], (XII+676). 23 cm. 20 M. [7040]. 107603
- v. Nolan, T. J.
- [**Smirnov, Vladimir Ivanovič.** Смирновъ, В. И. Температурное расширение сплавов алюминия съ цинкомъ. [Dilatation thermique des alliages de zinc et d'aluminium.] St. Peterburg, Ann. Inst. politechn., **20**, 1913, (11-17, av. 1 fig); St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **45**, 1913, (380 Prot.). [7200 0120 0880]. 107604
- Smit, J[an].** Over quantitative bepaling van manniet. [Quantitative Bestimmung von Mannit.] Amsterdam, Chem., Weekbl., **10**, 1913, (894-907). [6350]. 107606
- Bacteriologische en chemische onderzoeken over de melkzuurgisting. [Bakteriologische und chemische Untersuchungen über die Milchsäuregärung.] Amsterdam, 1913 (189+2 Taf.). 24 cm. [1310 8014 1810 1820]. 107607
- Smith, Alexander.** Einführung in die allgemeine und anorganische Chemie auf elementarer Grundlage. 2. Aufl. Deutsche Bearb. von Ernst Stern. Mit einem Vorwort von Fritz Haber. Karlsruhe i. B. (G. Braun), 1913 [1912]. (XVI+699). 20 cm. [0030 0100]. 107617
- Smith, C. v. Cain, J. C.; Mitchell, A. D.**
- Smith, C. B.** The fruit of the *Symphocarpus racemosus* or Snowberry. Chem. News, London, **107**, 1913, (266). [6525]. 107618
- Smith, Edgar F[ahs] v. McAdam, (not AcAdam), D. J., jun.**
- Smith, Ernest A.** The sampling and assay of the precious metals: comprising gold, silver, platinum and the platinum group metals in ores, bullion, and products. London 1913. (xv+460). [0030]. 107619
- Smith, Harold.** A spectroscopic study of the electric brush discharge in water and salt solutions. Phil. Mag., London, **25**, 1913, (461-475). [7320]. 107620
- Smith, H. G. v. Baker, R. T.; Frankland, E. P.**
- Smith, Henry L.** The determination of tannin in tea. London, Anal., **38**, 1913, (312-316). [6515]. 107621
- Tea infusions and their constituents. Pharm. J., London, **90**, 1913, (897-898). [6525]. 107622
- v. Masters, H.
- Smith, I[ouie] H[enrie].** Altering the composition of Indian corn by seed selection. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (524-525, with tabs.). [6525]. 107623
- Smith, N. R. v. Kellerman, K. F.**
- Smith, S. v. Crossley, A. W.**
- Smith, Thomas Alfred and Kipping, Frederic Stanley.** A study of some

organic derivatives of tin as regards their relation to the corresponding silicon compounds. Part II. Condensation products of dihydroxydibenzylstannane. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2034-2050); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (280). [2000]. 107624

**Smith, T. O.** and **James, C.** Some quantitative separations of neodymium. Chem. News, London, **107**, 1913, (205-206). [6200]. 107625

**Smith, W. B.** The index of refraction of the mixed acids of fatty oils. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (36-38, with tabs.). [7310]. 107626

**Smits, A[ndreas].** De passiviteit der metalen in het licht van de theorie der allotropie. [The passivity of metals in the light of the theory of allotropy.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1132-1133), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (191-192), (English). [7020 7260]. 107608

——— De stelsels fosfor en cyaan. [The systems phosphorus and cyane.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (40-46), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (27-33), (English). [7080 0570 0210]. 107609

——— De toepassing van de theorie der Allotropie op elektromotorische evenwichten. [The application of the theory of allotropy to electromotive equilibria.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (642-654), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (699-710), (English). [7020 7260]. 107610

——— Antwort auf den Aufsatz Tammanns: „Ueber Herrn A. Smits' neue Theorie der Allotropie.“ Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (250-256). [7020]. 107611

——— Das Gesetz der Umwandlungsstufen Ostwalds im Lichte der Theorie der Allotropie. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (385-409). [7020]. 107612

——— und **Endell, K.** Über das System SiO<sub>2</sub>. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (176-184). [7080 0710]. 107613

——— **Kettner, A[lwin]** en **Gee, A. L. W. de.** Over het pyrophorisch verschijnsel bij metalen. [On the pyro-

phoric phenomenon in metals.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (990-992) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (999-1001) (English). [7125]. 107614

**Smits, A[ndreas],** en **Lobry de Bruyn, C. A.** Het optreden van een boven kritisch mengpunt by de koëxistentie van twee mengkristalphasen. [The occurrence of an upper critical point of mixing at the coexistence of two mixed crystal phases.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (549-557) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (557-564) (English). [7080 0420 0500]. 107615

——— en **Vixseboxse, H.** Over het pseudostelsel methylrhodamide-methylmostaardolie. [On the pseudo-system methylrhodamide - methyl-mustard oil.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (46-51) (Dutch); Amsterdam, Proc., **16**, [1913], (33-39), (English). [7080]. 107616

[**Smolenskij, K.**] Смоленский, К. Растворимыя въ эфирѣ органическія кислоты русскихъ рафинадныхъ патоковъ. [Les acides organiques des mélasses russes, solubles dans l'éther.] Kiev, Zap. otd. Techn. Obsč., **42**, 8, 1912, (381-401); Kiev, 1912, (20). 26 cm. [1350 1800]. 107627

**Smorodinzew, J.** Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. 15. Mitt. Über das Vorkommen des Carnosins, Methylguanidins und Carnitins im Pferdefleisch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (12-20). [6520 5200 1310]. 107628

**Smyth, W. R. v.** Crompton, H.

**Snapper, J.** Kurze Notiz über das Neutralrot-Papier als Indicator bei Alkalibestimmungen des Serums. Biochem. Zs., Berlin, **51**, 1913, (88-90). [6520 6020]. 107629

——— v. Laqueur.

**Snelling, W. O.** und **Storm, C. G.** Das Verhalten von Nitroglycerin beim Erhitzen. [Übers. von Hans Boerner.] Zs. Schiesswesen, München, **8**, 1913, (1-4). [1265]. 107630

**Snethlage, H. C. S.** Einfluss von Neutralsalzen auf katalytische Reaktionen in verschiedenen Lösungsmitteln. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (211-262). [7065 7085]. 107631

- Snow, J. P.** Quelques traits de la situation relative aux rails en Amérique. *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (228-229). [6300]. 107632
- Sobbe, Oskar von.** Milchchemisches Praktikum. Zum Selbstunterricht und Gebrauch an milchwirtschaftlichen Laboratorien. Leipzig (Veit & Co.), 1913, (V+162). 23 cm. 2,80 M. [6515]. 107633
- Sochanski, N. v. Fomin, W.**
- Soddy, Frederick.** The radioelements and the periodic law. *Chem. News*, London, **107**, 1913, (97-99); *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **10**, 1913, (188-197). [0100 7305 7010]. 107634
- Söderborg, Benkt.** Eine Untersuchung bezüglich des Zusammenhanges zwischen Absorption, Dispersion und Fluoreszenz des Lichtes. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **41**, 1913, (381-402). [7300]. 107636
- Söhngen, N[icolaas] L[ouis].** Ueber fettspaltende Mikroben und deren Einfluss auf Molkereiprodukte und Margarine. *Folia microbiol.*, Delft, **1**, 1912, (199-242, mit 5 Taf.). [6520 8014]. 107637
- Oxydation van petroleum, paraffine, paraffineolie en benzine door mikroben. [Oxidation of petroleum, paraffin, paraffin oil and benzine by microbes.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, 1913, (1124-1132) (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, 1913, (1145-1152) (English). [8014 8040]. 107638
- Einfluss einiger Kolloide auf die Alkoholgährung. *Folia microbiol.*, Delft, **2**, 1913, (95-121, mit fig.). [8014]. 107639
- Benzin, Petroleum, Paraffinöl und Paraffin als Kohlenstoff- und Energiequelle für Mikroben. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **37**, 1913, (595-609, mit 3 Taf.). [8030]. 107640
- Sørensen, S. P. L. og Palitzsch, S.** Om "Saltfejlen" ved den kolorimetriske Maaling af Havvandets Brintionkoncentration. [On the "Salt Error" in the colorimetric determination of the hydrogen ion concentration in seawater.] *København, Medd. Carlsb.*, **10**, 1913, (228-234); *Biochem. Zs.*, Berlin, **51**, 1913, (307-313). [6510]. 107641
- Sokolowski, S. v. Hoffmann, J[oh.] F. ; Schönfeld, F.**
- Solacolu, F.** Les saponines, aliments hydrocarbonés pour les végétaux. Paris, *C. R. soc. biol.*, **74**, 1913, (301-306). [1850 8030]. 107642
- Somló, Zoltán.** Ueber die Destillationsprodukte des Kalziumstearats. Diss. München (Druck v. E. Fröhlich), 1913, 33). 22 cm. [1310]. 107643
- Sommelet, Marcel.** Sur un mode de décomposition des halogéno-alcoylates d'hexaméthylène-tétramine. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (852-854). [1430]. 107644
- Sommer, E.** Über Emanation und Emanationstherapie. 2. umgearb. Aufl. München (O. Gmelin), 1913, (161). 24 cm. 4 M. [0620]. 107645
- Sommer, Fritz.** Studien über das Hydrazin und seine anorganischen Derivate. I. Über Hydrazinnitrite und ihre Zersetzungsprodukte. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **83**, 1913, (119-137). [0490 6300 6150]. 107646
- Sommerfeld, Alfred.** Ein kurzer Beitrag zur Kenntnis der Wirkungen des Abrins. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **82**, 1913, (415-426). [5200]. 107647
- Sommerhoff, Erich O.** Ueber die bakteriologische Differentialfärbung der Tuberkulosenuntersuchung und ihre Anwendung zur qualitativen Beurteilung von Hautblässen. *Collegium, Worms*, **1913**, (377-380). [6570]. 107648
- Gerbung der Haut durch „unlösliche“ Metallgallerten und Schlussfolgerungen auf die Tanninanalyse. *Collegium, Worms*, **1913**, (381-382). [6800 6570]. 107649
- Über die katalytische Wirkung der Gerbstoffkolloide als Träger des Luftsauerstoffs. (Pseudobakterien.) *Collegium, Worms*, **1913**, (416-420). [7065 7125 1330 6800]. 107650
- Ueber das Löslichmachen von Gerbholzextrakten mit Zucker und Natriumbisulfit. *Collegium, Worms*, **1913**, (481-487). [6800]. 107651
- Über die Gerbung und Beschwerung von Haut und Seide unter besonderer Berücksichtigung des Kolloidwassers. *Collegium, Worms*, **1913**, (533-538); *t.c.* (633). [6800]. 107652
- Ueber Grundwasser und die katalytische Wirkung einzelner Metallkolloide in sehr verdünnter Lösung.

- Collegium, Worms, **1913**, (635-638).  
[0360 7065 7125]. 107654
- Sonn**, Adolf. Die Konstitution des Naringenins. Phloroglucinerster von Phenol-carbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (4050-4059). [1850 1330]. 107655
- Sonnenfeld**, Eugen v. Willstätter, R.
- Sonntag**, G. Die „Methode von Gabriel Bertrand“ zur Zuckerbestimmung. Biochem. Zs., Berlin, **53**, 1913, (501-503). [6350]. 107656
- Sorge**, K. Anreichern, Brikettieren und Agglomerieren von Eisenerzen und Gichtstaub. Bericht. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (139-145). [6800]. 107658
- Sorge**, Hermann v. Wienhaus, H.
- Sorgès**, F. v. Errera, G.
- Sorkau**, Walther. Über den Zusammenhang zwischen Molekulargewicht und Turbulenzreibungskonstante. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (147-152); Bemerkungen von Gustav Mie. *t.c.* (93-95). [7170 7040 7110]. 107659
- Zur Turbulenzreibung des Wassers. I. *H.* Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (759-766, 828-831). [7170]. 107660
- Sornay**, P. de. Die Löslichkeit des in Böden enthaltenen Mangans. [Übers.] Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63** (N. F. 50), 1913, Techn. Tl., (49-53). [6535 0470 6525 8500]. 107661
- Sorokin**, S. v. Gadaskin, D. D.
- Soula**, L. C. Le mécanisme de l'anaphylaxie. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (795-796). [8050]. 107662
- Southerden**, F. Gas generator. Chem. News, London, **107**, 1913, (86). [0910]. 107663
- Souza**, Manoel de. Ueber die stereoisomeren Camphersäuren und einige neue Derivate derselben. Diss. Aachen. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1913, 68). 24 cm. [1340]. 107664
- Spaet**, Franz. Die chemische Zusammensetzung und medizinische Verwertbarkeit der König-Ludwig-Quelle in Fürth in Bayern an der Hand der Ionentabelle besprochen. Med. Klinik, Berlin, **9**, 1913, (377-378). [6510]. 107665
- Spaeth**, E. Über einen neuen Apparat zum Abscheiden von Trübungen und zum Ausschütteln von Flüssigkeiten. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (304). [0910]. 107666
- Spaeth**, Edward. Die künstliche Färbung unserer Nahrungs- und Genussmittel. Gewürze. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (733-743, 762-771, 794-803, 819-825, 848-856). [6515]. 107667
- Fortschritte in der Untersuchung und Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel in den Jahren 1910 und 1911. Wasser. (1910-1912.) Südd. ApothZtg, Stuttgart, **53**, 1913, (480, 488-489, 496, 504-505, 512). [6510]. 107668
- Späth**, Ernst. Ueber ein  $\alpha$ -Oxylakton aus Phenylacetaldehyd. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb., (683-708); Wien, MonMon Chem., **33**, 1912, (1029-1054). [1430]. 107669
- Spallino**, R[osario]. Sulla presenza del bario e dell'arsenico nei tabacchi lavorati italiani. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (475-481). [6600]. 107670
- Il dosaggio della nicotina sotto forma di silicotungstato. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (482-486). [6350]. 107671
- Nuovo metodo di dosaggio della nicotina in presenza di ammoniaca. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (493-500). [6350]. 107672
- Sulla tecnologia del tabacco. (Conferenza.) Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **5**, 1913, (391-411). [6800]. 107673
- Spann**, Alexander. Leitfaden der Agrikulturchemie. I. Anorganischer Teil mit Abbildungen. (Schaper's Landwirtschaftliche Unterrichts-Bibliothek. Bd 5.) Hannover (M. & H. Schaper), 1913, (VIII+137). 18 cm. Geb. 2 M. [8500 0030]. 107674
- Spanò**, A. v. Cambi, L.
- Spear**, Ellwood B[arker]. The function of inorganic addition agents in the electrolytic deposition of copper. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **22**, (1912), 1913, (281-285). [7255]. 107675
- **Chow**, C. and **Chesley**, A. L. The co-precipitation of copper and carbon by electrolysis. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **22**, (1912), 1913, (277-280, with tab.). [7255]. 107676

- Speller, F. N.** Service comparatif obtenu avec des tuyaux en fer soudé et des tuyaux en acier doux pour les conduites d'eau aux Etats-Unis. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (255-256). [0320]. 107677
- Spence, D.** Einige Bemerkungen zur Theorie der Vulkanisation. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (84-85). [1860 7090]. 107678
- and **Young, J.** Comparison of some methods for the estimation of sulfur in vulcanized rubber with especial reference to electrolytic oxidation. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (413-422 with ff. tabs). [6522]. 107679
- Beiträge zur Chemie des Kautschuks, VII. Zur Theorie der Vulkanisation, V. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (265-271). [1860 7090]. 107680
- und **Russel, Wm. F.** Ueber die Bewertung des Kautschuks von *Kickxia elastica*. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (41-46). [6525 1860]. 107681
- Spencer, James Frederick** Cuprijodat. [Nebst Druckfehlerberichtigung.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (290-296, 758). [0290 7190 7260]. 107682
- Spennrath, Jos.** Die Chemie in Industrie, Handwerk und Gewerbe. Ein Lehrbuch zum Gebrauche an technischen und gewerblichen Schulen. . . 5., verm. und verb. Aufl., bearb. von Jos. Niessen und L. Sender. Berlin (M. Krayn), 1913, (VIII+260). 22 cm. Geb. 3,90 M. [0030]. 107683
- [**Speranskij, Aleksej** Vasilievic.] Сперанскій, А. В. Соотношение между формулой упругости паровъ Бертрана и формуламъ Дюринга, Рамсея и Юнга. [Relation entre la formule de pression des vapeurs de Bertrand et les formules de Düring, Ramsay et Young.] Kiev, Izv. Univ., **53**, 1913, livr. 11, (12-13 Prot.) [7160]. 107684
- Die Formel von Bertrand in ihrer Beziehung zu Verdampfungswärmen und Siedetemperaturen von Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (623-631). [7160 7220 7210]. 107685
- Краткій курсъ химии. [Cours abrégé de chimie.] Moskva, (19-2994)
- 1913, 4<sup>e</sup>ed. (230+fig). 26 cm. [0030]. 107687
- Speranski, Alexander.** Ueber den Dampfdruck der gesättigten Lösungen. III. Die Bestimmung des Dampfdrucks der Lösungen von NaCl nach der Siedemethode. [Uebers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (160-168). [7160 7175]. 107686
- Spezia, Giorgio.** Sopra alcuni presunti effetti chimici della pressione nel metamorfismo minerale. Torino, Atti Acc. sc., **46**, 1911, (466-482). [7075]. 107688
- Spiegel, Leopold** und **Corell, M.** Zur Kenntnis des Cardols. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913, (356-378). [5200]. 107689
- Spielrein, Mlle Cécile.** Équilibre du sulfate de lithium avec les sulfates alcalins en présence de leur solution mixte jusqu'à 100°. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (46-48). [7075 0450]. 107690
- Spiers, C. W. v. Nierenstein, M.**
- Spiro, K[arl].** Die Fällung von Kolloiden. 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (155-158 ; 3. Mitt. op. cit. **56**, 1913, (11-16). [7125]. 107691
- Splittegarb, R. v. Meerwein, H.**
- Spittgerber, A. v. Tillmans, J.**
- Spoehr, H. A.** Photochemische Vorgänge bei der diurnalen Entsäuerung der Succulenten. Biochem. Zs., Berlin, **57**, 1913, (95-111). [8030 7350]. 107692
- Spornitz, K. E.** Ueber die Bestandteile des Kalmusöles. Diss. Breslau (H. Fleischmann), 1913, (36), 22 cm. [6540 6525]. 107693
- v. Semmler, F. W.
- Sprent, C.** The technical production of ethane. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (171-173). [6800]. 107694
- Spring, L. W. v. Bregowsky, I. M.**
- Springer, Ludwig.** Ueber die gewichtsanalytische Bestimmung des Kupfers. Mit einem Anhang: Bestimmung des Wassergehaltes des Kupfervitriols und der Dissociationstemperatur von Kupfersulfat. Diss. München (Druck v. J. Fullert), 1913, (104), 22 cm. [6200 6300 7235 0290]. 107695
- Sprinkmeyer, H. und Diedrichs, A.** Beiträge zur Kenntnis des Kapoksamens

und des daraus gewonnenen Öles. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (86-101, 450-451). [6525 6540]. 107696

**Squintani**, Vincenzo. Su alcuni derivati del cicloesanone e dei tre metilcicloesanoni. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1913, (479-490). [1540]. 107698

**Ssobolew**, Nikolaus v. Weiss, M.

**Stadeler**, A. Beitrag zur Kenntnis des Ferrits. Ferrum, Halle, **10**, 1913, (376-379). [0320]. 107699

Einfluss des Mangans auf die mechanischen und strukturellen Eigenschaften niedriggeköhlten Flusseisens gewöhnlicher Handelsqualität. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (61-69). [0320 0470 6585 7080]. 107700

[**Stadnikov**, Georgij Leontievič.] Стадниковъ, Г. Л. Къ вопросу объ оксоніевыхъ соединеніяхъ, статья III. [Sur les combinaisons oxoniennes, III.] [St. Petersburg, Žurn. fiz-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1391-1414); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2496-2503). [1275 2000]. 107701

Über die Grignardsche Reaktion. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (1-20). [5500 2000 7090 7065]. 107702

und **Kusmina-Aron**, Z. Ueber die Einwirkung von Kohlendioxyd auf Ätherate der Alkylmagnesiumhalogenide. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (20-25). [2000]. 107703

**Stähler**, Arthur und **Elbert**, John Jacob. Ueber die Fixation des Luftstickstoffes mittels Bor-Verbindungen. 1. Mitt. über Umsetzungen unter hohen Drucken. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2060-2077). [0490 0160 7060]. 107705

**Staffen**, Friedrich v Meyer, Hans.

**Stahl**, Ueber das Verhalten organischer Säuren bei der Elektrolyse in Pyridin und Formamidlösungen. Diss. München, Berlin (H Blanke), 1912, (48). 23 cm. [1300 7265]. 107706

**Stamm**, Erich v Stock, A.

**Stanford**, R. V. Vergleichende Studien über Cerebrospinalflüssigkeit bei Geisteskrankheiten. I. Dichte. II. Stickstoff. Quantitative Bestimmung von kleinen Mengen Stickstoff. Hoppe-

Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (43-50, 219-233). [6520]. 107707

**Stanford**, R. V. Indigobildende Substanzen im Harn („Harnindikan“). 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (188-206; 2. Mitt. Neue qualitative Proben. *op. cit.* **88**, (47-55). [6520 8040]. 107708

Ein Verdünnungskolorimeter, nebst Bemerkungen über die Versuchsfehler des kolorimetrischen Vergleiches. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (159-170, mit 1 Taf.). [6010 6520]. 107709

**Stang**, A. Untersuchungen für die Zwecke der amtlichen Weinstatistik. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1912**, 1913, (65-70). [6515]. 107711

Untersuchungen über den Gehalt der 1911er Gersten an Trockensubstanz, Protein und Stärke. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1912**, 1913, (71-72). [6525 6515]. 107712

Versuche zur Ermittlung des Einflusses verschiedener Nährstoffzusammenstellungen auf den Ertrag und die Beschaffenheit des Bodens. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1912**, 1913, (73-75). [6535]. 107713

**Stansbie**, J. H. The reaction of metals and alloys with nitric acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (311-319; 1135-1136). [0100 0490]. 107714

Note on the electrolysis of nitric acid solutions of copper. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1913, (11-13). [0290 7255]. 107715

**Stansfield**, J. F. v. Elsdon, A. V.

**Stanton**, D. E. Récentes recherches sur la résistance des métaux aux efforts alternatifs. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (53-57). [7150]. 107716

**Stanton**, Frederic M. and **Fieldner**, Arno C. Methods of analyzing coal and coke. Chem. Engin., Chicago, **15**, 1912, (150-157, with tab., ff.). [6550]. 107717

**Starinkewitsch**, J. D. und **Tammann**, G[ustav]. Ueber die Bildung von Glas aus Dampf. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (573-578). [7130]. 107718

**Stark, J[ohannes].** Über den Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und Ionisierung. Notiz zu Abhandlungen des Hrn. M. Volmer und des Hrn. W. E. Pauli. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **41**, 1913, (728-738). [7305]. 107719

——— Zur Diskussion der Seriensysteme des Quecksilbers. Notiz zu den Erläuterungen des Hrn. Paschen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **42**, 1913, (238-240). [7320]. 107720

——— Elektronenaffinität bei der Stossionisierung von Atomen in chemischen Verbindungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (809-812). [7000 7005]. 107721

——— Bogen- und Funkenlinien (ein- und mehrwertige Linien) in den Kanalstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (102-109). [7320]. 107722

——— Bemerkungen zu einer Mitt. der Herren F. Burger und J. Koenigsberger über das elektrische Verhalten einiger Dämpfe mit Bandenabsorption. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (454-456). [7320]. 107723

——— Einfaches Verfahren zur Darstellung von Argon; chemische Aktivierung zweiatomiger Gase im Glimmstrom. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (497-498). [0130 7050]. 107724

——— Wendepunkt in einer Absorptionsgrenzkurve; langwellige Absorptionsbande des Acetons. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (845-847). [7320]. 107725

——— Über die mehrfache positive Ladung chemischer Atome. [Ionisierung eines Atoms durch Kathoden- und Kanalstrahlen.] Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (965-969). [7005]. 107726

——— Die elektrische und die damit verbundene optische Änderung chemischer Atome. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (71-81). [7005 7015 7320]. 107727

——— Folgerungen aus einer Valenzhypothese. IV. Innermolekulare Schwingungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1913, (51-60). [7015 7005]. 107728

——— Die Atomionen chemischer Elemente und ihre Kanalstrahlen-Spektren. Berlin (J. Springer), 1913, (43, mit 1 Taf.). 22 cm. 1,60 M. [7005 7320]. 107729

(D-2991)

**Stark, J[ohannes, Fischer, A. und Kirschbaum, H.]** Das Spektrum des einwertigen und das Spektrum des zweiwertigen Heliumatomions in den Kanalstrahlen. Ann. Physik, Leipzig (4. Folge), **40**, 1913, (499-541). [7320]. 107730

——— und **Kirschbaum, H.** Ein-, zwei- und dreiwertige Linien des Argons in den Kanalstrahlen. München. Sitzber. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **43**, 1913, (331-353, mit 1 Taf.). [7520 0130]. 107731

——— und **Levy, P.** Die ultravioletten Absorptionsbanden der wechselseitigen Bindung von Kohlenstoffatomen. III. Benzolbindung. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **10**, 1913, (179-188). [7320]. 107732

——— und **Lipp, P.** Die ultravioletten Absorptionsbanden der wechselseitigen Bindung von Kohlenstoffatomen. II. Azetylenbindung. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **10**, 1913, (175-178). [7320]. 107733

——— Einfluss der innermolekularen Relativbewegung auf die Intensität der Absorption und Fluoreszenz von Valenzelektronen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1913, (36-50). [7040 7320 7305 7005]. 107734

——— **Steubing, W., Enklaar, C. J. und Lipp, P.** Die ultravioletten Absorptionsbanden der wechselseitigen Bindung von Kohlenstoffatomen. I. Methodik, Äthylenbindung. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **10**, 1913, (139-174). [7320]. 107735

——— und **Wendt, G.** Über verschiedene Bandenspektren des Quecksilbers. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (562-566, mit 1 Taf.). [7320 0380]. 107736

**Stark, O[tto].** Eine bequeme Versuchsanordnung bei Reduktion mit kolloidalem Platin oder Palladium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2335-2336). [0930 0610 0590]. 107737

——— und **Garben, O.** Zur Frage der Metachinoide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (659-666); II. (2252-2259). [1530]. 107738

——— und **Klebahn, L.** Zur Frage der Metachinoide. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2542-2544). [1530 7320 1130]. 107739

**Stark**, O[tto], und **Hoffmann**, F. Zur Frage der Kondensationsfähigkeit der Methylgruppe im 2-Methyl-3-aminochinolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2697-2703). [1931 7095].

107740

**Starke**, Martin. Ueber Hydratzone von gemischten Dithiokohlensäureestern. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1913, (63), 22 cm. [1630 1310].

107741

**Starling**, E. W. v. **Patterson**, S. W.

**Starling**, W. W. v. **Barger**, G.

**[Stasevič, Nikolaj Nicolaevič. Стасевичъ, Н. Н. Равновѣсіе въ системахъ изъ азотной кислоты, амміака и воды. [Equilibre des systèmes composés de nitrate de cuivre, d'ammoniac et d'eau.] St. Petersburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 45, 1913, (912-930, av. 7 fig.). [7080 0290].**

107742

**Stassano**, Henri. Mode d'action de la substance anticoagulante du plasma de propeptone. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (912-915). [8040].

107743

——— Contribution à la connaissance du plasma de propeptone. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (735-738). [8040].

107744

——— et **Gompel**, M. De la toxicité des différents sels de mercure. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1369-1371).

107745

**Stau**, Bruno. Zur Kenntnis aromatischer Isoxazolone. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1912, (71), 21 cm. [1940].

107746

——— v. **Michaelis**, A.

**Staudinger**, H[ermann]. Über die Autoxydation organischer Verbindungen. I. Über die Autoxydation aromatischer Aldehyde. (Bearb. von E. **Hene** und J. **Prodrom**. II. Beziehungen zwischen Autoxydation und Benzoin-Bildung. (Bearb. von E. **Hene**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3530-3535, 3535-3538). [7090 1430 1530].

107747

——— und **Anthes**, E. Über die Darstellung und die Reaktionen der Säurehaloide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1417-1426). [1300].

107748

——— Oxalylchlorid. V.: Über Oxalylbromid und Versuche zur Dar-

stellung von Di-Kohlenoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1426-1437). [1310 0219].

107749

**Staudinger**, H[ermann], **Anthes**, E. und **Schneider**, H. Ketene. XXIV. Über gemischte Diphenyllessigsäure-anhydride und ihre Zersetzung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3539-3551). [1520 1530 1330].

107750

——— und **Endle**, R. Zur Kenntnis der Ketene. (6. Abh.) Über die Bildung von  $\delta$ -Lactonen aus Diphenylketen. — I. Derivate des Benzalacetophenons. (Mitbearb. von A. v. **Karateew**.) — II. Derivate des Methoxybenzalacetophenons. — III. Derivate des Dimethylamidobenzalacetophenons. (Bearb. von **Kon** u. R. **Endle**.) Leibigs Ann. Chem., Leipzig, **401**, 1913, (263-292). [1520 1530 1300 7095].

107751

——— ——— Über Reaktionen des Methylens. IV.: Über die Zersetzung der Ketone bei hoher Temperatur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1437-1442). [1520 1530].

107752

——— ——— und **Herold**, J. Über die pyrogene Zersetzung von Butadien-Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2466-2477). [1120].

107753

——— ——— und **Maier**, J. Zur Kenntnis der Ketene. (7. Abh.) Versuche mit Diäthylketen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **401**, 1913, (292-303). [1520].

107754

**Stauffer**. Über den innern Zustand der Lösung eines Metallsalzes in Wasser. Jahrb. Schweiz. Gymnas. Lehrer, **32**, 1902, (82-88). [7050].

107755

**Stavorinus**, D. De verwijdering van zwavelkoolstof uit gassen. [Die Entfernung von Schwefelkohlenstoff aus Gasen.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **33**, 1913, (490-501). [6550].

107756

**Stead**, J. E. Recherches sur l'influence de la forme des éprouvettes sur les propriétés mécaniques de la fonte. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (95-97). [7150].

107757

**Steche**, O[tto] u. **Waentig**, P. Untersuchungen über die biologische Bedeutung und die Kinetik der Katalase. Zoologica, Stuttgart, H. **67**, (=Bd 26), 1913, (415-473). [8014].

107758

**Steck**, Hans. Über den Ort der Eiweißsynthese und die Erzielung des

minimalen Stickstoffgleichgewichtes mit Eiweisskörpern verschiedener Zersetzlichkeit. *Biochem. Zs.*, Berlin, **49**, 1913, (195-224). [8040]. 107759

**Steele**, B. v. Bagster, L. S.

**Steenbock**, H. Quantitative determination of benzoic, hippuric, and phenacetic acids in urine. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **11**, 1912, (201-209). [6520]. 107760

——— v. McCollum, E[lmer] V., Neuberg, C.

**Steenma**, F. A. Chemische en biologische methoden voor het opsporen van bloed en de herkenning van de herkomst van eiwitstoffen. [Chemische und biologische Methoden zur Auffindung von Blut und die Erkennung der Herkunft der Eiweisskörper.] *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **46**, 1909, (838-843, 891-898, 909-922). [6520]. 107761

——— Methoden der chemische en microscopische diagnostiek. [Die Methoden der chemischen und mikroskopischen Diagnostik.] 2 te Auflage. Amsterdam (Scheltema en Holkema), 1913, (143). 24 cm. [6520]. 107762

**Steger**, Walter. Ueber Wismutoxyde und -peroxyde. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (71). 23 cm. [0190]. 107763

——— v. Hauser, O.

**Stein**, Albr. Gesetzmässigkeiten bei der Wasserdampfdestillation organischer Säuren. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (83-89). [1300]. 107764

——— Über einige fettsaure Ester der Hydrocellulose und ihre Verseifung. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (673-677). [1310 1840 6350]. 107765

[**Stein**, A. L.] Штейнъ, А. Д. Экспериментальное осуществление механическаго метода получения дисперсионныхъ растворовъ. [Réalisation expérimentale de la méthode mécanique pour obtenir les solutions dispersoïdes.] *St. Peterburg, Ann. Inst. Mines.*, **4**, 1913, (152-154). [7125]. 107766

——— Механическій методъ получения дисперсионныхъ растворовъ. [Méthode mécanique de préparation des solutions dispersoïdes.] *St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **45**, 1913, (2074-2075 Prot.). [7125]. 107767

**Stein**, Ludwig. Wilhelm Ostwald als Philosoph. (Zu seinem sechzigsten Geburtstag, 2. September 1913.) Nord u. Süd, Berlin, **147**, 1913, (44-52). [0010]. 107768

**Steinbeck**, Eugen. Beitrag zur Kenntnis der Wirkung des Pepsins und der Salzsäure. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1911, (39). 23 cm. [8014]. 107769

**Steinberger**, Daniel v. Freund, M.

**Steiner**, Karl v. Meyer, H.

**Steinhaus**, W. v. Gümlich, E.

**Steinkopf**, Wilhelm. Zur Kenntnis aliphatischer Nitrokörper. XIII. Versuch zur Darstellung von  $\alpha$ -Nitromethyl-äthyl-essigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (98-100). [1310]. 107770

——— und **Winternitz**, Hans. Eine neue Schüttelvorrichtung. *Chem-Ztg*, Cöthen, **37**, 1913, (40). [0910]. 107771

**Steinmetz**, H. v. Ephraim, F.; Mieleitner, K.

**Steinwehr**, H. v. Silbervohlametrische Messungen. (Nach gemeinsam mit R. Feustel angestellten Versuchen.) *Zs. Instrumentenk.*, Berlin, **33**, 1913, (321-330, 353-367). [7260]. 107772

**Stenger**, Erich. Vergleichende Versuche über photographische Verstärker und Abschwächer. V. Die abschwächende Wirkung der Fixierbäder von E[rich] **Stenger** und R. **Kern**. [Forts.] *Zs. Reprod. Techn.*, Halle, **15**, 1913, (20-25, 38-41, 149-155). [7400]. 107775

——— und **Heller**, H. Quantitativer Vergleich der Wirkung verschiedener Abschwächer. *Jahrb. Phot.*, Halle, **27**, 1913, (126-129). [7400]. 107773

——— Über die Abschwächung mit Persulfat. (3. Mitt.) *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **12**, 1913, (309-310). [7100]. 107774

[**Stepanov**, Nikolaj Ivanovič.] Степановъ, Н. П. Измѣненіе величинъ напряженія разложенія воднаго раствора азотносеребряной соли. [Valeur de la force de dissociation d'une solution aqueuse du nitrate d'argent.] *St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **45**, 1913, (679 Prot.). [7260 0110]. 107776

**Stepanova**, Mme v. Gadaskin, D.

- Stephan**, W[alter]. Versuchsordnung zur Bestimmung des elektrochemischen Äquivalents durch Widerstandsmessung. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **26**, 1913, (236-240). [7260]. 107777
- Stephen**, Henry and **Weizmann**, Charles.  $\alpha\delta$ -Derivatives of adipic and  $\beta$ -methyladipic acids, and the preparation of muconic and  $\beta$ -methylmuconic acids. *London, J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (269-276); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (14). [1310 1320]. 107778
- v. **Weizmann**, C.
- Stern**, E. Der synthetische Kautschuk. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (789-792). [1860]. 107779
- Über die Vulkanisation des Kautschuks. *Gunmiztg*, Berlin, **27**, 1913, (623-624, 626); und Strahlungsenergie. *t.c.* (1340). [1860 7350]. 107780
- Gasglühlicht, seltene Erden und ihre radioaktiven Nebenprodukte. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (806-815). [7215 0245 0620 0770 6800]. 107781
- Stern**, J. Untersuchung von Mosten des Jahres 1912 aus den Weinbaugebieten der Nahe und des Glans (Kreise Kreuznach und Meisenheim), des Rheintals unterhalb des Rheingaus, des Rheingaus, der Lahn und des Rheins und Mains. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **25**, 1913, (290-292). [6515]. 107782
- Stern**, Lina v. **Battelli**, F.
- Stern**, Otto. Zur kinetischen Theorie des osmotischen Druckes konzentrierter Lösungen und der Gültigkeit des Henryschen Gesetzes für dieselben. *Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur*, **90** (1912), 1913, nat.-wiss. Sect., (1-36). [7155]. 107783
- Stetter**, Ad. Über die Zusammensetzung der Ziegenmilch, nebst einem Anhang: Über die Berechnung der Trockensubstanz von Ziegen- und Kuhmilch nach verschiedenen Formeln. *Landw. Jahrb.*, Berlin, **45**, 1913, (161-178). [6515]. 107784
- Steubing**, W[alter]. Fluoreszenz der Elemente in der 6. Gruppe des periodischen Systems: Schwefel-Selen-Tellurdampf. *Physik. Zs.*, Leipzig, **14**, 1913, (887-893, mit 2 Taf.). [7305 7040 7010]. 107785
- Steubing**, W[alter] v. **Stark**, J.
- Studel**, H[ermann]. Zur Histochemie der Spermatozoen. *3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **83**, 1913, (72-78). [6520]. 107786
- Über das Nucleohiston. *1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **87**, 1913, (207-213). [4010]. 107787
- v. **Schulz**, F. N.
- Stevens**, H. P. v. **Beadle**, C.
- Stevens**, R. A. v. **Ranson**, J[ames] H.
- Stewart**, A. W. v. **Branningan**, P. J., **Cain**, J. C., **Clarke**, H. T., **Macbeth**, A. K.
- Stiasny**, Edmund. Neradol-Gerbmittel. (Eine Entgegnung.) *Collegium, Worms*, **1913**, (528-531); [Nebst Erwiderung von **W. Moeller**.] *Gerbtechnik*, Berlin, **1913**, (116-117, 118-120). [6800]. 107788
- Neradol D. (Eine weitere Entgegnung.) *Collegium, Worms*, **1913**, (597-599). [6800]. 107789
- Stieger**, Anton. Untersuchungen über die Verbreitung des Asparagins, des Glutamins, des Arginins und des Allantoins in den Pflanzen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **86**, 1913, (245-269). [6525]. 107791
- Über das Vorkommen von Hemicellulosen in Wurzelstöcken, Rhizomen und Wurzelknollen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **86**, 1913, (270-282). [6525]. 107792
- Stiegler**, Hanns. Über eine neue Methode der Rohfaserbestimmung. *J. Landw.*, Berlin, **61**, 1913, (399-426). [6350 6505]. 107793
- Stieglitz**, Julius. Catalysis on the basis of work with the imido esters: The "salt effect." [Preliminary report.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (1687-1695, with tabs.). [7065 1260]. 107794
- und **Curme jr**, Geo. O. Die Umwandlung von Hydrazobenzol in Azobenzol und Anilin—eine Reaktion erster Ordnung. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (911-920). [1720 7050]. 107795
- und **Leech**, Paul N. Die molekulare Umlagerung von Triphenylmethylhydroxylamin. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (2147-2151). [1630 7095]. 107796

**Stieglitz, Julius und Vosburgh, Isabelle.** Die molekulare Umlagerung von Triphenylmethylbromamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2151-2156). [1630 7095]. 107797

**Stiepel, C. v. Leiste.**

**Stier senr., Gg. Th.** Der Stahl in seiner Darstellung, Zusammensetzung, Verwendung und Bearbeitung. Das Härten aller hierzu geeigneten Metalle. (Die heutige Metall-Technik. Bd 5.) Leipzig (M. Schäfer), 1913, (VIII+166, mit 4 Taf.). 23 cm. 3 M. [0320 6800 6585]. 107798

——— Die Metalle und deren Feuerbearbeitungen (Verhütten, Giessen, Schweißen, Löten und Schmieden). Auf Grund 48 jähriger Erfahrungen im Betriebe und Unterricht bearb. (Die heutige Metall-Technik. Bd 4.) Leipzig (M. Schäfer), 1913, (VIII+268). 23 cm. 4,50 M. [0100]. 107799

**Stich, E. v. Piest, C.**

**Still, C. J. v. Wren, H.**

**Stirrus, August.** Die im Monat Mai und Juni 1913 erledigten Analysenaufträge. Zs. SpiritInd., Berlin, **36**, 1913, (301, 353). [6505]. 107800

**Stobbe, Hans und Mallison, Heinrich.** Phototropie-Erscheinungen bei Stilben-Derivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1226-1238). [7350 7040 1130]. 107801

——— und **Nowak, Robert.** Einfluss des Lichtes auf die Farbänderungen von Aldehyd-phenylhydrazon-Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2887-2902). [1630 7350]. 107802

**Stock, A[lfred].** Borwasserstoffe. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (779-781). [0160]. 107803

——— und **Friederici, Kurt.** Über das Tetraphosphortrisulfid,  $P_4 S_3$ , und ein neues Phosphor-oxysulfid,  $P_4 S_3 O_4$ . (Über die Schwefelphosphor-Verbindungen. VIII.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1380-1387). [0660 0570]. 107804

——— ——— Borwasserstoffe. II. Ein neuer Borwasserstoff,  $B_2 H_6$ .—Schwefelkohlenstoff—Kühlbad zur Konstanthaltung einer Temperatur von  $-112^{\circ}$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1959-1971). [0160 0910]. 107805

——— ——— und **Priess, Otto.** Borwasserstoffe. III. Feste Borwasser-

stoffe; zur Kenntnis des  $B_2 H_6$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3353-3365). [0160]. 107806

——— und **Stamm, Erich.** Zur Kenntnis der Phosphor-Modifikationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3497-3513). [0570 7020]. 107807

**Stock, J. v. Piloty, O.**

**Stocker, Otto.** Der Stoffwechsel der Pflanzen. Beiträge zu seiner methodischen und experimentellen Behandlung in Unterricht und Praktikum. (Samml. natw.-päd. Abh. Hrsg. von W. B. Schmidt. Bd 3. H. 4.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913, (60). 27 cm. [8030]. 107808

**Stockhausen, F. v. Schönfeld, F.**

**Stockmeier, [Hans].** Fortschritte der chemischen Metallbearbeitung und verwandter Zweige im Jahre 1912. Chem-Ztg, Cöthen, **37**, 1913, (1417-1419, 1454-1455). [0930]. 107809

**Stoepel, P. v. Frerichs, G.**

**Störmer, C.** Sur les trajectoires des corpuscules électrisés dans l'espace sous l'action du magnétisme terrestre avec application aux aurores boréales. Radium, Paris, **9**, 1912, (395-399). [0620]. 107810

**Stoermer, R[ichard].** Ueber den Mechanismus der Umlagerung stereoisomerer Aethylenkörper. Rostock, Sitz-Ber. natf. Ges., N. F. **4**, 1912 [1913], 1, (35-43). [7095 7060 7350]. 107811

——— Die Bestimmung der Konfiguration der stereoisomeren Zimtsäuren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84** (1912), II, 1, (121-122). [1330]. 107812

——— und **Heymann, P.** Hrn. Liebermann zur Erwiderung. — Zur Kenntnis der halogenierten Zimtsäuren und deren Verhalten im ultravioletten Licht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1249-1266). [1330 7350 7035]. 107813

——— v. **Roth, W. A.**

**Stötzer, Hans.** Ueber das Eindampfen von Alkalicyanidlösungen. Diss. Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1913, (75). 23 cm. [1310]. 107814

**Stoffel, A[nton].** Over de verwijdering van zwavel uit lichtgas. [Ueber die Entfernung des Schwefels aus Leuchtgas.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **33**, 1913, (124-126). [6550]. 107815

- Stoffel, A[nton].** Over het ijzerpenta-carbonyl. [Ueber das Eisenpentacarbonyl.] *Het Gas, 's Hertogenbosch*, **33**, 1913, (193-198). [6550]. 107816
- Über die Reaktion zwischen Kohlenoxyd und Eisen. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **84**, 1913, (57-76). [0210 0320 7080 7085 7165]. 107817
- Stohmann, A.** Brambach und seine radioaktiven Wässer. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **54**, 1913, (671-676). [6510]. 107817A
- Stohn, Rudolf.** Darstellung von kristallinischem Wolfram für die Drahtfabrikation. *Licht u. Lampe, Berlin*, **2**, 1913, (649). [0840]. 107818
- Stoikoff, S. r.** Zlataroff, A.
- Stoklasa, Julius.** Über die photochemische Synthese der Kohlenhydrate. *Aus d. Natur, Leipzig*, **9**, 1913, (217-221). [1800 7350]. 107819
- Influence de la radioactivité sur le développement des plantes. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (1096-1098). [8030 0620]. 107820
- De l'influence de l'uranium et du plomb sur la végétation. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (153-155). [8500 0810 0580]. 107821
- Influence de la radioactivité sur les microorganismes fixateurs d'azote ou transformateurs de matières azotées. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (879-882). [8500 0620]. 107822
- **Sebor, Johann und Senft, Emanuel.** Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung des Chlorophylls. *Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte, Abt. 1*, **30**, 1913, (167-235, mit 10 Taf.). [5010 6525]. 107823
- und **Zdobnický, W[enzel].** Über die photochemische Synthese der Kohlenhydrate. 2. Richtigstellung der Bemerkungen von Walther Löb. *Biochem. Zs., Berlin*, **54**, 1913, (330-332). [8030 7350]. 107824
- ——— Sur la synthèse des sucres par les émanations radioactives. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (646-648). [0620 1810]. 107825
- Stoll, Arthur v.** Willstätter, R.
- Stoll, Ludwig.** Ueber die Einwirkung von Zink und Bromessigester auf Benzil. *Diss. Giessen (Druck v. O. Meyer)*, 1913, (III+50). 23 cm. [1530 1310]. 107826
- Stollé, R[obert].** Über die Einwirkung von Natriumhypobromit auf Semicarbazid (zur Abhandlung F. W. Linch). *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (260). [1310]. 107827
- Zur Konstitution des Benzoyl-hydrazincarbons. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (1993-1994). [1932 1330]. 107828
- Notiz über Dehydrobenzyliden-bis-fluoren. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (2979). [1140]. 107829
- Ueber eine neue Methode zur Darstellung N-substituierter Isatine. (Vorl. Mitt.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (3915-3916). [1931]. 107830
- und **Helwerth, Fr.** Über einige Hydrazinabkömmlinge des Chloraes und der Trichloressigsäure. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.)*, **88**, 1913, (315-318). [1610 1410 1310]. 107831
- und **Krauch, K.** Über die Darstellung von Melamin und Ammelin aus Dicyandiamid, sowie über Triamino-melamin und Diamino-ammelin. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (2337-2339). [1933]. 107832
- ——— Über die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Dicyandiamid und Biuret. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.)*, **88**, 1913, (306-311). [1310 1933]. 107833
- und **Leverkus, K. O.** Zur Konstitution des Benzoyl-hydrazincarbons. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (4076-4080). [1940 1932]. 107834
- **Münzel, H. und Wolf, F.** Über das Bis-diphenylenacet-hydrazidchlorid und seine Umsetzungsprodukte. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (2339-2352). [1630 1940 1933 1934]. 107835
- und **Wolf, F.** Über einige Abkömmlinge der Diphenylenessigsäure und Bis-diphenylenbernsteinsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (2248-2252). [1330]. 107836
- Stoltzenberg, H.** Gewinnung von Glutaminsäure- und Betainhydrochlorid aus Melasseschlempe. Mit einer Bemerkung zu Felix Ehrlichs Arbeit. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (557-566). [1940]. 107837
- Stolz, Fritz.** Die Brombestimmung des Alkohols in ihrer Anwendung auf

toxikologische Untersuchungen. Diss. Giessen (Druck v. R. Lange), 1913, (52). 22 cm. [6520 6350]. 107838

**Storm, C. G. v. Snelling, W. O.**

**Storp, W.** Über Bestimmung von Fleischzucker und Rohrzucker im Fleisch. Veröff. Militärsitätsw., Berlin, 55, 1913, (74-88). [6515]. 107839

**Stortenbeker, W[illem].** Isomorfisme. [Isomorphismus.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 10, 1913, (361-369, mit 2 fig.). [7130]. 107840

——— La règle de Retgers comme critérium de l'isomorphisme. Rec. Trav. Chim., Leiden, 32, 1913, (210-225). [7130]. 107841

——— Sur quelques oxalates doubles d'aluminium. Rec. Trav. Chim., Leiden, 32, 1913, (226-243). [7130 0120 1310]. 107842

**Stoughton, Bradley.** Über Titan und seine reinigende Wirkung auf Gusseisen. Ferrum, Halle, 10, 1913, (336-342, 370-375); 11, 1913, (12-20). [0780 0320]. 107843

**Strache, Hngo.** Gasbeleuchtung und Gasindustrie. (Neues Handbuch der chemischen Technologie. Hrsrg. von C. Engler. Bd 6.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, (XVI+1162, mit 7 Taf. u. 1 Tab.). 25 cm. 35 M. [7215 6800 6400 6550]. 107844

**Strassner, H. r. Griesbach, W.**

**Straumer, Paul.** Die Isoprenlampe. Elektroch. Zs., Berlin, 20, 1913, (1-2). [0910 1120]. 107845

**Straus, Fritz.** Über  $\Delta^1$ -Dihydronaphthalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (1051-1055). [1140]. 107846

——— Zur Kenntnis des Physostigmins. I. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 401, 1913, (350-376). [3010]. 107847

——— und **Berkow, Abraham.** Über Zimtaldehyd und Phenylvinylketon. (2. Mitt. über Umsetzungen ungesättigter Halogenverbindungen.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 401, 1913, (121-159). [1130 1530]. 107848

——— und **Lemmel, Leo.** Über  $\Delta^1$ -Dihydronaphthalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (232-241). [1140]. 107849

——— und **Zeime, A.** Über Farbvertiefung durch auxochrome Gruppen und Farben höherer Ordnung.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (2267-2283). [7040 7300 7035 5000]. 107850

**Strauss, Eduard v. Schulz, F. N.**

**Strauss, H.** Praktische Winke für die chlorarme Ernährung. 2. verm. u. verb. Aufl. Berlin (S. Karger), 1914 [1913], (63). 24 cm. 1,50 M. [6515]. 107851

**Strecker, [Wilh].** Regulierung der Wasserverhältnisse im Ackerboden durch Bearbeitung desselben. Vortrag Leipzig, Mitt. ök. Ges., 37, (1910-1911), 1913, (1-23). [8500]. 107852

——— Die Konstitution der schwefeligen Säure. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 84, (1912), II, 1, 1913, (126). [0660]. 107853

——— Qualitative Analyse auf präparativer Grundlage. Berlin (J. Springer), 1913, (VIII+187). 24 cm. 5 M. [6030 0100]. 107854

**Street, John Phillips.** Note on the neutral permanganate method for the availability of organic nitrogen. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., 4, 1912, (437-438, with tab.). [6535]. 107855

**Strehaiano v. Desbouis.**

**Streicher, Lothar v. Matthes, H.**

**Streicher, Simon.** Ueber die Chloride von vier Valenzstufen des Iridiums und Platins. Diss. Darmstadt, 1913, (79, mit 4 Taf.). 23 cm. [0410 0610]. 107856

——— v. **Wöhler, L.**

**Streintz, Franz.** Über die Elektrizitätsleitung in dunkelfarbigem Metallverbindungen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 10, 1913, (221-251). [7275]. 107857

**Stremme, H[erm.].** Ueber das Verhalten des Cimolits vor dem Lötrohr mit Kobaltsolution. Entgegnung an J. Thugutt. Centralbl. Min., Stuttgart, 1913, (313-318). [0120 6580]. 107858

**Strigel, A.** Nachweis und quantitative Bestimmung von Kochsalzbeimengung in Futtermitteln. Landw. Versuchstat., Berlin, 82, 1913, (149-158). [6515]. 107859

——— und **Handschuh, O.** Zur quantitativen Bestimmung von Kochsalzbeimengungen in Futtermitteln. 2. Mitt. Landw. Versuchstat., Berlin, 83, 1913, (309-316). [6515]. 107860

- Strisower, Rudolf.** Über die Ausscheidung der Ameisensäure im menschlichen Urin in physiologischen und pathologischen Zuständen. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (189-211). [6520]. 107861
- Stritar, M[ilan] J[osef].** Zur Bestimmung des Mangans im Boden. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (337-345). [6535]. 107862
- Ein Apparat zur volumetrischen Synthese des Wassers. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (860). [0910 0360]. 107863
- Strömholm, D[aniel].** Chromate und Quecksilbercyanid. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (155-160). [1310 0270 0380]. 107864
- Ferrocyanide und Quecksilbercyanid. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (208-216). [1310 0320 0380]. 107865
- Strohmer, F.** Bestimmung des Zuckers in der Rübe. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63**, (N. F. **50**), 1913, Techn. Tl, (1-6). [6515]. 107866
- Ueber das Verhalten von Raffinade gegenüber Fehlingscher Lösung unter den Bedingungen der Herzfeldschen Invertzuckerbestimmungsmethode. Wien, OestUng. Zs. ZuckInd. Landw., **42**, 1913, (539-545). [6040 6515 6525 6800]. 107867
- und **Fallada, O[ttokar].** Inversion von Rohrzuckerlösungen mittels Chlorammonium. Wien, OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw., **41**, 1912, (932-938). [6350 6525 7315]. 107868
- Strouse, Solomon v. Jobling, James W.**
- Strube, Walter v. Vorländer, D.**
- Strunz, Franz.** Biochemische Theorien bei Joh. Amos Comenius. (1592-1670). I. II. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (361-363, 390-392). [0010 8000]. 107872
- Strutt, Hon. R. J.** Duration of luminosity of electric discharge in gases and vapours. London, Proc. R. Soc., A, **88**, 1913, (110-117). [7300]. 107869
- An active modification of nitrogen, produced by the electric discharge. V. London, Proc. R. Soc., A, **88**, 1913, (539-549). [0490]. 107870
- Über die „chemischaktive Modifikation“ des Stickstoffs. (Erwide-
- rung.) (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (215). [7305 0490]. 107871
- Strzyzowski, Casimir.** Ein praktisches Reagensgestell zur Ausführung der forensischen Blutdiagnose und anderer Eiweissdifferenzierungen auf biologischem Wege. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **68**, Originale, 1913, (653-654). [6010]. 107873
- Zur Bestimmung von Urineiweiss auf zentrifugalem Wege. HoppeSeylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (25-37). [6520]. 107874
- Über einen praktischen Objekthalter für die mikroskopische Besichtigung und Demonstration von leicht beweglichen Gegenständen (Reagiergläser, Kapillaren u. dgl.). Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **29**, 1912 [1913], (323-324). [0910 6450]. 107875
- Stubbs, Clifford Morgau.** The action of sulphur dioxide on copper at high temperatures. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1445-1461); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (225). [0290]. 107876
- Stuckert, Ludwig und Enderli, Max.** Eine Bombe mit Rührwerk zur Messung der Reaktionsgeschwindigkeit im heterogenen System bei hohen Drucken und ein neues Hochdruck-Reduzierventil. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1288). [0910 7085 7090]. 107877
- Eine Bombe mit Rührwerk für hohe Drücke und Temperaturen und ein neues Hochdruckreduzierventil. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (570-572). [0910]. 107878
- Stüdemann, Heinrich.** Ueber den Paramagnetismus von Salzen der Eisengruppe im festen und gelösten Zustande und seine Abhängigkeit von Temperatur und Konzentration. Diss. Rostock. Parchim i. M. (Druck v. H. Freise), 1913, (53). 22 cm. [7285]. 107879
- Stürmer, Erwin.** Beitrag zur Kenntnis der fetten Oele. Diss. Karlsruhe (Druck v. J. Lang), 1913, (40). 22 cm. [1300 6540]. 107880
- Stüsser, Richard.** Ueber  $\beta$ - und  $\pi$ -Chlorcamphersulfoxid und die Konstitution der Reychlerschen Camphersulfonsäure. Diss. Strassburg. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1913, (38). 24 cm. [2140 1340]. 107881

- Stutzer, A[ibert].** Untersuchungen über den Gehalt der Ablauge von Sulfit-Cellulose-Fabriken an gerbender Substanz. Collegium, Worms, **1913**, (471-473). Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **44**, 1913, (3339-3341); Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (463-464). [6570]. 107882
- Die Ablauge der Sulfit-Cellulose-Industrie in ihrer Beziehung zur Landwirtschaft. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **62**, 1913, (139-146). [8500]. 107883
- Die Düngefähigkeit des Phonoliths. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (136). [8500]. 107884
- und **Goy, S.** Der Einfluss der Beschattung des Tabaks auf verschiedene Bestandteile der Blätter. Biochem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (220-229). [8030 6525]. 107885
- Stutzer, O.** Einiges aus der Zinnhüttenpraxis. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (878). [6800]. 107886
- Suda, Joseph v. Ruff, O.**
- Sümege, László.** A nitrogén eloszása a nitrogéntartalmú szerves vegyületek száraz lepárlásakor. [Die Verteilung des Nitrogens während der trockenen Destillation von organischen Verbindungen.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (99-107). [1000 7035 7000 0790]. 107889
- Süvern, K.** Die Entwicklung der Kunstseiden-Industrie im Jahre 1912. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (81-82, 109-110, 124-127). [6800]. 107890
- Sugden, S.** On a relation between the boiling-points and molecular weights of the members of homologous series. Chem. News, London, **107**, 1913, (135-136). [7110 7210]. 107887
- Sugimoto, T.** Über die antitryptische Wirkung des Hühnereweisses. Arch. exper. Path., Leipzig, **74**, 1913, (14-26). [8014]. 106888
- Sugii, Y. v. Asahina, Y.**
- Sugiura, K. v. Kober, P. A.**
- Suida, Hermann.** Zur Photooxydation der Aldehydgruppe: I. Terephtaldehyd. (2. Mitt. über chemische Lichtwirkungen). Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912. Abt. IIb. (829-813); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1173-1187). [7350 7400]. 107891
- Suida, Herman.** Beiträge zur Oxydation von Benzolkohlenwasserstoffen. (3. Mitt. über chemische Lichtwirkungen.) Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912. Abt. IIb., (911-940); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1255-1284). [7350 7400]. 107892
- v. Wegscheider, R.
- Suida, W[ilhelm].** Neue Beobachtungen über Vergänge beim Färben animalischer Fasern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (308-323). [5020]. 107893
- Sumbal, Jar.** Über das Volutin, Chromatin und Nuklein. Zs. allg. Physiol., Jena, **15**, 1913, (456-467). [4000 5200]. 107894
- Sundberg, Thure.** Über die Berechnung des Cocosfettgehaltes in Butter nach Polenske. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (422-424). [6515]. 107895
- Sutcliffe, J. A. L. v. Elsdon, G. D.**
- Sutti, F. v. Caberti, L.**
- Suzuki, Umetaro et alii.** Über die Extraktivstoffe des Fischfleisches und der Muskeln. Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1912, (1-24). [6520]. 107896
- und **Matsunaga, S[ei]zo.** Über das Vorkommen von Nikotinsäure (m-Pyridincarbonsäure) in der Reiskleie. Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1912, (59-61). [6525]. 107897
- and **Shimamura, Torai.** Nuka no yūko seibun (aberisan) ni tsukite. Dai go kwai. [Aberic acid, a nutritive constituent in rice-bran. V.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **33**, 1912, (113-131). [5200 8000]. 107898
- **Yoneyama, C[hoji]** und **Ōdake, S.** Über die chemische Zusammensetzung des "Salzbreies" von Bonito ("Shiokara"). Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1912, (33-41). [6520]. 107899
- [**Svĕntoslavskij, Voicĕch Vaclavoviĕ.**] Свѣтославскій, В. В. Диазозоединенія, термохимическое изсѣдованіе. 6. Диазотропизующія грѣхъ нитранлиновѣ. [Thermochemistry des diazoderivés des trois nitranilines.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsĕ. Chim. častí, **45**, 1913, (1739-1765). [7230 1740]. 107900
- [——— et **Manoszon, A.**] ——— и Маносзонъ, А. Диазо- и азосоеди-

невия, термохимическое исследование.  
7. Дополнительные данные къ термохимии диазоульфобензола. [Nouvelles données thermochimiques pour le diazo-sulfobenzène.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **45**, 1913, (1765-1770). [7230 1740]. 107901

**Swinne**, Richard. Über einige zwischen den  $\alpha$ -strahlenden radioaktiven Elementen bestehende Beziehungen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **14**, 1913, (142-145). [7305]. 107902

Über eine Prüfung der Dolezalekschen Gaslöslichkeitstheorie an Radiumemanation. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **84**, 1913, (348-352). [7180]. 107903

— v. Walden, P.

**Sykes**, Anne v. Fischer, M. H.

**Symons**, Erich. Messungen nach J-A. am Bogenspektrum von Platin. Diss. Bonn; [Auszug] *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **12**, 1913, (277-295). [7320]. 107904

**Szász**, Dezső. A methylalkohol és methylformiat katalites megbontásáról. [Über die katalytische Spaltung des Methylalkohols und Methylformiats.] *M. Chem. F.*, Budapest, **19**, 1913, (65-69). [7065 1210 1310]. 107905

**Szász**, Ernst. Eine neue, rasche Methode zur Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes in Eisen und Eisenlegierungen. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (281-286). [6585]. 107906

**Seberényi**, P. Zur quantitativen Bestimmung von Methyl- und Aethylalkohol in Gemischen beider Alkohole. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (757). [6350]. 107907

**Székely**, Ödön. Újabb elméletek az anyag szerkezetéről és fejlődéséről. [Neuere Theorien über die Konstitution und Entwicklung der Materie.] *Magy. Mérnök Egtl. Közl.*, Budapest, **47**, 1913, (560-563). [7005]. 107908

**Szendrői**, Ludwig. Zur Kenntnis der Dihalogenindone. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1913, (47). 24 cm. [1540]. 107909

**Szilard**, B. Das Vorkommen und die chemischen Eigenschaften der radioaktiven Elemente. Uebers. v. H. Sachs. [In: Handbuch der Radium-Biologie, hrsg. v. P. Lazarus.] Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1913 [1912], (46-58). [0100]. 107910

**Sznajder**, L. Schnelle Schwefelbestimmungsmethode in Kiesabbränden. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (1107). [6580 6200]. 107911

**Szyszkowski**, Bohdan de. Sur le rôle de la molécule neutre des électrolytes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (767-768). [7255]. 107912

— Kolorimetrische Untersuchungen der Neutralsalzwirkung. 2. Mitt.: Bromwasserstoff. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **84**, 1913, (91-97). [7050 7255 0200]. 107913

**Taboury**, F. v. Bodroux; Godchet, M.

**Tacke**, Br. und **Brüne**, Fr. (Ref.). Vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Stickstoffkalk, Chilisalpeter und Schwefelsaurem Ammoniak auf Sand- und Hochmoorböden. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **83**, 1913, (1-100). [8500]. 107914

— **Densch**, A. (Ref.) und **Arnd**, Th. Über Humussäuren. Erwiderung auf die Ausführungen Gullys in seiner Arbeit „Untersuchungen über die Humussäuren IV“ in Mitt. Kgl. Bayr. Moorkulturanst., **5**. *Landw. Jahrb.*, Berlin, **45**, 1913, (195-265). [1350 7125]. 107915

**Tadokoro**, Tetsutaro v. Miyake, Kōji; Oshima, Kintaro.

**Täuber**, Ernst. Ueber Mittel und Wege, einen schädlichen Einfluss des Zinkweiss auf die Lichtecltheit der Aquarellfarben auszuschalten. *Farbenztg*, Berlin, **19**, 1913, (475-485). [0100 7350]. 107916

**Taffanel**, J. Sur la combustion des melanges gazeux et les vitesses de réaction. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (714-717). [7215 7085]. 107917

— und **Dautriche**, H. Untersuchungen der Versuchstation Liévin über Sicherheitssprengstoffe für schlagende Wetter und Kohlenstaub führende Bergwerke. [Deutsch v. Otto Ripke.] *Zs. Schiesswesen*, München, **8**, 1913, (108-110, 130-133). [7215]. 107918

— et **Le Floch**. Sur la combustion des mélanges gazeux et les températures d'inflammation. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (469-471, 595 597). [7215]. 107919

— — Sur la combustion des mélanges gazeux et les retards à l'inflammation. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1514-1546). [7215]. 107920

**Tafner**, V. Studien über bleifreie Glasuren. I. Mitt. Sprechsaal, Coburg, **46**, 1913, (301-304). [0100].

107921

**Taguchi**, Katsuta v. Toda, S.

**Taillandier** v. Roux, Jean Ch.

**Tallon**, G. L'exploitation aurifère du Châtelet. Rev. Chim. appl., Paris, **1**, 1912, (20-36, 68-76). [6800 0150].

107922

**Tambach**, R. Zur Kenntnis der Senna. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (667-669). [6530 1850].

107923

**Tammann**, G. Über Herrn A. Smits' „neue theorie der Allotropie“. Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (728-734). [7020].

107924

——— Zur Thermodynamik der Gleichgewichte in Einstoffsystemen. II. [Der Polymorphismus.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **40**, 1913, (297-326). [7130].

107925

——— Über die Schmelzwärme. Göttingen, Nachr. Ges., Wiss., math.-phys. Kl., **1913**, (335-356); Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (273-296). [7220].

107926

——— Zur Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1913**, (593-602). [7035 7200 7220 7230 7040 7130].

107927

——— Die Methode der Bestimmung von p-T-Linien zur Feststellung von Zustandsdiagrammen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1912**, 1913, (790-802). [7075].

107928

——— Zur Theorie des Polymorphismus. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1912**, 1913, (807-831). [7130].

107929

——— Über Herrn A. Smit's neue Theorie der Allotropie. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (753-754). [7020].

107930

——— Zur atomistischen Theorie des Polymorphismus. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (172-200). [7130 7075].

107931

——— Über die Theorie des Polymorphismus. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (1087-1093); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (44-60); Natw., Berlin, **1**, 1913, (1021-1025, 1064-1069). [7020 7130].

107932

**Tamman**, G. v. Baydt, U., Starinkevitch, J. D.

**Tamura**, Munenichi. Prüfung der Kumagawa-Sutoschen Fettbestimmungsmethode hinsichtlich der Oxydation von Fettsäuren und unverseifbaren Substanzen im Verlauf des Verfahrens. Biochem. Zs., Berlin, **51**, 1913, (463-483). [6540].

107934

**Tamura**, Sakae. Zur Chemie der Bakterien. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (85-114); *op. cit.* **88**, (190-198). [6525].

107935

[**Tananaev**, N. A.] Тананаевъ, Н. А. Исследование реакціи между желѣзнымъ купоросомъ и сѣрносеребряной солью: константъ равновѣсія, термохимическій эффектъ. [Investigation de la reaction entre le sulfate ferreux et le sulfate d'argent: constante d'équilibre, effet thermochimique.] Kiev, Izv. Univ., **53**, 1913, livr. 11, (15, Prot.). [0320 0110 7080 7230].

103899

——— Теорія окислительныхъ процессовъ. [Théorie des procédés d'oxydation.] Kiev, Izv. Univ., **53**, 1913, livr. 11, (17-25, Prot.). [7090 0930].

103900

——— Курсъ объемнаго анализа. [Cours d'analyse volumétrique.] Kiev, 1913, (VI+181, av. 22 fig.). 26 cm. [0030 6040].

103901

[——— et **Ezerskij**, A.] ——— и Езерскій, А. Установка титра перманганата по роданистому аммонію и единство методовъ объемнаго анализа. [Détermination du titre de permanganate de potassium par le rhodanate d'ammonium, unité des méthodes de l'analyse volumétrique.] Kiev, Izv. Univ., **53**, 1913, livr. 11, (16, Prot.). [6040 0470].

103902

[**Tanatar**, S.] Танатаръ, С. Памяти Николая Николаевича Бекетова. [A la mémoire de Nikolai Nikolaevič Beketov.] Odessa, 1912, (8). 24 cm. [0010].

107937

——— Интересный случай образования перекиси водорода. [Un cas intéressant de formation du peroxyde d'hydrogène.] St. Peterburg, Zhurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (661-662 Prot.). [0360].

107938

[——— et **Burkser**, E.] ——— и Бурксеръ, Е. Къ вопросу о выдѣленіи корпускулъ при химическихъ реакціяхъ. [Sur la séparation

des corpuscles dans les réactions chimiques.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1-6). [7050]. 107939

**Tangl**, Franz und **Weiser**, Stephan. Über die chemische Zusammensetzung grober und feiner Weizenkleien. Landw. Versuchstat., Berlin, **79-80**, 1913, (323-328). [6515]. 107940

**Tangl**, K. A platina-víz felületi feszültségéről. [Über die Grenzflächen-spannung Platin-Wasser.] Math. Term. Ert., Budapest, **31**, 1913, (755-787); *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **42**, 1913, (1221-1240). [7165]. 107942

**Tanret**, Georges. Sur la présence de stachyose dans le haricot et les graines de quelques autres légumineuses. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (176-182). [1850]. 107943

**Tanzen**, August v. Meyer, R.

**Tanzer**, Friedrich. Säurebestimmung in dem Farbengange Iohrgarer Leder. Collegium, Worms, **1913**, (194-197). [6570]. 107944

**Tararin**, V. v. Kurnakov, N. S.

**Tarbouriech**, P. J. Sur la 2-2-diméthylcycloheptanone. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (75-77). [1540]. 107945

**Tartar**, H. V. and **Bradley**, C[harles] E[dward]. A comparative study of methods for the determination of hard and total soft resins in the hop. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **4**, 1912, (209-212, with tabs.). [6525]. 107946

———— and **Pilkington**, B. The effect of kiln-drying at 145°F. on the composition of the hop. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **4**, 1912, (839-840, with tab.). [6800]. 107947

———— v. **Bradley**, C. E.

**Tarugi**, N. Neues Verfahren zur Verwertung stark siliciumhaltiger Eisen- und Mangamineralien. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (511-512). [0320 0470 6800]. 107948

———— Sulla formazione del perossido di calcio per azione dell'aria sulla calce. Roma, *Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (299-300). [0220]. 107949

———— e **Ceccherelli**, F. Alcune osservazioni sulla ricerca della saccarina. Roma, *Rend. soc. chim.*, (2), **5**, 1913, (198-203). [6530]. 107950

**Tasker**, D. G. C. v. **Bywaters**, H. W.

**Tassilly**, E. Dosage du fer dans les eaux. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (95-184); Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (31-37). [6510]. 107951

———— Dosage du cuivre dans les conserves alimentaires à l'aide du spectrophotomètre. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (72-74); *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (104-108). [6515]. 107952

**Tauchert**, Fritz. Über die Bildung von Unterphosphorsäure bei der Corneschen Reaktion. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **79**, 1913, (350-354). [0570]. 107953

———— Untersuchungen über Unterphosphorsäure. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1913, (43). 22 cm. [0570]. 107954

**Taverne**, N[icolaas] J[acobus] A[loysius]. De oxydatie en polymerisatie van Soja-olie. [Die Oxydation und Polymerisation des Soja-Oels.] Leiden, (Eduard Ijdo), 1913, (95). 24 cm. [6540]. 107955

**Taylor**, Alonzo Engelbert. The sources of error in the Folin method for the estimation of creatinine. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (19-20). [6520 1310]. 107956

———— On the estimation of urea. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (25-28). [6520]. 107957

**Taylor**, C. M. v. **Pope**, W. J.

**Taylor**, Edward R[andolph]. Changes in industrial chemistry caused by electricity; or the new industrial chemistry. [With discussion.] *Trans. Amer. Inst. Chem. Engin.*, New York, **3**, (1910), 1911, (212-221). [6800]. 107958

**Taylor**, Hugh Stott. The action of halogens in silver salts. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (31-36). [0110 0250]. 107959

**Taylor**, J. v. **Dixon**, A. E.

**Taylor**, T. S. The range and ionisation of the  $\alpha$ -particle in simple gases. *Phil. Mag.*, London, **26**, 1913, (402-410). [7305]. 107960

**Tchernoroutzky**, Mme H. v. **Javillier**, M.

**Tchougaeff**, L. Sur la dispersion rotatoire de l'acide L-bornylxanthogénique libre. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (793-796). [7315]. 107961

**Tchougaeff, L. et Kirpitscheff, A.** Sur la dispersion rotatoire de quelques dérivés du  $\beta$ -pinène (nopinène). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (796-803). [7315 1140]. 107962

——— v. Čugaev.

**Tearu P. T. v. Čugaev, L. A.**

**Teclu, Nic.** Zur Kennzeichnung der Flamme. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (189-192). [7215]. 107963

**Tedesko, E.** Ueber ein der Verfälschung verdächtiges Menthol. Apoth. Ztg, Berlin, **28**, 1913, (312-313). [6530]. 107964

**Teichert, Kurt.** Die Fettbestimmung im Milchpulver. MolkZtg, Liegnitz, **6**, 1912, (486). [6515]. 107965

**Teissier, Pierre, Gastinel, Pierre et Marie, P. L.** De l'immunité vaccinale passive conférée par les injections intraveineuses du sérum variolique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (82-84). [8050]. 107966

**Tempelaar, Henri Charles Gustaaf.** Over den invloed van licht op reukstoffen. [Ueber den Einfluss des Lichtes auf Riechstoffe.] Utrecht, 1913, (66, mit Abb.) 23 cm. [6540 7350]. 107967

**Ten Broeck, Carl v. Herter, C. A.**

**ten Doornkaat Koolman, Fiepko Carl.** Ueber die freien und die gebundenen organischen Säuren in Würze und Bier. Diss. Berlin (Druck v. Gebr. Unger), 1913, (86). 28 cm. [6515 1300]. 107968

**ten Doornkaat Koolman, Gerhard.** Ueber die Synthese der Muconsäure aus Glyoxalnatriumbisulfit und Malonsäure. Diss. Hannover (Verlagsbuchdruckerei), 1912, (29). 22 cm. [1320]. 107969

**Tenzer, Moritz.** Phenylmethylpyrazolonphenylindanon und Derivate desselben. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1913, (36). 22 cm. [1932]. 107970

——— v. Rohde, G.

**Teodoresco, E. C.** Action des températures élevées sur les nucléases desséchées d'origines végétales. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1081-1084). [8014]. 107971

**Terni, A.** Osservazioni sulla ricerca qualitativa del cromo. Cass. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (63-65). [6100]. 107972

**Terni, A. v. Ciusa, R.**

**Terres, Ernst.** Über 1,2-Diaminoanthrachinon und eine davon ausgehende Synthese des Indanthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1634-1647). [1630 1932 5020]. 107973

**Terroine, Emile et Weill, Jeanne.** Action des acides aminés sur la saccharification de l'amidon par le suc pancréatique. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (542). [1840]. 107974

**Terwen, Johan Willem.** Bijdrage tot de kennis der allotropie van cyan en phosphorus. [Beiträge zur Kenntnis der Allotropie des Cyans und des Phosphors.] Amsterdam (Centrum), 1913, (96, mit fig.). 25 cm. [7020 0570 0210 7205 7160]. 107975

**Tetmajer, B. von.** Ueber den Methyl-oxäthylacetessigester ( $\gamma$ -Oxy- $\alpha$ -acetylmethylbuttersäureester) und seine Spaltungsprodukte. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1913, (67). 22 cm. [1310]. 107976

**Teune, J[an] N[iels] E[duard].** Onderzoek van gas- en gietcokes. [Untersuchung von Gas- und Gusskoke.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **32**, 1912, (506-511). [6550]. 107977

**Thal, Alexander.** Ueber Metallketylen, eine neue Klasse von Verbindungen mit dreiwertigem Kohlenstoff. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1913, (41). 24 cm. [2000 1500]. 107978

——— v. Schlenk, W.

**Thalau, Walter.** Die Wirkung von Sulfiten auf Pflanzen. Diss. Königsberg. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1913, (III+50, mit 2 Taf.). 22 cm. [8500]. 107979

——— Die Einwirkung von im Boden befindlichen Sulfiten, von Thio-sulfat und Schwefel auf das Wachstum der Pflanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **82**, 1913, (161-209, mit 2 Taf.). [8500]. 107982

**Thannhauser, S. J.** Ueber das Bilirubin. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1913, (37). 23 cm. [5010 1931]. 107983

**Thar, H.** Erwiderung zu der Mitteilung von E. Salkowski „Über die Fällung der Purinbasen durch Zinksalze aus Fleischextrakt und Harn“. Biochem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (353-354). [1930 6515 6520]. 107980

- Thar, H.** und **Beneslawski, J.** Zur Frage nach der chemischen Zusammensetzung des nach dem Zinkverfahren hergestellten sog. „kolloidalen Stickstoffs“ aus normalem Menschenharn. *Biochem. Zs.*, Berlin, **52**, 1913, (435-438). [6520]. 107981
- Theobald, Wilhelm.** Die Herstellung des Blattmetalls in Altertum und Neuzeit. Technologisch-historische Abhandlung. Diss. Hannover. Berlin (Druck v. Gebr. Grunert), [1912], (X+122). 22 cm. [6800 0010]. 107984
- Théry v. Le Noir.**
- Thibaut, R.** Die elektromotorische Kraft des Bleiakкумуляtors in Abhängigkeit von Temperatur und Säuredichte. *Zs. Elektroch.*, Halle, **19**, 1913, (881-885). [7260]. 108005
- Thiel, A[lfred].** Über die Grundlagen der Acidimetrie und Alkalimetrie. Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.*, **23**, 1913, (578-596). [6040]. 107985
- Über die langsame Neutralisation der Kohlensäure. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (241-244). [0210 7060]. 107986
- Das Wesen der Zeitreaktion zwischen Kohlensäure und Basen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (867-874). [7050 0210]. 107987
- Die Landoltsche Reaktion als Beispiel zur Demonstration der Grundlagen der chemischen Kinetik. Marburg, *SitzBer. Ges. Natw.*, **1912**, 1913, (11-36). [7070 0920]. 107988
- Die Anwendung neuerer Ergebnisse der Indikatorenforschung zu quantitativen Studien. Marburg, *SitzBer. Ges. Natw.*, **1912**, 1913, (91-144). [6020]. 197989
- Quantitative Indikatorenstudien. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **84**, (1912), II, 1, 1913, (125-126). [6020]. 107990
- und **Breuning, E.** Beiträge zur Kenntnis der Überspannungerscheinungen. I. Die Überspannung des Wasserstoffs an reinen Metallen. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **83**, 1913, (329-361). [7260]. 107991
- r. **Küster, F. W.**
- Thiele, F. C.** Über Säureasphalt von der Erdölsreinigung. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (841-842). [6540]. 107992
- Thiele, Herm.** Zur calorimetrischen Heizwertbestimmung. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (370-375). [7230]. 107993
- Thiele, Ludwig A.** The manufacture of gelatine. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **4**, 1912, (446-451, with ff., tabs.). [6800]. 107994
- Thielepape, Ernst.** Beiträge zur Reduktionsmethode von Ketonen und Aldehyden mittels Hydrazin und Natriumäthylat. Diss. Jena. Borna (Druck v. R. Noske), 1913, (III+44). 23 cm. [1500 1400 1932]. 107995
- Thieme, Bruno.** Die Russserzeugung in der Patentliteratur. *Farbenztg*, Berlin, **18**, 1913, (1391-1394). [6800]. 107996
- Eine neue Type von Kleinmotoren für Laboratoriumsgebrauch. *Physik. Zs.*, Leipzig, **14**, 1913, (412-413). [0910]. 107997
- Eine neue Starklicht-Quarzlampe für den Laboratoriumsbedarf. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (159-160). [0910]. 107998
- Thienemann, August.** Zur Geschichte der biologischen Wasseranalyse. *Arch. Hydrobiol.*, Stuttgart, **9**, 1913, (117-149). [6510]. 107999
- Die Verschmutzung der Ruhr. *Wasser u. Gas*, Oldenburg, **3**, 1913, (419-422). [6510]. 108000
- Thies, F. H.** Die Wirkung von Alkali auf Zellulose. *Färberztg*, Berlin, **24**, 1913, (393-395). [1840]. 108001
- Über die Erkennung beginnender Oxydation. Beitrag zur Analyse der Bleichflüssigkeiten auf ihren Effekt. *Färberztg*, Berlin, **24**, 1913, (525-527). [0930 6600]. 108002
- Ueber die Bestimmung der fortschreitenden Oxydation mittels Zellulose. Beiträge zur Elementaranalyse auf nassem Wege. Münster i. W. (Druck v. Theissing), 1913, (VII+46, mit 1 Taf.). 22 cm. [5500 1840 6000]. 108003
- Thiesing.** Hydrochemische Vorarbeiten bei Neuanlage von Grundwasserwerken. *Wasser u. Gas*, Oldenburg, **3**, 1913, (129-131). [6510]. 108004
- Thirkill, H.** On the recombination of the ions produced by Röntgen rays in gases and vapours. London, *Proc. R. Soc.*, A. **88**, 1913, (477-494). [7270]. 108006

**Thirring, Hans.** Über die Selbstaufladung von Photozellen im Dunkeln und die Frage nach der aktiven Strahlung des Kaliums. *Physik. Zs.*, Leipzig, **14**, 1913, (406-408). [7305 0420]. 108007

**Thiry, G. v. Codur.**

**Thiry, Henry.** Nouveaux perfectionnements dans la fabrication du coke. *Rev. Métall.*, Paris, **10**, 1913, (811-821). [0210]. 108008

**Thoday, D.** On the effect of chloroform on the respiratory exchanges of leaves. *Ann. Bot.*, Oxford, **27**, 1913, (697-717). [8030]. 108009

**Thöni, J.** Über Wesen und Bedeutung der quantitativen Präzipitinreaktion bei Honiguntersuchungen. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **25**, 1913, (490-493). [6515]. 108010

**Thole, Ferdinand Bernard.** Viscosity and association. Part III. The Existence of racemic compounds in the liquid state. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (19-27). [7170 7315]. 108011

——— Viscosity and association. Part IV. The viscosity of the aromatic amines. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (317-323); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (32). [1630 7170]. 108012

——— **Mussell, Albert George and Dunstan, Albert Ernest.** Viscosity maxima and their interpretation. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1108-1119); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (174). [7170]. 108013

——— **v. Dunstan, A. E.**

**Thomae, Carl.** Zur Kenntnis der Apfelbestandteile. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (142-144). [6525 6515]. 108014

——— Zur Kenntnis der Pflanzenfette. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (144). [6540]. 108015

——— Zur Kenntnis der Trockenerhitzung. *J. Prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (423-424). [5500]. 108016

**Thomas, Adrian r. White, George F.**

**Thomas, Ebenezer Rees.** The influence of the constitution of tertiary bases on the rate of formation of quaternary ammonium salts. Part I. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (594-604); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (32). [1600 7085]. 108017

(D-2994)

**Thomas, F.** Zur Frage der Entglasung von Quarzglas. [Nebst Entgegnung von A. C. Michie.] *ChemZtg.* Cöthen, **37**, 1913, (756-757, 817). [0710]. 108018

**Thomas, John Smeath and Rule, Alexander.** The conversion of sodium hydrosulphide into sodium monosulphide. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (871-876); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (154-155). [0500]. 108019

——— **v. Rule, A.**

**Thomas, Johanna v. Waentig, P.**

**Thomas, Karl.** Über die Herkunft des Kreatins im tierischen Organismus. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **88**, 1913, (465-477). [1310 8014]. 108020

——— **v. Lock, K.**

**Thomas, Pierre.** Recherche et dosage de l'ammoniaque dans le liquide céphalo-rachidien. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (398-400); Paris, *C. R. soc. biol.*, **74**, 1913, (621-623). [6520]. 108021

——— Sur les substances protéiques de la levure. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (2024-2027). [6525 4020]. 108022

——— **et Kolodziejka, Mlle Sophie.** Les substances protéiques de la levure et leurs produits d'hydrolyse. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (243-246). [4010]. 108023

——— **v. Jolibois, P.**

**Thomas, V. et Bodry, F.** Sur l'huile d'*Adansonia Grandidieri*. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **13**, 1913, (827-832). [6540]. 108024

**Thompson, Gustave W.** Notes on the corrosion of iron and steel and its prevention. [With discussion.] *Trans. Amer. Inst. Chem. Engin.*, New York, **3** (1910), 1911, (222-236). [0320]. 108033

——— Chemistry as affecting the profitableness of industry. [Chairman's address, N.Y. Section—Society of Chemical Industry, October 17, 1913.] *Science*, New York (N. Ser.), **38**, 1913, (800-806). [6800]. 108034

**Thompson, J. C.** Connection between boiling-point and molecular weight of bodies. *Chem. News*, London, **108**, 1913, (189-191). [7110 7210]. 108035

**Thompson, J. R.** Über die Vereinigung von Wasserstoff und Sauerstoff in

Gegenwart erhitzten Platins und erhitzter Kohle. [On the combination of hydrogen and oxygen in the presence of heated platinum and carbon.] (Übers.) *Physik. Zs., Leipzig*, **14**, 1913, (11-15). [7065 7060 7215 0360 0550]. 108042

**Thompson**, M[aurice] de Kay and **Hamilton**, E. R. The conductivity and electrolysis of cuprous chloride solutions. *Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa.*, **17**, 1910, (287-294, with tabs., fig.). [6800 7265]. 108043

**Thompson**, W. H. Controls for the Folin method of estimating creatinin. *Cambridge, Proc. Physiol. Soc.*, 1913, (i-ii). [6350]. 108044

**Thoms**, H[ermann]. Ueber Mentholgewinnung in Deutschland und in den deutschen Kolonien. 3. *Mitt. Apoth.-Ztg, Berlin*, **28**, 1913, (671-672); *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **10** (1912), 1913, (75-79). [1240 6540]. 108025

— Über das Entannin.— Untersuchung der Samen von *Strychnos Kongofera* auf Strychnin. *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **10** (1912), 1913, (79-80). [1330 6525]. 108026

— Ceje-Öl. *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **10** (1912), 1913, (173-175). [6540]. 108027

— Über ein Schmetterlingsfett. *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **10** (1912), 1913, (180-181). [6540 6520]. 108028

— Alte und neue Aufgaben der pharmazeutischen Chemie und insbesondere über die biologische Prüfung der Arzneimittel. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **23**, 1913, (452-472). [8000 6530]. 108029

— und **Baetcke**, E. Über die Phenoläther der Fruchtschalen von *Fagora xanthoxyloides* Lam., Bergapten und Xanthotoxin. *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **10** (1912), 1913, (65-75). [1275 1910]. 108030

— und **Beckstroem**, R. Über die Bestandteile des Kalmus-Öls. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (3946-3948). [6540]. 108031

— und **Hermann**, F. Tricarbin. *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **10** (1912), 1913, (41-42). [6530]. 108032

**Thomson**, Sir J. J. Further applications of positive rays to the study of chemical problems. *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, **17**, 1913, (201). [7305]. 108036

**Thomson**, Sir J. J. A new method of chemical analysis. *London, Proc. R. Inst.*, **20**, 1913, (140-148). [6000]. 108037

— Sur l'apparition de l'hélium et du néon dans les tubes où règne le vide. *Monit. sci. Quesn., Paris*, (sér. 5), **3**, 1913, (628-629). [0370 0530]. 108038

— On the structure of the atom. *Phil. Mag., London*, **26**, 1913, (792-799, 1044); *Monit. sci. Quesn., Paris*, (sér. 5), **3**, 1913, (493-498, 613-625). [7005]. 108039

— Some further applications of the method of positive rays. [Address before the Royal Institution of Great Britain, Friday, January 17, 1913.] *Pop. Sci. Mon., New York*, **82**, 1913, (521-531, with ff.). [7000 7100]. 108040

— Rays of positive electricity and their application to chemical analyses. *London, 1913.* (viii+132); *London, Proc. R. Soc., A.89*, 1913, (1-20). [7305 0030]. 108041

**Thomson**, R. F. v. Irvine, J. C.

**Thomson**, Woldemar. Zur Frage der Zerlegung und Untersuchung der esterartigen Verbindungen des Chinins. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **54**, 1913, (1293-1297). [3010 6530]. 108045

**Thonus**, J. C. Over Verbindingen van aniline met zoutzuur. [Concerning combinations of aniline with hydrochloric acid.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **22**, [1913], (570-572) (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **16**, [1913], (553-555) (English). [1630 7080]. 108046

**Thorpe**, Sir Edward. A dictionary of applied chemistry. Vols. IV. & V. *London, 1913.* (viii+727, viii+830). [0030]. 108053

**Thorpe**, Jocelyn Field and **Wood**, Arthur Samuel. The chemistry of the glutaconic acids. Part VII. The normal and labile forms of  $\alpha\gamma$ -dimethylglutaconic acid and their reduction to *cis*- $\alpha\gamma$ -dimethylglutaric acid. *London, J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (276-281); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (5). [1320]. 108047

— The chemistry of the glutaconic acids. Part VIII.  $\beta$ -Phenylglutaconic acid and the  $\beta$ -phenyl- $\alpha$ -methylglutaconic acids. *London, J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1569-1578); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (253-254). [1330]. 108048

**Thorpe, Jocelyn Field and Wood, Arthur Samuel.** The chemistry of the glutaconic acids. Part IX. A method for distinguishing between the esters of the normal and labile acids. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1579-1585); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (254-255). [1320]. 108049

——— The formation and reactions of imino-compounds. Part XVIII. The condensation of *cyclohexanones* with cyanacetamide involving the displacement of an alkyl group. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1586-1600); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (256). [1310 1540 1660]. 108050

——— The replacement of alkyl groups in tertiary aromatic bases. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1601-1613); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (257). [1600]. 108051

——— The chemistry of the glutaconic acids. Part X. The alkylation of the ethereal salts. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1752-1759); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (255-256). [1320]. 108052

——— *v. Beesley, R. M., Cain, J. C., Perkin, W. H. jun.*

**Thresh, John C.** The examination of waters and water supplies. 2nd edition. London 1913. (xx+644). [0030]. 108054

**Thuau, Urbain J.** Quelques notes sur l'analyse des cuirs au chrome. Collegium, Worms, 1913, (206-209). [6570]. 108055

——— Développement de l'emploi des huiles émulsionnables et des émulsions en tannerie. Collegium, Worms, **1913**, (219-224). [6800]. 108056

**Thunberg, [Torsten].** Eine Bemerkung zu der Mittheilung von Warburg und Meyerhof über die katalytische Beschleunigung der Sauerstoffaufnahme des Lecithins durch Eisensalze. [Nebst] Antwort von Otto Warburg. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (82, 83-81). [1300 7065]. 108057

——— Untersuchungen über autoxydable Substanzen und autoxydable Systeme von physiologischem Interesse. 3. Mitt. Zur Kenntnis einiger autoxydabler Thioverbindungen. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **30**, 1913, (285-298). [1000 7090 7065]. 108058

(D-2994)

**Thuringer, V. v. Wunder, W.**

**Thurm, Otto.** Ueber die Absorption der primären  $\gamma$ -Strahlung des Radiums. (Mitt. Lab. theoret. Phys. Halle.) (No. 7.) Diss. Halle a. S. Eisleben (Druck v. E. Schneider), 1913, (29, mit Taf.). 29 cm. [7305]. 108059

**Tian, A.** Sur un nouveau mode de construction des lampes en quartz à vapeur de mercure. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1063-1064). [7350]. 108060

——— Sur la détermination expérimentale de l'énergie lumineuse absorbée dans une réaction photochimique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1879-1881). [7350 0360]. 108061

**Tichvinskij, V. M. v. Arbuzov, A. E.**

**Tiede, Erich.** Aktiver Stickstoff. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (340). [0490]. 108062

——— und **Domcke, Emil.** Zur Frage des aktiven Stickstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (4095-4103). [0490 7305]. 108063

**Tielrooy, J. Vetverharding.** [Fetterstarrung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (379-385). [7065]. 108064

**Tiemann, H.** Die Milch, ihre Gewinnung, Untersuchung, Behandlung und Verwertung. Leipzig (Reichenbach), 1913, (144). 23 cm. Geb. 3 M. [6515]. 108065

**Tiffeneau, M. et Fourneau, E.** Action de la méthylamine sur les iodhydrines dérivées du styrène; étude des deux phényldiméthylaminoéthénols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (971-981). [1230]. 108066

——— *v. Marie, A., Regnier.*

**Tilden, (Sir) William Augustus.** William Ord Wootton. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (774). [0010]. 108067

——— The progress of scientific chemistry in our own times. With biographical notes. 2nd edition. London 1913. (xii+366). [0030]. 108068

**Tillmanns, J.** Über die Bestimmungsmethoden der Kohlensäure im Wasser. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84** (1912), II, 1, 1913, (146-150). J. Gasbeleucht., München, **56**, 1913, (348-351, 370-374). [6510]. 108069

——— und **Heublein, O.** Über die Bestimmung von Chlor in natürlichen

Wässern. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (901-903). [6510]. 108070

**Tillmanns, J.** und **Spittgerber, A.** Die Kaliabwasserfrage. Wasser u. Gas, Oldenburg, **3**, 1913, (313-318, 353-356, 399-401). [6510]. 108071

— — — Über den Salpetersäuregehalt von naturreinen Fruchtsäften, zugleich ein Beitrag zur Fruchtsaftstatistik 1911 und 1912. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (417-429). [6515]. 108072

**Tillotson, Edwin Ward jun.** The relation of the refractive index of sodabarium and soda-lime glasses to their chemical composition. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (882-885, with tabs., ff.). [7310]. 108073

[**Timofeev, G. E.**] Тимофеевъ, Г. Е. О влиянии давления на электродвижущую силу. [Influence de la pression sur la force électromotrice.] Charikov, 1913, (105 av. 16 fig.). 26,5 cm. [7260]. 108076

— — — Piezochemische Studien. XII. Der Einfluss des Drucks auf die Affinität. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1913, (113-128). [5610 6200]. 108074

[**Timofeev, Vladimir Fedorovič.**] Тимофеевъ, В. Ф. Научная деятельность Н. Н. Бекетова. [Activité scientifique de N. N. Beketov.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (405-423). [0010]. 108075

**Timtschenko, Eug. v.** Schilow, N.

**Tinel, J. et Leroide, J.** Recherches sur la perméabilité à l'arsenic des méninges normales et pathologiques. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1073-1075). [8040]. 108077

**Tinkler, Charles Kenneth.** The carbinol-ammonium base isomerism in connexion with azomethine bases. Part I. Derivatives of cinnamylidene-*p*-toluidine. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (885-896); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (114-115). [1630 7035]. 108078

— — — A series of mixtures of nitro-compounds and amines, which are coloured in the liquid state only. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2171-2179); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (278-279). [1100 1600 5000]. 108079

[**Tiščenko, I. A.**] Тищенко, И. А. Химія сахаристыхъ веществъ и метода изслѣдованія продуктовъ сахарнаго производства. [La chimie des sucres; méthodes de l'investigation des produits de la fabrication du sucre.] Moskva, 1913, (III+215). 25 cm. [1800 6525]. 108080

**Titherley, Arthur Walsh.** The constitution of allantoin. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1336-1338); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (109-110). [1932]. 108081

— — — and **Branch, Gerald Eyre Kirkwood.** Hexahydropyrimidine und its benzoyl derivatives. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (330-340); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (29). [1932]. 108082

— — — v. **Coppin, N. G. S.**

**Titius, Wilhelm.** Ueber die Carbonsäuren des Anilopyrins und deren Ester. Diss. Rostock i. M. (Druck v. C. Hinstorff), 1913, (50). 22 cm. [1932 1340]. 108083

**Titow, W. S.** Über das Hydrodiffusionsgesetz des Gemenges KCl+NaCl. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (15-31). [7155 0505]. 108084

**Tobias, Ernst v. Semmler, F. W.**

**Tobler, Fr[iedrich].** Das Biologisch-handwirtschaftliche Institut Amani (Deutsch-Ostafrika) und seine Arbeit. Natw., Berlin, **1**, 1913, (717-721). [0060 8500]. 108085

**Toda, Shozo und Taguchi, Katsuta.** Untersuchungen über die physikalischen Eigenschaften und die chemische Zusammensetzung des Froschharns. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (371-378). [6520 7115 7155 7275]. 108086

**Todd, George W.** Further experiments on the mobility of the positive ion at low pressures. Phil. Mag., London, **25**, 1913, (163-171). [7270]. 108087

**Todd, J[ames] E[dward].** "Carbates." Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (270-271). [0070]. 108088

**Tögel, O., Brezina, E[rnst] u. Durig, A[rnold].** Über die kohlenhydratsparende Wirkung des Alkohols. Biochem. Zs., Berlin, **50**, 1913, (296-345). [8040]. 108089

**Tognoli, Edoardo.** Di un nuovo metodo di distruzione della sostanza organica in presenza dei composti

caodilici. Modena, Mem. acc., (3), 10, Appendice, 1912, (145-149). [6522].

108090

**Toit, D. F. du.** Over verbindingen van ureum met zuren. [Concerning combinations of urea with acids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 22, [1913], (573-574) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 16, [1913], (555-556) (English). [7080 1610].

108091

[**Toletotetov, V. M.**] Толетотетовъ, В. М. О дѣйствии этилата магнія на малоновый эфиръ. [Action de l'éthylate de magnésium sur l'éther malonique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim., Obsč. Chim. časti, 44, 4, 1912, (1009, proc.-verb.). [1210 1310].

108092

**Tolkunov, V. r.** Povarnin, G. G.

**Tollens, B[ernhard].** v. Rao, V.

**Tommasi, G[iuseppe].** Sulla determinazione dell'alcool nei vini. Tavole per la deduzione del grado alcoolico. Roma, Rend. soc. chim., (2), 5, 1913, (203-208). [6515].

108093

———— v. Scurti, F.

**Toninelli, A. r.** Marino, L.

**Tonnioli, E. r.** Pieroni, A.

**Topp, Ernst** v. Biltz, H.

**Tortelli, M. und Ceccherelli, A.** Methode zur Bestimmung des Glycerins in den „technischen Glycerinen“ und in den „Unterlagen der Seifensiedereien“. [Übers. von O. Kuhn; Forts. folgt.] ChemZtg, Cöthen, 37, 1913, (1505-1506, 1573-1574). [6600 6540].

108094

**Tosatti, A. v.** Sannino, F. A.

**Toschi, B. r.** Ciusa, R.

**Tóth, Julius.** Über Schwefelwasserstoff im Rauche des ungarischen Tabaks. ChemZtg, Cöthen, 37, 1913, (897-898). [6600].

108095

**Tourbez, P.** Action physiologique de quelques poisons minéraux sur la cellule végétale. Diplôme d'études de la Fac. Sci. d'Alger. Alger, 1912, (17). [8030].

108096

**Towtkiewicz, r.** Warynski, E.

**Traetta Mosca, F[ilippo].** Sulla autolisi e sulla presenza di fermenti proteolitici nel cervello di vitella. Gazz. chim. ital., Roma, 43, 2, 1913, (138-143). [8014].

108097

**Traetta Mosca, F[ilippo].** Sui gas che si svolgono durante l'autolisi di alcuni organi e tessuti. Gazz. chim. ital., Roma., 43, 2, 1913, (144-148). [8014].

108098

———— Il levulosio nelle foglie di tabacco Kentucky coltivato in Italia. Gazz. chim. ital., Roma, 43, 2, 1913, (428-430). [6525].

108099

———— I fermenti nelle piante di tabacco Kentucky coltivato in Italia. Gazz. chim. ital., Roma, 43, 2, 1913, (431-437). [8000].

108100

———— Il titanio ed i metalli rari nelle ceneri delle foglie di tabacco Kentucky coltivato in Italia. Gazz. chim. ital., Roma, 43, 2, 1913, (437-440). [6525].

108101

———— Alcune ricerche sull'estratto etero delle foglie di tabacco Kentucky coltivato in Italia. Gazz. chim. ital., Roma, 43, 2, 1913, (440-445). [6525].

108102

———— Proteolisi dei germogli di tabacco Kentucky. Gazz. chim. ital., Roma, 43, 2, 1913, (445-452). [8014].

108103

**Traube, I[sidor].** Theorie der Narkose.

Arch. ges. Physiol., Bonn, 153, 1913, (276-308). [8000].

108104

———— Über Katalyse. Arch. ges. Physiol., Bonn., 153, 1913, (309-332). [7065].

108105

———— Über den kritischen Zustand und die Kontinuitätstheorie. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 15, 1913, (1219-1234). [7212].

108106

———— Theorie des Haftdrucks und Lipoidtheorie. Biochem. Zs., Berlin, 54, 1913, (305-315). [7155 7165 8000].

108107

———— Über den kritischen Zustand. (Vortrag.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 85, (1913), II, I 1914, (242-244). Physik. Zs., Leipzig, 65, 1914, (54-56). [7212].

108108

**Traube, Wilhelm.** Über die Einwirkung des Schwefeltrioxyds auf Salze. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (2513-2524). [0660 0100].

108109

———— Über Fluorsulfonsäure und ihre Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (2525-2530). [0310 0660].

108110

———— und **Ascher, Richard.** Über das Isohydantoin (2-Imino-4-keto-tetrahydro-oxazol) und seine Homologen.

- Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2077-2084). [1940]. 108111
- Traube, Wilhelm und Dudley, Harold W.** Über die Methylierung des Guanins und über neue Synthesen des Paraxanthins, Heteroxanthins und 1-Methylxanthins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3839-3852). [1934]. 108112
- und **Lazar, Arthur.** Über Tetraamino-adipinsäure und  $\beta$ ,  $\beta'$ -Diamino- $\alpha$ ,  $\alpha'$ -dioxyadipinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3438-3450). [1310]. 108113
- und **Passarge, W.** Über luftbeständige Chromoxydul-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1505-1508). [0270]. 108114
- Trautmann, W.**  $Al_2O_3$ -Bestimmung im Bauxit. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26** 1913, Aufsatzl, (702-703). [6580]. 108115
- Trautz, Max.** Ueber die Geschwindigkeit von Gasreaktionen. Jahrb. Phot., Halle, **27**, 1913, (40-46). [7085]. 108116
- Über spezifische Wärme. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (1176-1178); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (969-973). 7220 7050]. 108117
- Über Reaktionsgeschwindigkeit und Aktivierung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (310-314). [7085 7050]. 108118
- Übergang einer Adsorptionsreaktion in eine Diffusionsreaktion. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (314-317). [7050]. 108119
- Neue Bestätigung des Nernstschen Theorems. [Reaction zwischen NO u. Cl. Nitrosylchlorid.] Verh. Ges. D. Natf. Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (363-366). [0490 0250 7090 7230]. 108120
- Wärmehalt und Reaktionsgeschwindigkeit. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (784-794). [7050 7085]. 108121
- Treadwell, F. P.** Kurzes Lehrbuch der analytischen Chemie in zwei Bänden. Bd 2. Quantitative Analyse. 6. verm. u. verb. Aufl. Leipzig und Wien (F. Deuticke), 1913, (IX+734, mit 1 Taf. u. 3 Tab.). 22 cm. 13 M. [6040]. 108122
- Treadwell, W. D.** Über die elektroanalytische Trennung des Kupfers von Wolfram und Molybdän. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (219-221). [6200]. 108123
- Treadwell, W. D.** Über die Trennung des Zinns von Wolfram auf elektrolytischem Wege. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (381-384). [6200]. 108124
- und **Guitermann, K. S.** Über die Trennung des Kadmiums vom Zink. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (459-470). [6200]. 108125
- Trembour, Max R.** Determination of carbon in iron and steel. Chem. Engin., Chicago, **11**, 1910, (85). [6585]. 108126
- Trenkler, H. R.** Einige technische Ursachen des finanziellen Misserfolges des Caro'schen Torfvergasungsverfahrens. Technische Bemerkungen. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **31**, 1913, (311-315). [6800]. 108127
- Trenkner.** Die Ausführung von Gehaltsproben des Prägemetalls der deutschen Reichsmünzen in der kgl. Münze zu Berlin. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (389-390). [6600]. 108128
- Tribondeau, L.** Emploi d'extraits végétaux dans la réaction de Wassermann. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (340-342). [8050]. 108129
- Trier, Georg.** Weitere Beiträge zur Kenntnis einfacher Pflanzenbasen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (372-391). [1600 1930]. 108130
- Über die nach den Methoden der Lecithindarstellung aus Pflanzensamen erhältlichen Verbindungen. 1. Mitt. Einleitung—Bohnsensamen. 2. Mitt. Vergleichende Hydrolyse von Eilecithin. 3. Mitt. Hafersamen. 4. Mitt. Erbsen, Schwarzkiefer, Reis. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (1-32, 141-173, 407-414). [1300 6525]. 108131
- Trigt, H. van.** Über den Einfluss der Diät auf die Ptyalinaktivität. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (156-160). [8014]. 108132
- Trillat, A. et Fouassier, M.** Action de doses infinitésimales de diverses substances alcalines, fixes ou volatiles, sur la vitalité des microbes. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1184-1186). [8030]. 108133
- et **Mallein, F.** Étude de l'action du filtrat ou du distillat d'une

culture fraîche du *B. proteus* sur l'évolution de la pneumococcie chez la souris. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1625-1627). [8050]. 108134

**Trimen**, S. H. Egyptian butter and samna. London, Anal., **38**, 1913, (242-251). [6515]. 108135

**Tritschler**. Zur Frage der Schwefelbindung. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1913, (405). [8500]. 108136

**Tröger**, J[ulius] und **Beck**, W. Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. Abbauversuche des Kusparins. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (246-290). [3010]. 108137

——— Über Arylsulfonacetone, Arylsulfonacetophenone und Cyanbenzylarylsulfone. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (289-311). [1530 2130 1310]. 108138

——— und **Kroseberg**, W. Über Arylsulfon- $\alpha$ ,  $\alpha$ -dihalogenacetonitrile,  $\text{RSO}_2\text{CX}_2\text{CN}$ , und über eine eigenartige Reduktion solcher Halogenverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (67-83). [1330]. 108139

**Troeltzsch**, R. v. Schwalbe, Carl, G.

**Troisier**, Jean et **Berthelot**, Albert. Sur l'indoxylémie physiologique. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (259-261). [6520]. 108140

**Trommsdorff**, Herm. v. Rosenhainer, G.

**Tronson**, Carl A. v. Frary, F. C.

**Truche**, A. et **Alilaire**, E. Immunité héréditaire de la chèvre vis-à-vis de la ricine. Ann. Inst. Pasteur, Paris **25**, 1911, (190-192). [8050]. 108141

**Trübsbach**, Paul. Zur Wermuthwein-Frage. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (63-72). [6515]. 108142

**Truschennikoff**, W. v. Leo, H.

[**Trusevič**, B.] Трусевичъ, Б. Краткій курсъ качественного химического анализа. [Précis de l'analyse chimique qualitative.] Mozyri, 1913, (XVI+70). 27 cm. [0030 6030]. 108143

**Truthe**, Wilhelm v. Biltz, W.

**Tsakalotos**, D. E. Sur la constitution de l'hypnal. Paris, Bul. soc. chim., ( sér. 4, **13**, 1913, (281-285). [1932]. 108144

**Tschekumów**, I. S. v. London, E. S.

**Tschermak**, G[ustav]. Ueber das Verhalten von Hydraten und Hydrogelen in trockener Luft. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb. (743-820); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1087-1164). [7235 7050 7085]. 108145

**Tschirch**, A[lexander]. Die Enzyme in ihrer Bedeutung für die Pharmakognosie. Vortrag . . . ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (866-869, 881-883); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1013), II, 1, 1914, (480-494); Pharm. Weekbl., Amsterdam, **50**, 1913, (1102-1116). [8010 8014]. 108146

——— Handbuch der Pharmakognosie. Lfg 33, 34, 35. Leipzig (Chr. H. Tauchnitz), 1913, Bd 2, (905-1096, mit Taf.). 28 cm. Die Lfg 2 M. [6530]. 108148

——— und **Ruszkowski**, M. Ueber einen neuen Rhabarber vom Altai. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (121-136). [6525 6530 1850]. 108149

**Tschirch**, Friedrich] W[ilhelm]. Ueber die Fluoride des Osmiums. Diss. Danzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1913, (46). 23 cm. [0560]. 108150

——— v. Ruff, O.

**Tsuji**, Kwanji. Ueber den partiellen Abbau der Hefenucleinsäure durch den Presssaft des *Cortinellus edodes*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (379-381). [8014]. 108151

**Tsujimoto**, M. Ueber die Destillation von Tranfettensäuren. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (8-9). [1300 6540]. 108152

——— Ueber einige japanische Trane. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (70-73). [6540 6515]. 108153

**Tswett**, M[ichael]. Beiträge zur Kenntnis der Anthocyane. Über künstliches Anthocyan. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (225-235). [5010]. 108154

**Tuchel**, Herbert. Ueber die Einwirkung des Lichtes auf Chlorwasser. Diss. Königsberg (Druck v. R. Leopold), 1913, (59). 22 cm. [7350 0250]. 108155

**Tucker**, David A. jun. The oxygen content of the waters of Douglas lake, Michigan. [With bibliography.] Lansing, Rep. Michigan Acad. Sci., **15**, 1913 (121-128). [6510]. 108156

- Tucker**, Samuel A [uchmuty]. The Serpek process for nitrogen fixation. London, J. Soc. chem. Indust., **32**, 1913 (1143-1144). [6800]. 108160
- and **Jouard**, Farel L. The electrolytic preparation of magnesium. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **17**, 1910, (249-260, with ff.). [6800 7265]. 108157
- and **Read**, Henry L. Fixation of nitrogen by alumina and carbon. [With discussion.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **22**, (1912), 1913, (57-66, with tabs., ff.). [6800 0490]. 108158
- and **Wang**, Y. Tsenshan. The action of nitrogen on strontium carbide. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **22**, (1912), 1913, (67-72, with tabs.). [0490]. 108159
- Türk**, W. Über  $\beta$ -Naphthalaninhydantoinensäure. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (477-480). [1330]. 108161
- v. **Friedmann**, E.
- Tunmann**, O[tto]. Bemerkungen über Flores Cinae und die in den Handel gekommene santoninfreie *Artemisia*. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (659-660). [6530]. 108162
- Beiträge zur angewandten Pflanzenmikrochemie. VIII. Der Nachweis der Lichesterinsäure. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (892-893). [3120 6450]. 108163
- Kleinere Beiträge zur Pflanzenmikrochemie. IV. Bemerkungen über die Purindrogen, besonders über die Unterscheidung der Alkaloid in Sublimaten. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (1065-1068). [6450 6530]. 108164
- Pflanzenmikrochemie. Ein Hilfsbuch beim mikrochemischen Studium pflanzlicher Objekte. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1913, (XX+631). 24 cm. [6450]. 108165
- v. **Heyl**, G.
- Turner**, I. v. **Gabba**, L.
- Turner**, T. v. **Nair**, T. K.
- Turner**, William Ernest Stephen & **Bissett**, Crelyn Colgrave. The solubilities of alkali haloids in methyl, ethyl, propyl, and isocanyl alcohols. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1904-1910); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (263). [7190]. 108166
- Turner**, William Ernest Stephen & **Bissett**, Crelyn Colgrave. A simple and efficient method of dehydrating substances by electrical heating in a vacuum. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (233-234). [0930]. 108167
- and **Pollard**, Cornelius Theodore. An improved apparatus for the determination of molecular weight by the Landsberger-Sakurai method. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (349-352). [0910]. 108168
- v. **Peddle**, C. J.
- Turquand d'Auzay**, P. v. **Bruno**, A.
- Turrentine**, J[ohn W[illiam]]. The composition of the Pacific kelps. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (431-435, with tabs.). [6525]. 108169
- A note on the determination of iodides by direct titration. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (435-436, with tab.). [6350 6525]. 108170
- A rotating graphite anode. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **17**, 1910, (303-310, with ff.). [6000 7265]. 108171
- Tursky**, Franz. Ein Beitrag zur Kenntnis des binären Systems:  $\text{CaSiO}_3$ — $\text{CaF}_2$ . Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (315-322). [7080 0220]. 108172
- Tutin**, Frank. The constituents of senna leaves. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2006-2023); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (278). [6525]. 108173
- The so-called calcium  $\beta$ -diglycerolphosphate: A correction. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (228) [1210]. 108174
- and **Clewer**, Hubert William Bentley. Note on the constituents of commercial chrysarobin. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (285-286). [6525]. 108175
- and **Naunton**, William Jolmson Smith. Some derivatives of oleanol. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2050-2060); [abstract] Proc. Soc., **29**, 1913, (301). [1250]. 101176
- Chemical examination of *Dicoma anomala*. Pharm. J., London, **90**, 1913, (694-696). [6525]. 108177
- Observations on the constituents of aloes. Pharm. J., London, **91**, 1913, (836). [6525]. 108178

- Tutin**, Frank v. Power, F. B.
- Tutton**, A. E. H. Great advance in crystallography. Chem. News, London, **107**, 1913, (277-280, 289-292, 301-304). [7130]. 108179
- Ammonium ferrous sulphate and its alkali-metal isomorphs. London, Proc. R. Soc., A. **88**, 1913, (361-387). [0320 0490]. 108180
- Tutton**, E. H. Das Mohr'sche Salz und seine Alkalimetall-Isomorphen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **52**, 1913, (433-466). [0660 7130 7310]. 108181
- Twiss**, Douglas, F. A simple experiment illustrating the luminosity of phosphorus. Chem. News, London, **107**, 1913, (16). [0570]. 108182
- The action of hydrogen peroxide on the sodium alkyl thiosulphates. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (356). [0660]. 108183
- Tyrer**, Daniel. Adiabatic and isothermal compressibilities of some liquids between one and two atmospheres pressure. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1675-1688); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (252). [7150]. 108184
- v. Fletcher, J.
- Ubbelohde**, L[eo] und **Hofsäss**, M. Über den Einfluss von Gasdruck und Gasdichte auf die Primärluft im stehenden Auerbrenner. J. Gasbeleucht., München, **56**, 1913, (149-155). [7215]. 108185
- Über die Entzündungsgeschwindigkeit im Innenkegel der Bunsenflamme. J. Gasbeleucht., München, **56**, 1913, (1225-1232, 1253-1262). [7215]. 108186
- Ein Momentgasmesser „Capomesser“ und ein Zähigkeitsmesser für Gase. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (32-35). [0910 7170]. 108187
- Uebbing**, Paul. Versuche zur Verarbeitung zinkhaltiger Kiesabbrände. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (607-611). [6800]. 108188
- Uëdinova**, M. N. v. Zelinskij, N. D.
- Uehleke**, Rudolf. Ueber die magnetische Drehung der Polarisationssebene des Lichtes in einigen Nickel- und Kobaltsalzen. Diss. Halle a. d. S. (Druck v. Hohmann), 1913, (24, mit 6 Taf.). 21 cm. [7285]. 108189
- Ueno**, Seiichi. Über die Fettsäuren des Kayaöles. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (208-209). [6540]. 108190
- Uerményi**, D. v. Witt, O. N.
- Ugarte y Greaves**, Santiago de. Beziehungen zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitution. Diss. Münster. Born-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1913, (V+45). 23 cm. [7040 7305]. 108191
- Uhl**, Robert. Über lösliche Metallverbindungen geschwefelter Eiweisskörper mit besonderer Berücksichtigung des Kupfers. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (478-496). [4000]. 108192
- Uhlenhuth**, Rudolpf. A new reaction for copper. [Transl. fr. ChemZtg, Cöthen.] Chem. Engin., Chicago, **13**, 1911, (27). [6100]. 108193
- v. Hepp, E.
- Uhlig**, J. Ueber das Löslichkeitschema KCl, MgCl<sub>2</sub> und Wasser (Carnallitschema) bei 50°. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (417-422). [7080 7190]. 108194
- Uibrig**, C. v. Windaus, A.
- Uklonskaja**, N. v. Zelinskij, N. D.
- Ulex**, Georg. Neue Synthese aromatischer Kohlenwasserstoffe. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1913, (61). 22 cm. [1130]. 108195
- Ullmann**, Fritz und **Junghans**, Walter. Über 1,3-Dibrom-2-aminoanthrachinon. Leibigs Ann. Chem., Leipzig, **399**, 1913, (330-345). [1630]. 108196
- Über Anthrachinonthiazole. Leibigs Ann. Chem., Leipzig, **399**, 1913, (345-352). [1940]. 108197
- und **Klingenberg**, Carl Ludwig. Untersuchungen über 2-Methyl-anthrachinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (712-725). [1530 5020]. 108198
- und **Medenwald**, Robert. Über 2-Amino-anthrachinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1798-1809). [1630]. 108199
- Ulrich**, Hermann. Über erschöpfende Extraktion von alkohol- und wasserlöslichen Phosphorverbindungen aus Pflanzenteilen. Diss. Göttingen, Leipzig (F. C. W. Vogel), 1912, (17). 22 cm. [0930 6525]. 108200

**Ulrich, P.** Zur Kritik der bei Schneidewind: „Weitere Versuche über die Wirkung verschiedener Stickstoffformen aus den Jahren 1908—1911“, Arb. d. D. Landw.Ges. H. 217, veröffentlichten Ergebnisse von Felddüngungsversuchen. [Nebst Entgegnung von [Wilhelm] Schneidewind. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **28**, 1913, (182-183, 200-202, 216-219). [8500]. 108201

**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, Cultuur-gids (2 gedeelte), **11**, 1909, (529-538). [6525]. 108201A

**Umbach, Th. v. Blum, F.**

[**Umnova, Anna Ivanovna.**] Умнова, А. И. О дѣйствии магнии бромфенила на дибромизобутиролъ. [Action du magnésiumbromphényle sur le dibromoisobutyroline.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (881-884). [1510 2000]. 108202

Оксоніевыя соединенія днизопропилкарбинола съ галондодородами. [Combinaisons oxoniennes du diisopropylcarbinol avec les halogène-hydrures.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1567-1568). [1210]. 108203

**Underhill, L. K. v. Chapman, D. L.**

**Underwood, L. M. v. Hall, A. D.**

**Ungerer, A.** Über das Leitvermögen sehr dünner Flüssigkeitsschichten. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (685-688). [7275]. 108206

[**Unkovskaja, V. A.**] Унковская, В. А. Криоскопическое изсѣдованіе растворовъ эфира этиленгликоля. [Crioscopie des dissolutions de l'éther d'éthylèneglycol et de l'eau.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1099-1108, av. 3 fig.). [7295 1910 0360]. 108207

**Unna, P. G. und Golodetz, L.** Biochemie der Haut. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. ErgBd.] Jena (G. Fischer), 1913, (327-396). [6520]. 108208

**Unruh, A. von.** Die Zusammensetzung und Untersuchung des „Leimes“.

[Forts. folgt.] Kunstdüngerztg, Berlin, **10**, 1913, (346-348, 362-363, 378-379). [6520]. 108209

**Unruh, A. von.** Glasersatz. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (403-407, 425-428). [0710 6800]. 108210

**Urazov, G. G. v. Kurnakov, N. S.**

**Urbain, G. et Sénéchal, L.** Les complexes parfaits, les complexes imparfaits et les sels doubles. Rev. sci., Paris, **51**, 1913, (708-714). [7025]. 108210A

— v. Chauvenet, E., Yugi Shibata.

[**Ušakov, P. N.**] Ушаковъ, П. Н. Происхожденіе химическихъ элементовъ и теорія распада атомовъ. [Origine des éléments chimiques et théorie de désintégration des atomes.] Saratov, 1913, (30). 26 cm. [0100 7005]. 108211

[**Usov, M. A.**] Усовъ, М. А. О метасиликатахъ марганца и желѣза. [Sur les méta-silicates du manganèse et du fer.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytech., **19**, 1913, (405-451 + deutsch. Res. 452-456, av. 12 fig. et 1 pl.). [0320 0470 0710 7205]. 108212

**Uspenskij, A. E. v. Zelinsky, N. D.**

**Utz.** Über den Nachweis von Schwefelkohlenstoff in extrahierten Oelen. Farbenztg, Berlin, **19**, 1913, (698-700). [6540]. 108213

Über die Bestimmung des Fettes im Käse. Milchw. Zentralbl., Hannover, **42**, 1913, (457-467). [6515]. 108214

**Utz, [Franz].** Beitrag zur Untersuchung von Bilsenkrautsamenöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (5-8). [6540]. 108215

Beitrag zur Untersuchung von Kienöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (77-79). [6540]. 108216

Die Halphensche Reaktion und die Vorschläge zu ihrer Abänderung. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (291-295). [6540]. 108217

Beitrag zur Untersuchung von Holzöl. Farbenztg, Berlin, **18**, 1913, (2531-2533). [6540]. 108218

Beitrag zur Untersuchung einiger Verbandmaterialien. Gummiztg, Berlin, **27**, 1913, (704-705). [6600]. 108219

- Utz.** [Franz]. Beiträge zur Untersuchung von Goldschwefel. Gummitztg, Berlin, **28**, 1913, (126-127). [6200]. 108220
- Beitrag zur Untersuchung gefrorener Milch. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (63-66). [6515]. 108221
- Über die Bestimmung des Wassers im Käse. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (271-273). [6515]. 108222
- Vageler, H[ans].** Die „wasseranziehende Kraft“ des Kainits. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **62**, 1913, (31-36). [8500]. 108223
- Vageler, P[aul].** Moderne Bodenuntersuchung und landwirtschaftliche Praxis. Pflanze, Daressalam, **9**, 1913, (3-16). [6535 8500]. 108224
- Kritische Betrachtungen über die Möglichkeit der Beurteilung von Böden nach ihrem natürlichen Pflanzenbestand auf Grund der Wahrscheinlichkeitslehre. Pflanze, Daressalam, **9**, 1913, (171-184). [8500]. 108225
- Vagner, R. E. v. Arbutov, A. E.**
- Vail, C. E. v. Alway, F[rederick] J.**
- Valenta, E.** Neue Apparate zur optischen Farbenprüfung. Jahrb. Phot., Halle, **27**, 1913, (197-202). [0910 7300]. 108226
- v. Eder, J[osef] M.
- Valentiner, S. und Zimmer, O.** Über den Brechungsexponent von Gasgemischungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (1301-1316). [7310]. 108227
- Valeur, Armand v. Moureu, C.**
- [**Valjaško, Nikolaj Avksentievč.**] Валишко, Н. А. Спектры поглощения и конституция производных бензола. [Spectres d'absorption et constitution des dérivés du benzène.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (199-239, with fig.). [7320 7040 1000]. 108228
- [——— and **Družinin, G. M.**] и Дружининъ, Г. М. Спектры поглощения и строение производных бензола. IV. Двухъядерныя соединенія дифениламинъ, дифениловый эфиръ и дифенилметанъ. [Spectres d'absorption et constitution des dérivés du benzène. Combinaisons à noyau double
- diphénylamine, éther diphénylique et diphénylméthane.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (2014-2063, av. fig.). [7320 7095 1000]. 108229
- Valla, Elena v. Ageno, F.**
- Vallée.** Sur la concentration des anticorps coagulants. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1065-1066). [4010]. 108230
- Vallée, C. v. Ployart, L.**
- Vallery.** Application de l'indice de Kœttstorfer à l'évaluation des résines et factices dans les caoutchoucs manufacturés. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (82-83). [6600]. 108231
- Vallier, R.** État actuel de l'art cosmétique. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (33-43, 63-73, 106-116, 210-220, 246-257). [6600 6800]. 108232
- Revue des industries sucrières. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (149-161). [8500]. 108233
- Valori, Bruno.** Sopra alcuni nuovi derivati dell'azossibenzolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (125-133). [1720]. 108234
- v. Angeli, A.
- Vanderelde, J. J.** Dosage des phénols dans les créolines. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (351-352). [6530]. 108237
- Van der Haar, A. W.** Über die Struktur der natürlichen Saponine. (Die Sapogenine der Guajac-Saponine, des Saponins und Sapotoxins der levantinischen *Saponaria*, des Senegius und des Digitonins.) Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (217-222). [1850]. 108235
- Untersuchungen in der Familie der Araliaceae, speziell über die Glykoside und Oxydaseu aus den Blättern von *Polyscias nodosa* Forst. und *Hedera helix* L. Autoreferat nebst einigen Bemerkungen. Arch. Pharm., Berlin, **251**, (1913), 1914, (632-666). [1850 8014 6525]. 108236
- Vanderstricht, A. v. Vandavelde, A. J. J.**
- Vandavelde, A. J. J.** Etudes sur la fermentation panaire. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (53-61, 86-95, 123-130, 136-141). [8020]. 108238
- und **Vanderstricht, A.** Über Invertasereaktionen bei gemischten

Hefekulturen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **51**, 1913, (388-397). [8014]. 108239

**Vaniček**, Rudolf. Ein Vorschlag zur raschen Gerbstoff- und Aciditätsbestimmung in den Gerbebrühen. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (68-70). [6570]. 108240

[**Vanin**, Ivan Ivanovič.] Ванинъ, П. П. Дипропилизоамилкарбониль и дѣйствию на его хлоридринъ углекислеклевой соли. [Dipropylisoamylcarbinol et action sur son chlorhydrate du carbonate de nickel.] *St. Peterburg, Zurn. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti*, **45**, 1913, (1155-1162). [1210 0540]. 108241

**Vanino**, Ludwig]. Über Lumino-graphie. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (721). [7400]. 108242

——— Zur Theorie der Leuchsteine und über die verschiedenfarbige Phosphorescenz derselben. (5. Mitt.) *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (77-79). [7305]. 108243

——— Handbuch der präparativen Chemie. Ein Hilfsbuch für das Arbeiten im chemischen Laboratorium, unter Mitwirkung verschiedener Fachgenossen. 2 Bde. Bd 1: Anorganischer Th. Stuttgart (F. Enke), 1913, (XX+670). 25 cm. 18 M. [0030 0100]. 108244

——— und **Sachs**, P. Ueber Verbindungen des Hexamethylentetramins mit Silbersalzen. *Arch. Pharm.*, Berlin, **251**, 1913, (290-293). [2000 1610]. 108245

——— Über die Einwirkung von Silbersalzen und kolloiden Metallen auf Luminophore. (4. Mitt.) *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (508-512). [7305 0110 7125]. 108246

——— und **Schinner**, A. Eine neue Wasserstofftablette. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (55-56). [0360 0030]. 108247

——— Über die Wechselwirkung zwischen Formaldehyd und salpêtriger Säure. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **52**, 1913 [1912], (21-28). [1410 0490 6100]. 108248

**Van Slyke**, Donald D[exter]. A method for quantitative determination of aliphatic amino groups: Applications to the study of proteolysis and proteolytic products. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (185-204, with fig., tabs.). [5000 4000 1610 6350]. 108249

**Van Slyke**, Donald D[exter]. Quantitative determination of prolin obtained by the ester method in protein hydrolysis: Prolin content of casein. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (205-207). [6350 4000 8000]. 108250

——— The quantitative determination of aliphatic amino groups. 2. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **12**, 1912, (275-284, with pl., fig., tabs.). [6350 1600]. 108251

——— The conditions for complete hydrolysis of proteins. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **12**, 1912, (295-299, with tabs.). [4010]. 108252

——— and **Meyer**, Gustav M[orris]. The amino-acid nitrogen of the blood. Preliminary experiments on protein assimilation. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **12**, 1912, (399-410). [1600]. 108253

——— and **White**, George F. Digestion of protein in the stomach and intestine of the dogfish. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (209-217, with tabs.). [8040]. 101254

——— The relation between the digestibility and the retention of ingested proteins. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **9**, 1911, (219-229, with tabs.). [8040]. 108255

——— v. **Levene**, P[hoebus] A[aron T.].

**Vasilieva**, P. I. v. Chlopin, G. V.

**Vanstone**, Ernest. The miscibility of solids. Part II. The influence of chemical constitution on the thermal properties of binary mixtures. London, *J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1826-1838); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (262-263). [7200]. 108256

**Van Tieghem**, Ph. Notice sur la vie et les travaux de Jean-Baptiste Dumas. *Rev. gén. chim.*, Paris, **15**, 1912, (437-449). [0010]. 108257

**Vanzetti**, B[artolo] L[inno]. Ueber das Produkt der elektrolytischen Zerstäubung der Kohlenanode und die Existenz von kolloidem Kohlenstoff. (Vorl. Mitt.) *KolloidZs.*, Dresden, **13**, 1913, (6-9). [7265 0210 7125]. 108258

——— Sul calore di formazione di composti organici di addizione. I. *Pierati. Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **22**, 1913, 1, (103-109). [7230]. 108259

——— Sul calore di formazione di composti organici d'addizione. II.

Racemati. (Tartrato dimetilico.) Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 1913, (328-332). [7230]. 108260

**Vanzetti**, B[artolo] L[inno]. Sul calore di formazione di composti organici di addizione. III Racemati. (Canfore e canforossime.) Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (379-385). [7230]. 108261

**Váradi**, László. A hőmérséklet befolyása a keletkező aranyhidroszol színére és diszperziójának fokára. [Über den Einfluss der Temperatur auf die Farbe und auf den Dispersionsgrad des in Entwicklung befindlichen Goldhydrosols.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (5-12, 20-25). [7125 7310 7300 0150]. 108262

**Varga**, Oskar. Zur Bestimmung des Brandsporengehaltes in Kleien. Wien, Arch. Chem. Mikr., **6**, 1913, (342-347). [6515 6525]. 108263

**Varges**, J. Illustriertes Lexikon der Nahrungs- und Genussmittel. Mit Berücksichtigung der Herstellungs-, Verfälschungs- und Untersuchungsmethoden. 2. Tausend. Leipzig (J. J. Weber), 1913, (VI+298, mit 3 Taf.). 23 cm. Geb. 5 M. [6515]. 108264

**Varin**, Jean. Recherches sur la rotation magnétique et la réflexion des perchlorates mercurieux et mercurique et de certains corps organiques à triple liaison. Thèse Nancy. Nancy, 1911, (203). [7285]. 108265

[**Vasiljev**, A. M.] **Басильевъ**, А. М. Эвтектический сплавъ трехйодистыхъ мышьяка и сурьмы. [L'alliage eutectique de l'arsenic et de l'antimoine triiodides.] Kazan', 1912, (16). 24 cm. [0140 0390 0680 7075]. 108266

Показатель преломления и удельный въѣсъ водныхъ растворовъ нѣкоторыхъ галоидныхъ и оксигалоидныхъ солей барія и калия. [Le coefficient de réfraction et la densité de solutions aqueuses de quelques sels halogénés et oxyhalogénés de barium et de potassium.] Kazan', 1912, (23). 25 cm. [0170 0420 7115 7310]. 108267

Происхождение названий химическихъ элементовъ. [L'origine des dénominations des éléments chimiques.] Kazan', Zap. Univ., **79**, 8, 1912, (1-40); Kazan', 1912, (40, av. 1 tab.). 25 cm. [0010 0100]. 108268

По поводу бинарныхъ эвтектикъ между дифениламинозъ,

паранитранизолазъ и уретанозъ. [Sur les eutectiques binaires entre le diphenylamine, le paranitranisol et l'uréthane.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **45**, 1913, (1582-1584). [7080 7205]. 108269

**Vasseur**, A. Fabrication du cyanure de sodium en partant de la vinasse comme matière première. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (221-226); (251-255). [6800]. 108271

**Vasseux**. Sur un moyen pratique et économique de conservation des viandes et produits alimentaires. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (180-182). [8500 1820]. 108270

**Vaubel**, W[ilhelm]. Die Existenz des Phenyl-diimids Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1115-1116). [1630]. 108272

Das Verhalten von Ammonium- und Alkalinitrat und -nitrit sowie der entsprechenden Salze einiger substituierter Ammoniumverbindungen gegen Reduktionsmittel. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (637-638). [0490 0505]. 108273

Eine neue chemische Ursache des Rostens von Eisen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (693-694, 1403). [0320]. 108274

Die Aufnahme des Eisens durch die Pflanzen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (737). [8030]. 108275

Zur Kenntnis der Faktis. Gummiztg, Berlin, **27**, 1913, (254-255). [6600]. 108277

Superoxyd, Ozon und salpetrige Säure in Kalkhydrat und im Aragonit. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **88**, 1913, (61-72). [6580]. 108278

Die Korrosion des Bleis durch Kalkhydrat. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (423-424). [0580 0220]. 108279

und **Weinerth**, E. Weitere vergleichende Untersuchungen von Rohkautschuck und Kautschuck vermittels der Bromierungsmethoden. Gummiztg, Berlin, **28**, 1913, (92-93). [6525]. 108280

**Vecchiotti**, L. Ricerche sugli idrazoni. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2, 1913, (75-76); Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (637-643). [1630 1720]. 108281

v. **Ciusa**, R.

- Veckenstedt, H. v. Ehrenberg, P.**  
 [Vedriniskij, A. I.] Ведринский, А. И.  
 Потенціалъ силавовъ серебра съ  
 сюръмой. [Forces électromotrices des  
 alliages de l'argent avec l'antimoine.]  
 St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obšč.  
 Chim. časti, **45**, 1913, (673 Prot.). [7250  
 0110 0680]. 108283  
 ——— v. Petrenko, G. I.
- Vejmarn, von P. P. v. Ryzov, B. V.**
- Vendl, Aladár.** A Czepelsziget  
 homokjáról. [Über den Sand der Czepel-  
 Insel.] Földt Közl., Budapest, **43**, 1913,  
 (331-343, 375-389). [6535]. 108284
- Veneziani, Bruno.** Scissione della  
 decaidrocchinolina nei due antipodi ottici.  
 Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **22**, 2,  
 1913, (155-157). [1931]. 108285
- Venditori, Domenico.** Sulla riduzione  
 del nitroprussiato sodico per mezzo del-  
 l'acido solfidrico. Roma, Rend. Acc.  
 Lincei, (5), **22**, 1913, 1, (162-167).  
 [0320]. 108286
- Ventre, Jules.** Influence des levures  
 et de la constitution initiale des mou-  
 ts sur l'acidité des liquides fermentés.  
 Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (154-  
 156). [8020]. 108287  
 ——— Influence des levures sur  
 les variations de l'extrait sec et de la  
 glycérine dans les vins. Paris, C. R.  
 Acad. sci., **157**, 1913, (304-307). [6515].  
 108288
- Verdon, Em. v. Bourquelot, E.**
- Vermehren, A.** Zur Bestimmung des  
 spezifischen Gewichts in Abläufen. D.  
 Zuckerind., Berlin, **38**, 1913, (790-791).  
 [6515 7115]. 108289
- Vermorel, V. et Dantony, E.** Sur les  
 bouillies fongicides mouillantes. Paris,  
 C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1475-1476).  
 [8500]. 108290
- Vernadsky, W.** Über die chemische  
 Formel der Turmaline. Zs. Krystal-  
 logr., Leipzig, **53**, 1913, (273-288).  
 [0120]. 108291
- Vernes, A. et Bongrand, Ch. J.** Sur  
 la neutralisation des solutions de chlor-  
 hydrate de dioxydiaminoarsénobenzène.  
 Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (299-  
 301). [1630]. 108292
- Vernon, H. M.** The auto-catalysis  
 of trypsinogen. J. Physiol., Cambridge,  
**47**, 1913, (325-338); Zentralbl. Physiol.,  
 Leipzig, **27**, 1913, (841-843). [7065  
 8014]. 108293
- Verola.** Note sur la décomposition  
 du trinitrotoluène sous l'influence de la  
 chaleur. Mém. poudres salp., Paris, **16**,  
 1911-1912, (40-51). [1130]. 108295
- Verschaffelt, E[duard].** Vergiftige  
 werking en chemische constitutie naar  
 aanleiding van proeven op planten.  
 [Giftige Wirkung und chemische Konstitu-  
 tion im Anschluss an Versuche bei  
 Pflanzen.] Amsterdam, Werk. Gen. Nat.  
 Genees. Heelk., **7**, (ser. 2), 1913, (197-  
 199). [8000]. 108296
- Verwey, A.** Über die Probenahme  
 und die Beurteilung von calciniertem  
 Magnesit. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913,  
 (813-814). [6580]. 108297
- Verzár, F[ritz] und Fejér, A. von.**  
 Die Verbrennung von Traubenzucker im  
 Pankreasdiabetes. Biochem. Zs., Berlin,  
**53**, 1913, (140-167). [8040]. 108298
- Vèzes.** Sur deux nouvelles sources  
 de pinène. Bordeaux, Proc.-verb. soc.  
 sci. phys. nat., **1911-1912**, (48-55).  
 [1140]. 108299  
 ——— et Pariselle, Mme. Sur les  
 succédanés de l'essence de térbenthine.  
 Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys.  
 nat., **1911-1912**, (61-66). [1140]. 108300
- Victor, Henri v. Bielecki; Dastre.**
- Viehoever, Arno.** Botanische Unter-  
 suchung harnstoffspaltender Bakterien  
 mit besonderer Berücksichtigung der  
 speziesdiagnostisch verwertbaren Merk-  
 male und des Vermögens der Harnstoff-  
 spaltung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **31**,  
 1913, (285-289). [8030]. 108301
- Vielitz, C. v. Marcusson, J.**
- Vieweg, W. v. Piest, C.**
- Viewegh, Ed[uard].** Die Entzucker-  
 rung der Melasse mittelst des Barium-  
 saccharat-Verfahrens. Wien, OestUng.  
 Zs. ZuckerInd. Landw., **41**, 1912, (499-  
 508). [6800]. 108302
- Vigderovič, A. A. v. Kurnakov, N. S.**
- Vignerón, H.** Un précurseur de  
 Lavoisier: Jean Rey. Rev. gén. chim.,  
 Paris, **16**, 1913, (309-310). [0010].  
 108303
- Vignolo-Lutati, Ferdinando.** Sul-  
 l'azione fotochimica delle resine. Torino,  
 Atti. Acc. sc., **47**, 1912, (363-376).  
 [7350]. 108304
- Vignon, Léo.** Distillation fractionnée  
 de la houille. Paris, Bul. soc. chim.,

- (sér. 4), **13**, 1913, (99-101). [6550  
6400]. 108305
- Vignon, Léo.** Formation du méthane par catalyse à partir de l'oxyde de carbone et de la vapeur d'eau. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (131-134); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (889-892). [0210 1110]. 108306
- Sur la composition du gaz à l'eau. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (807-814). [6400]. 108307
- Sur la composition du gaz d'eau. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1995-1998). [0210 1110]. 108309
- Vigouroux, Em.** Sur les transformations des alliages de fer et de silicium. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1374-1376). [0320 0710]. 108310
- **Ducelliez, F. et Bourdon, A.** Sur les divers composés du fer et du zinc. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1911-1912**, (19-25). [0320 0880]. 108311
- Vigreux, Henri.** Rectificateur à gaine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (868-869). [5500]. 108312
- Trompe à eau. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (869-870). [0910 5500]. 108313
- Laveur absorbant pour le dosage du carbone dans les analyses organiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (955-958). [6010]. 108314
- Viguiet, P. L.** Recherches sur l'aldéhyde tétrolique et quelques-uns de ses dérivés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **28**, 1913, (433-536). [1420]. 108315
- Vila v. Piettre.**
- Villaret, Maurice.** Contribution à l'étude comparée de quelques réactions destinées à différencier les exsudats des transsudats. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1913, (932-934). [6520]. 108316
- Ville, J.** Sensibilisation de la réaction indiquée par Mylius pour caractériser l'acide cholérique et le distinguer des acides biliaires proprement dits. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (866-868). [6520]. 108317
- et **Derrien, E.** Catalyse biochimique d'une oxydation lumineuse. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (2021-2022). [7065]. 108318
- Vilmorin, Ph. de et Levallois, F.** Contribution à l'histoire du sucre de maïs. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (294-304); Rev. sci., Paris, **51**, 1913, (396-401). [8500 1820]. 108319
- Sur l'hydrolyse des lécules et son application à l'analyse végétale (II) et (III). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (684-691, 1061-1063, 1063-1068). [6525 1840]. 108321
- Vinal, G. W. v. Rosa, E. B.**
- Vincent, J. H. and Marley, J.** The production of light by chemical action. Chem. News, London, **107**, 1913, (138). [7000]. 108323
- Vincent, H.** Action du vaccin antityphoïdique polyvalent chez les sujets en incubation de fièvre typhoïde ou infectés au cours de l'immunisation. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (821-823). [8050]. 108324
- Vinet, E. v. Moreau, L.**
- [**Vinogradov, A.**] Виноградовъ, А. Проектъ частичнаго измѣненія диаграммы равновѣсія системы: Fe—C. [Le projet du changement particulier du diagramme de l'équilibre du système: Fe—C.] Журн. рус. металл., Общ., St. Peterburg, **2**, 1912, (234-264). [0210 0320 7075]. 108325
- Viol, C. H. v. McCoy, H. N.**
- Violle, H.** De la vésicule biliaire envisagée comme lieu d'inoculation. Contribution à l'étude de l'immunité et à la physiologie générale. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **26**, 1912, (381-400, 467-496). [8050]. 108326
- Vischniac, Ch.** Étude des essences de primevère. Rev. chim. appl., Paris, **1**, 1912, (237-239). [1850]. 108327
- Visser, S[imon] W[illem] v. Kuenen, J. P.**
- Vita, Albert und Massenez, Carl.** Chemische Untersuchungsmethoden für Eisenhütten und deren Nebenbetriebe. Eine Sammlung praktisch erprobter Arbeitsverfahren. Berlin (J. Springer), 1913 [1912], (XI+175). 21 cm. Geb. 4 M. [6505 6400]. 108328
- [**Vittorf, Nikolaj Michailovič.**] Витторфъ, Н. М. Ученіе о сплавахъ. [Sur les Alliages Atlas.] St. Peterburg, 1913, (X pl.). 23 cm. [0100]. 108329
- Vivian, F. v. Godfrey, M.**

**Vivien.** La betterave en Europe et la saccharogénie. *Bul. ass. chim., Paris*, **31**, 1913-1914, (164-172). [8500].

108330

———— et **Nugues.** Betteraves à graines. *Bul. ass. chim., Paris*, **30**, 1912-1913, (889-891). [8500]. 108331

**Vixseboxse**, H. v. Smits, A.

**Vieland**, C. A. v. Hartley, H.

**Völker**, Otto. Ueber die Basen von *Delphinium Ajacis*. *Diss. Marburg* (Druck v. C. Schaaf), 1913, (60). 22 cm. [3010 6525]. 108332

**Völtz**, [Wilhelm]. Die Verwertung des Kartoffelkrautes als Heu und als Sauerfutter durch die landwirtschaftlichen Nutztiere. *Berlin, Nachr. Klub Landw., Nr. 573-574*, 1913, (5405-5408, 5411-5414). [6515]. 108333

———— und **Dietrich**, W. Betrachtung [zu der Arbeit: Die Beteiligung des Methylalkohols und des Äthylalkohols am gesamten Stoffumsatz im tierischen Organismus. *Diese Zs.*, **40**, 1912, 20.] *Biochem. Zs.*, *Berlin*, **40**, 1912, (513). [8040]. 108334

———— und **Paechtner**, Johannes. Über den Alkoholgehalt der Milch nach Zufuhr wechselnder Alkoholmengen und unter dem Einfluss der Gewöhnung. *Biochem. Zs.*, *Berlin*, **52**, 1913, (73-95). [6520]. 108335

**Voerman**, G[erardus] I[eonardus]. Onderzoek naar de samenstelling van de hier te lande in den handel voorkomende soda, ingesteld door het Rijksbureau tot onderzoek van handelswaren. [Untersuchung nach der Zusammensetzung der hier zu Lande im Handel vorkommenden Soda, angestellt von der Reichsanstalt zur Untersuchung von Handelswaren. *Versl. Meded. Afd. Handel Dep. Landbouw, Nijverheid en Handel*, **1908**, No. 2, (20). [6600]. 108336

———— Onderzoek naar de hoe-danigheid van de hier te lande gebruikte wordende menie, ingesteld door het Rijksbureau tot onderzoek van handelswaren. [Untersuchung nach der Qualität der hier zu Lande verwendeten Mennige, angestellt von der Reichsanstalt zur Untersuchung von Handelswaren.] *Versl. Meded. Afd. Handel Dep. Landbouw, Nijverheid en Handel*, **1910**, No. 3, (18). [6575]. 108337

**Vogel**, E. Taschenbuch der Photographie. Ein Leitfaden für Anfänger und Fortgeschrittene. Neu bearb. von K. W. **Wolf-Czapek**. **31.** Aufl. 111-122. Taus. *Berlin (Union)*, 1913, (VIII+292, mit 17 Taf.). 17 cm. Geb. 2,50 M. [7400]. 108338

**Vogel**, [J]. Bemerkung zu meinen Beobachtungen über das Verhalten von Nitrat im Ackerboden. *Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin*, **3**, 1913, (464-465); *Landw. Versuchstat., Berlin*, **82**, 1913, (159-160). [6535 8500]. 108339

**Vogel**, Paul. Ueber einige Kondensationsprodukte des m-Methoxybenzaldehyds. *Diss. Stuttgart. Würzburg* (Druck v. C. J. Becker), 1913, (71). 22 cm. [1430]. 108341

———— v. Bauer, H.

**Vogel**, Rudolf. Über die Legierungen des Cers mit Silicium und Wismut. *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **84**, 1913, (323-339, mit 2 Taf.). [9240 0710 9190 7080]. 108342

**Vogel von Falckenstein**, K. Über Nitratbildung im Waldboden. *Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin*, **3**, 1913, (494-528). [8500 8030]. 108343

**Voigt**, A. Die Herstellung der Sprengstoffe. *TI 1.* (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd 32.) Halle (Saale) (W. Knapp), 1913 [1914], (VIII+189). 25 cm. 7,80 M. [6800 7215]. 108344

**Voisenet**, E. Le ferment de l'amertume des vins consomme-t-il la crème de tartre? *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1410-1412). [8020]. 108345

———— *Nouvelles recherches sur un ferment des vins amers.* *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1181-1182). [8030]. 108346

[**Vojtaševskij**, A.] Войташевский, А. Къ вопросу объ электропроводности смѣсей двухъ электролитовъ. [Electroconductibilité d'un mélange de deux électrolytes.] *St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **45**, 1913, (1429-1450, av. 11 fig.). [7275]. 108347

[**Vojnič-Sjanoženckij**, S.] Войничъ-Сяноженцкіи, С. Современное состояніе вопроса о теоретическомъ разчетѣ теплоемкости тѣлъ. [Etat actuel du question du calcul théorique de la capacité thermique des corps.] *Kiev, Izv. Univ.*, **53**, 1913, livr. 11 (1-11). [7200]. 108348

- [**Volchonskij**, Evgenij Dmitrievič.]  
Волхонскій, Е. Д. Природа осмотического и газового давления. [Nature de la pression osmotique et de la pression des gaz.] St. Petersburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (154 Prot.). [7160 7155]. 108349
- Volhard**, J. Die Entwicklung der Versuchsstation Möckern unter der Leitung von O. Kellner. Landw. Versuchstat., Berlin, **79-80**, 1913, (903-922). [0060 8500]. 108350
- Volkov**, D. v. Kurbatov, V. Ja.
- Vollhase**, E. Zum Nachweise von Konservierungsmitteln in Fetten (Butter, Margarine, Schmalz). ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (312). [6515]. 108351
- Ueber den Nachweis von Saccharin im Caramelbier. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (425-426). [6515]. 108352
- Volmer**, M. Bemerkung zu der Abhandlung des Hrn. J. Stark „Über den Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und Ionisierung“. [Nebst] Erklärung . . . von W. E. Pauli. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **42**, 1913, (485-487). [7305]. 108353
- Die verschiedenen lichtelektrischen Erscheinungen an Anthracen, ihre Beziehungen zueinander, zur Fluoreszenz und Dianthracenbildung. Habschr. Leipzig (J. A. Barth), 1913, (27). 23 cm.; [Auszug] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **40**, 1913, (775-796). [7350 7275 7305 1130]. 108354
- Vologdin**, S. P. v. Černobajev, D. A.
- Volquartz**, Hans. Zur Kenntnis der Säureimidchloride. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1912, (68). 23 cm. [1660]. 108355
- Vorbuchner**, K. Ueber besonders betriebstörende Abscheidungen aus der Kampagne 1911-1912. Wien, Oest-Ůng. Zs. ZuckerInd. Landw., **41**, 1912, (516-519). [6600 6800]. 108356
- Vorländer**, D[aniel]. Die Berlinerblau-Reaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (181-192). [1310 5020 6150 6100 7090]. 108357
- Was sind Basen und Säuren? J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (84-91). [0070]. 108358
- Über kolloide Lösungen von Farbstoffen und von Kolophonium in flüssigen Kristallen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (701-705). [7125 5020 1840 7130]. 108359
- Vorländer**, D[aniel] und **Häberle**, Reinhold. Über chemische Zeitreaktionen bei Kolloiden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1612-1628). [7125 7060 5020 1310 0140]. 108360
- und **Huth**, M. E. Über den Charakter der Doppelbrechung pleochroitischer flüssiger Kristalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (424-428). [7130 7310]. 108361
- Interferenzerscheinungen bei pleochroitischen flüssigen Kristallen im konvergenten polarisierten Licht. Zs. Physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (723-727). [7130]. 108362
- und **Janecke**, Franz. Vergleich flüssiger Kristalle von racemischen und optisch aktiven Amylestern. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (691-696). [7130 1330 7315]. 108363
- Entstehung zirkularpolarisierender flüssiger Kristalle aus optisch inaktiven liquokristallinen Substanzen durch Beimischungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (697-700). [7130 7315]. 108364
- und **Mittag**, Ernst. Über Triphenyl-thiocarbinol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3450-3460). [1230]. 108365
- und **Nolte**, Otto. Über die quartären Ammoniumsalze aus Trimethylamin und Arylsulfochloriden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3212-3228). [1610 7060]. 108366
- Zwei isomere Formen des wasserfreien Natriumacetats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3199-3212). [1310]. 108367
- und **Pritzsche**, Alfred. Darstellung von Diphenyl-essigsäure (Fluoren-9-carbonsäure) aus Benzilsäure und Aluminiumchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1793-1796). [1340]. 108368
- und **Strube**, Walter. Die Einwirkung von Kohlensäure auf Alkalien und alkalische Erden, eine Zeitreaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (172-181). [0210 0505 0225 7050]. 108369
- Vosburgh**, Isabelle v. Stieglitz, J.
- Voswinkel**, H. Einfacher Apparat zur katalytischen Reduktion mittels

Wasserstoff. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (489). [7065 0910]. 108370

**Votoček**, Emil. Einfaches Reagens für den Nachweis von Holzschliff in Papier. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (897). [6565]. 108371

———— und **Köhler**, J. Weitere Untersuchungen über Alkoxy-Derivate des Malachitgrüns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1760-1769). [1630 5020]. 108372

———— und **Matějka**, J. Synthesen von Alkoxy-malachitgrünen mittels Aryl-magnesiumhaloiden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1755-1759). [1630 5020]. 108373

———— und **Potměšil**, R. Über Fucit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3653-3655). [1210]. 108374

**Vouk**, V. Ein verbesserter neuer Wiesnerscher Insolator zur Bestimmung der chemischen Lichtintensität für biologische Zwecke. Zs. biol. Techn., Leipzig, **3**, 1913, (90-92). [7350]. 108375

———— v. Grafe, V.

**Vrany**, Thadeus. Ueber die Bromierung des Cinchotoxins. Diss. München (Druck v. E. Janich), 1913 (55). 22 cm. [3010]. 108376

[**Vrevskij**, Michail Stepanovič, **Zavar-nickij**, N. N. et **Šarlov**, L. E.] Вревский, М. С., Заварницкий, Н. Н. и Шарловъ, Л. Э. О составѣ и упругости пара водныхъ растворовъ хлористоводородной и бромистоводородной кислоты. [Composition et pression de vapeur des solutions aqueuses des acides chlor- et brom-hydrique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (668-669, Prot.). [7160 0200 0250] 108377

**Vries**, H. J. F. de. Bestimmung von Natriumkarbonat und Kupfer in einem Gemenge von Soda und Kupfersulfat durch Titration mit  $\text{N}_{10}$ -Kalilauge. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (350-357). [6300 6200]. 108378

**Vuk**, Mihály. A mesterséges élelmiszerek gyártása és azok hatása a közlélemezésre. [Die Fabrikation der künstlichen Nahrungsmittel und Einfluss derselben auf die Volksernährung.] Magy. Mérnök Egyl. Közl., Budapest, **47**, 1913, (285-295). [6515]. 108379

**Vulquin**, E. v. Lisbonne, M.

**WaaIs**, J[ohannes] D[iderik] van der. De wet der overeenstemmende toestanden voor verschillende stoffen. [The law of corresponding states for different substances.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (947-957) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (971-981) (English). [7075]. 108380

———— Over de formule, die aangeeft hoe de waarde van de grootheid  $b$  der toestandsvergelijking vermindert met de verkleining van het volume. [Ueber die Formel, welche angiebt wie der Wert der Grösse  $b$  der Zustands-gleichung abnimmt mit der Verringerung des Volumens.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (628-634). [7000]. 108381

———— Opmerkingen over den gang van de veranderlijkheid der grootheid  $b$  der toestandsvergelijking. [Some remarks on the course of the variability of the quantity  $b$  in the equation of state.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1074-1088) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1131-1144) (English). [7075]. 108382

———— Over het punt waarin de vaste toestand verdwijnt ter beantwoording van de vraag, in hoever dit punt vergeleken kan worden met het kritisch punt van een vloeistof. Men kan dit het gemakkelijkst doen met behulp der  $\psi$ -kromme. [On the point in which the solid state disappears, as an answer to the question in how far this point can be compared to the critical point of a liquid. The easiest way to do this is by means of the  $\psi$ -curve.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1187-1188) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (39-40) (English). [7075]. 158383

———— Contributions à la théorie des mélanges binaires. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. III A), **3**, 1913, (196-227), [traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (1215-1229, 1366-1379); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1912, (1049-1063, 1217-1230).] [7075]. 108384

**Waal**, J[acobus] W[ilhelmus] de. De gistingstroof van Eijkman en de wijziging van Bulir. [Eijkman'sche Gäh-rungsprobe und Bulir'sche Modifikation.]

Pharm. Weekbl., Amsterdam, **50**, 1913, (110-120). [6510 8014]. 108385

**Wachsmuth**, Franz. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Wirkung des Pepsins und der Salzsäure auf Elastin und einige andere Proteine. Diss. Berlin (Druck v. C. Siebert), 1912, (32). 21 cm. [8014]. 108386

**Wacker**, L. und **Hueck**, W. Chemische und morphologische Untersuchungen über die Bedeutung des Cholesterins im Organismus. 4. Über den Cholesteringehalt des Blutes verschiedener Tiere und den Einfluss künstlicher Cholesterinzufuhr, besonders mit der Nahrung. Über den Cholesteringehalt des Blutes vom Katzenhai (*Scyllium catulus*), unter dem Einfluss der Dyspnoe. 6. Über den Einfluss der Muskelarbeit auf den Cholesteringehalt des Blutes und der Nebennieren von Edwin **Picard**. Arch. exper. Path., Leipzig, **74**, 1913, (416-460). [6520]. 108387

**Waddell**, John. Contribution to the theory of indicators. Chem. News, London, **107**, 1913, (206). [6000]. 108388

**Waentig**, P[er]cy und **Thomas**, Johanna. Zur Kinetik der Sandmeyer'schen Reaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3923-3937). [7070 5500]. 108389

——— v. Steche, O.

**Waerden**, H[er]man van der v. Gijn, J. L. van.

**Wäser**, Bruno. Fortschritte der anorganischen Grossindustrie in den Jahren 1905-1912. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1097-1098, 1102-1104, 1218-1219, 1286-1288, 1347-1349, 1370-1372, 1396-1398, 1414-1415, 1462-1464, 1520-1522, 1543-1545, 1567-1568, 1578-1581, 1589-1591). [6800 0100]. 108390

——— und **Schulz**, E. H. Die photographische und mikrographische Wiedergabe elektrolytischer Metallniederschläge. V. VI. [Forts. folgt.] Elektroch. Zs., Berlin, **19**, 1913, (304-307); **20**, 1913, (10-14). [7265]. 108391

**Wagenaar**, M[arius]. Microchemische reactie op caffeine, theobromine, theophylline en hun derivaten met sublimaat. [Mikrochemische Reaktion auf Kaffein, Theobromin, Theophyllin und deren Derivaten mittels Sublimat.] Utrecht, (D-2994)

Versl. Lab. Volksgezondheid, **3**, 1912, (78-80). [6450]. 108392

**Wagenaar**, M[arius]. Verbranden van suikerstroop. [Verbrennen vom Zuckersirup.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **50**, 1913, (1213-1214). [6500]. 108393

——— Die Bestimmung der Qualität des fabrizierten Rohzuckers während der Campagne in niederländischen Zuckerfabriken. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63**, (N. F. **50**), 1913, Techn. Tl, (154-158). [6515]. 108394

**Wagener**, A. Ueber den Wasser- und Aschengehalt des Kokes. Ferrum, Halle, **10**, 1913, (321-336, 353-369); Diss. Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1913, (39). 27 cm. [6550]. 108395

**Wagenmann**, Karl. Die elektrische Leitfähigkeit der Metalllegierungen im flüssigen Zustande. Diss. Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1913, (91). 27 cm. [7275]. 108396

**Wagner**, C. A. Die Baustoffe. 2. Ausg. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 83.) Leipzig (M. Jänecke), [1913], (253). 17 cm. Geb. 2 M. [0100 0030]. 108397

**Wagner**, Carl L. Ueber zeitliche Hydrolyse. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1212, Abt. IIb, (1129-1204, mit 6 Taf.); Wien. MonHfte Chem., **34**, 1913, (95-170). [7090 7275]. 108398

**Wagner**, G. Neue Exsiccatoreinsätze. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (807). [0910]. 108399

**Wagner**, Hans. Zur Kenntnis der aliphatischen Terpenkörper. Ueber die Ozonide des Cyklopentens. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1913, (67). 23 cm. [1000 1910 1140]. 108400

——— **Walker**, R. und **Oestermann**, H. Über den Einfluss des Lichtes auf Fette unter absolutem Abschluss von Luft. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (704-705). [1300 7350]. 108401

**Wagner**, Paul. Phonolithmehl-Wirkung nach mehrjährig wiederholter Düngung. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **28**, 1913, (136-139, 151-154, 161-164). [6525]. 108402

——— Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Darmstadt für das Jahr 1911. Die Kali- u. Phosphorsäuredüngung der

- Wiesen. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **83**, 1913, (5-9). [6535 0020 8500]. 108403
- Wagner**, Paul. Versuche mit Kalkstickstoff, Chilesalpeter, schwefelsaurem Ammoniak und Kalksalpeter. (Reihe 344.) Hess. landw. Zs., Darmstadt, **83**, 1913, (61-62, 81-82, 100-102). [8500]. 108404
- Mit welchem Stickstoffsalz soll man düngen? Hess. landw. Zs., Darmstadt, **83**, 1913, (502-505). [8500]. 108405
- Kann man aus den prozentischen Kaligehalt des Getreidestrohs einen Anhaltungspunkt über das Düngedürfnis des Ackers für Kali gewinnen? Hess. landw. Zs., Darmstadt, **83**, 1913, (789-791). [8500]. 108406
- Vulkan-Phonolith als Düngemittel. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **83**, 1913, (810-812). [8500]. 108407
- Kann man aus der chemischen Untersuchung der Reblätter Aufschluss über den Düngungszustand des Weinbergs erhalten? Hess. Obstztg, Darmstadt, **7**, 1913, (97-99, 102-105). [6525 8500]. 108408
- Wahl**, André. L'industrie des matières colorantes organiques. Paris (O. Doin), 1912, (VII+394). 18 cm. [5020]. 108409
- et **Bagard**, P. Synthèse dans le groupe des indigoïdes. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1382-1385). [5020 1932]. 108410
- Exameu microscopique des houilles. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (380-381). [6550]. 108411
- et **Doll**, M. Préparation des éthers acylacétiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (265-281). [1265]. 108412
- Préparation des éthers  $\alpha$  et  $\beta$  dicétoniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (332-348). [1310]. 108413
- Réactions des éthers  $\beta$ -dicétoniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (468-485). [1310]. 108414
- et **Regard**, P. Synthèses dans le groupe des indigoïdes. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (898-901). [5000]. 103415
- et **Silberzweig**, C. Sur quelques dérivés des méthoxyphényl-isoxazolones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, (236-240). [5000]. 108416
- Wahl**, Rudolf. Ueber die 2, 1, 5-Naphthylamidisulfonsäure, die 2, 5, 1-Aminonaphtholsulfonsäure und ihre Derivate. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1913, (72). 23 cm. [1330]. 108417
- Wahl**, W. A. Über das Zustandsdiagramm des Phosphors. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc., **54**, A No. 9, 1912, (1-30). [0570]. 108418
- Über eine vierte Modifikation des Benzophenons. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc., **54**, A No. 10, 1912, (1-5, mit fig.). [1530]. 108419
- Wahl**, Walter. Optical investigation of solidified gases. II. The crystallographic properties of hydrogen and oxygen. London, Proc. R. Soc., A, **88**, 1913, (61-69); [Übers. von W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (112-122). [0360 0550 7130]. 108420
- Optical investigation of solidified gases. III. The crystalline properties of chlorine and bromine. London, Proc. R. Soc., A, **88**, 1913, (348-353); [Übers. von W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (764-752). [0200 0250 7130 7310]. 108421
- The relation between the crystal symmetry of the simpler organic compounds and their molecular constitution. Part II. London, Proc. R. Soc., A, **89**, 1913, (327-339). [7130]. 108422
- Optische Untersuchungen bei hohen Drucken. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (708-722); II. [Schmelzen u. Kristallisieren.] *op. cit.* **84**, 1913, (179-202). [7205 7130 7300 0910 0930]. 108423
- Optische Untersuchung von kristallisiertem Stickstoff, Argon, Methan und von einigen der einfachern organischen Verbindungen [Äthyläther, Äthylalkohol, Aceton, Methylalkohol u. Schwefelkohlenstoff] niedrigen Schmelzpunkts. [Übers. v. W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (101-111). [7130 0490 0130 1000]. 108424
- Wahnschaffe**, Felix und **Schucht**, Friedrich. Anleitung zur wissenschaftlichen Bodenuntersuchung. 3., neu bearb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1914 [1913], (VIII+216). 23 cm. Geb. 6,50 M. [6535 8500]. 108427

**Wakeman, A**[lfred] **J**[ohn] and **Dakin, H**[enry] **D**[rystdale]. The catabolism of phenylalanine, tyrosine and of their derivatives. *J. Biol. Chem., Baltimore*, **9**, 1911, (139-150). [4010 1300 8040].

108428

— — — Note upon relationship between urea and ammonium salts. *J. Biol. Chem., Baltimore*, **9**, 1911, (327-328). [8040].

108429

— — — *v.* Dakin, H[enry] D.

**Wakulenko, Iwan L.** Weitere Beiträge zur Kenntnis der vegetabilischen Hämaggutinine. *Landw. Versuchstat., Berlin*, **82**, 1913, (313-391). [4020 8014].

108430

**Walbum, L. E.** Om Anvendelsen af Rodkaalsextrakt som Indikator ved den kolorimetrisk Maaling af Brintionkoncentrationen. [On the application of extract of red cabbage as an indicator for the colorimetric determination of hydrogen-ion concentration.] *København, Medd. Carlsb.*, **10**, 1913, (203-208); *Biochem. Zs., Berlin*, **48**, 1913, (291-296); **50**, 1913, (346). [6000 6030 7270].

108433

**Waldbauer, Olga v. Reis, Alfred.**

[**Walden, P. I.**] Вальденъ, П. П. О диэлектронъ константъ растворенныхъ солей. [Sur les constantes diélectriques des sels dissous.] *St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (Sér. 6)*, **4**, 1912, (305-333); **18**, 1912, (1005-1087). [7175 7280].

108434

— — — Главнѣйшія данныя изъ исторіи осмотическаго давленія и осмотической теоріи растворовъ. [Les données principales de l'histoire de la pression osmotique et de la théorie osmotique des solutions.] *St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (Sér. 6)*, **6**, 1912, (453-465). [7075 7175].

108435

— — — Новая данныя о связи между предѣльными величинами молекулярной электропроводности и внутреннимъ треніемъ въ неводныхъ и водныхъ растворахъ. [Neue Materialien über den Zusammenhang zwischen den Grenzwerten der Molekularleitfähigkeit und der inneren Reibung in nichtwässrigen und wässrigen Lösungen.] *St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (Sér. 6)*, **7**, 1913, (559-582). [7170 7275].

108436

— — — Обь электропроводности въ углеводородахъ и ихъ галоидо-

производныхъ а также въ эфирахъ и основаніяхъ какъ растворителяхъ. [Ueber das elektrische Leitvermögen in Kohlenwasserstoffen und deren Halogenderivaten, sowie in Estern und Basen als Solventien.] *St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (Sér. 6)*, **7**, 1913, (907-936, 987-996, 1075-1102). [7275 1100 1260].

108437

**Walden, P. I. und Swinne, R.** Über die Temperaturkoeffizienten der molaren Oberflächenenergie und molaren Kohäsion. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **82**, 1913, (271-313). [7165 7040].

108438

**Walgis, W. K. v. Kend, W. A.**

**Walker, E. E.** Studies of the processes operative in solutions. XXVI. The disturbance of the equilibrium in solutions of fructose by salts and by non-electrolytes. *London, Proc. R. Soc., A*, **88**, 1913, (246-252). [7175].

108439

— — — *v.* Armstrong, H. E.

**Walker, James.** Vant Hoff memorial lecture. *London, J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (1127-1143). [0010].

108440

**Walker, L. V. v. Clement, J**[ohn] **K.**

**Walker, R. v. Wagner, H.**

**Walker, W**[illiam] **H**[ultz]. Chemical research and industrial progress, [Presidential address.] *Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa.*, **19**, 1911, (17-30). [0010 6800].

108441

— — — The corrosion of iron and steel. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **32**, 1913, (584-585). [0320].

108442

— — — and **Gegenheimer, Ralph.** Some factors in the cost of sodium hypochlorite production. [With discussion.] *Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa.*, **22**, (1912), 1913, (455-466, with tabs., ff.). [6800 7255].

108443

— — — and **Patrick, Walter A.** The determination of oxygen in iron and steel by reduction in an electric vacuum furnace. [With discussion.] *Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa.*, **22**, (1912), 1913, (149-158, with tabs., ff.). [6585].

108444

**Wallace, T. A. v. Atkins, W. R. G.**

**Wallach, E. v. Scheurer, A.**

**Wallach, O**[tto], **Albright, Alan R.** and **Klein, Rnd.** Über das Verhalten von Caroxim und von Eucarvoxim gegen freien Wasserstoff bei Gegenwart

von colloidalem Palladium. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1913**, (236-248). [1640 7090]. 108445

Wallach, O[tto] v. Haworth, W. N.

Wallach, Ruby. Analyse thermique des argiles. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (48-50). [7205 0710 0120]. 108446

Walland, Heinrich. Kenntnis der Wasch-, Bleich- und Appreturmittel. Ein Lehr- und Hilfsbuch für technische Lehranstalten und für die Praxis. Berlin (J. Springer), 1913, (VIII + 326). 23 cm. Geb. 10 M. [0030 6800]. 108447

Wallas, T. I. A laboratory note on a supposed alkaloidal metamorphosis. Austral. J. Pharm., Melbourne, **28**, 1913, (41-42). [3000]. 108448

Wallasch, Hans. Thermochemische Untersuchungen an Kohlenstoff und Kohlenstoffverbindungen. Diss. Greifswald. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1913, (III + 66). 22 cm. [7230 7040]. 108449

——— v. Roth, W.

Wallenreutter, Richard. Ueber die unverseifbaren Bestandteile des Strychnosöles und des Strophantusöles. Diss. München. Nürnberg (Druck v. G. Heydolph), 1913, (48). 22 cm. [6540]. 108450

Waller, F. G. Een vergeten uitvinder. (Bijdrage tot de geschiedenis der gist-fabricatie.) [Ein vergessener Erfinder. (Ein Beitrag zur Geschichte der Hefenfabrikation.)] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (635-640). [0010]. 108451

Walmsley, H. P. The distribution of the active deposit of actinium in electric fields. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (381-401). [0100]. 108452

Walpole, G. Stanley. The reversal of "irreversible" hydrosols aggregated by traces of "protective" colloids (preliminary communication). Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1913, (XIV-XV). [7125]. 108453

——— Brechungsexponenten von Solen und Gelen der Gelatine. [Übers. v. J. Matula.] KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (241-248). [7310 7125 4010]. 108454

Waltenberg, R. G. v. Burgess, G. K.

Walter, Johann. Eine Beobachtung an Quarzfäden. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (553). [0710]. 108455

——— Ueber das Rosten des Eisens. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (604). [0320]. 108456

Walter, L. E. v. Sieber, R.

Walters, E. H. Studies in the action of trypsin. 2. (a) On the influence of the products of hydrolysis upon the rate of hydrolysis of casein by trypsin; (b) The autohydrolysis of the caseinates. J. Biol. Chem., Baltimore, **12**, 1912, (43-54, with tabs., fig.). [4010]. 108457

——— Studies in the action of trypsin. 1. On the hydrolysis of casein by trypsin. J. Biol. Chem., Baltimore, **11**, 1912, (267-305, with tabs., f.). [8014]. 108458

Walther, R[einh. Frhr.] von und Roch, H. Zur Kenntnis der Thiazole. J. Prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (27-66). [1940]. 108459

Walton, James H[enri], jun. Suspended changes in nature. Pop. Sci. Mon., New York, **83**, 1913, (23-32, with ff.). [7100]. 108460

——— Crystallization through porous diaphragms. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **18**, 1910, (109-111). [7155]. 108461

Walton, W. K. v. Richardson, F. W.

Waltuch, Rudolfine v. Zerner, E.

Waltzinger, Ernst v. Pauly, H.

Wang, Y. Tsenshan v. Tucker, S[amuel] A.

Warburg, E[mil]. Über die Diffusion von Metallen in Glas. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **40**, 1913, (327-334). [7155]. 108462

——— Über den Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen in Gasen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1913**, (644-659). [7350 7050 0550]. 108463

Warburg, Otto. Über die Wirkung der Struktur auf chemische Vorgänge in Zellen. [Vortrag.] Jena (G. Fischer), 1913, (21). 24 cm. 0,60 M. [8000]. 108464

——— und Meyerhof, Otto. Oxydation von Lecithin bei Gegenwart von Eisensalz. Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (412-414). [1300]. 108465

- Ward, P. J. v. McCombie, H.
- Warg, A. Die Untersuchung des Trinkwassers. Alkohol, Berlin, **23**, 1913, (129-130). [6510]. 108466
- Warin, J. Note sur la préparation de l'extrait fluide de quinquina rouge. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **7**, 1913, (579-584). [3010]. 108467
- Wark, N. J. Bestimmung der Löslichkeitslinie des Eisencarbids ( $Fe_3C$ ) in  $\gamma$ -Eisen. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **5**, 1913, (85-94, mit Taf.). [0210 0320 7030]. 108468
- Über die Polyederstruktur in Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **5**, 1913, (94-100, mit Taf.). [0320 0210 7030]. 108469
- Warner, Charles Horne. Oxidation of the nitro-*o*-xylenes with dilute nitric acid. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (60-61). [1130]. 108470
- Waser, E. v. Cloetta, M.
- Warszawski, Simha. Ueber neue Halogen- u. Halogeno-derivate des Toluols und den orientierenden Einfluss der Halogenatome auf die Eintrittsstelle der Nitrogruppe im Toluol. Diss. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1913, (V+44). 23 cm. [1130 7095]. 108471
- Wartenberg, H. von. Über Metall-dampfdrucke. 1. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (482-489). [7160]. 108472
- Über Silberoxyd. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (489-491). [0110 7060]. 108473
- Über Gasgleichgewichte. Von Mitte 1912 bis Mitte 1913. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (901-904). [7080 7235]. 108474
- und Mair, L. Über Ozonbildung bei verschiedenen Drucken. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (879-881). [0550 7265 7160]. 108475
- Warynski, T. et Towtkiewicz. Oxydation du chlorure stanneux à l'air en présence de chlorure ferreux. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (130-132). [0720 0320]. 108476
- Washburn, Edward W[ight]. The electrical conductance of concentrated aqueous solutions of electrolytes. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **21**, 1912, (125-141, with tab.). [7275]. 108477
- Washburn, Edward W[ight] and Bates, Stuart J. The iodine coulometer and the value of the Faraday. [With discussion.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **22**, (1912), 1913, (397-433, with tabs., ff.). [7255]. 108478
- Wassiljewa, Alexandra. Photochemisches Verhalten der kolloidalen Wolframsäure. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **12**, 1913, (1-15). [7350 7320 0840]. 108479
- Wasteneys, Hardolph v. Robertson, T. B.
- Waterman, H[ein] I[srael]. De werking van waterstofionen, boorzuur, koper, mangaan, zink en rubidium op de stofwisseling van *Aspergillus niger*. [Action of hydrogen ions, boric acid, copper, manganese, zinc and rubidium on the metabolism of *Aspergillus niger*.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1912, (579-594) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1912, (753-764) (English). [8030]. 108480
- Onder den invloed van azynebacterien tot stand komende chemische reacties. [Unter dem Einfluss von Essigbakterien zu Stande kommende chemische Reaktionen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (718-730). [1800 8040]. 108481
- De invloed van hêt alkaligehalte van leidingwater op glucose. [Der Einfluss des Alkaligehaltes von Leitungswasser auf Glukose.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (739-742). [1810]. 108482
- In geëmulgeerden toestand gebrachte Antiseptica. [In emulgierten Zustand gebrachte Antiseptica.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (972-976). [6530]. 108483
- De kringloop der stikstof bij *Aspergillus niger*. [Nitrogenous metabolism in *Aspergillus niger*.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (772-783) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1047-1057) (English). [8030]. 108484
- Kringloop van de fosfor bij *Aspergillus niger*. [Phosphorus metabolism in *Aspergillus niger*.] Amster-

- dam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1004-1009) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1058-1063) (English). [8030]. 108485
- Waterman**, H[ein] I[srael]. Zur Physiologie der Essigbakterien. *Zentralbl. Bakt., Jena*, Abt. 2, **38**, 1913, (450-462). [8030]. 108486
- Beitrag zur Kenntnis der Kohlenstoffnahrung von *Aspergillus niger*. *Folia microbiol., Delft*, **1**, 1912, (422-486, mit 10 fig.). [8030]. 108487
- Die Selektion bei der Nahrung von *Aspergillus niger*. *Folia Mikrobiol., Delft*, **2**, 1913, (135-161). [8030]. 108488
- De kringloop der elementen by *Aspergillus niger*. [Der Kreislauf der Elemente bei *Aspergillus niger*.] *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres*, **14**, 1913, (125-128). Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **10**, 1913, (285-289). [8030]. 108489
- Chemische constitutie en aangrijpbaarheid door organismen by *Aspergillus niger*. [Chemische Konstitution und Angreifbarkeit durch Organismen bei *Aspergillus niger*.] *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres*, **14**, 1913, (128-130). [8040]. 108490
- Over eenige factoren, die de ontwikkeling van *Penicillium glaucum* beïnvloeden. [Ueber einige Faktoren, welche die Entwicklung von *Penicillium glaucum* beïnvloeden.] *Delft*, 1913, (157). 23 cm. [8030]. 108491
- Watson**, Edwin Roy. The Constituents of the oil of *Cydnus indicus*. *London, J. Chem. Soc.*, **103**, 1913, (548-551); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (28). [6540]. 108492
- 6'-Aminoquercetin. *London, Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (280). [5020]. 108493
- A relation between chemical constitution and depth of colour of dyes. *London, Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (348-349). [5020 7010]. 108494
- and **Sen**, Kumud Behari. Dyes derived from quercetin. *London, Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (349). [5020]. 108495
- v. Ghosh, K. N., Gupta, N. N. S., Mukerjee, K. C., Sircar, A. C.
- Watson**, Herbert Edmeston. Some experiments on the electrical discharge in helium and neon. *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, **17**, 1913, (90-107). [0370 0530 7265]. 108496
- Watson**, W. On the compressibilities of dilute solutions of certain inorganic salts. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **33**, 1913, (282-291). [7150]. 108497
- Watson**, W. H. The glow of sulphur. *Chem. News, London*, **108**, 1913, (187-188). [0660]. 108498
- Watts**, Oliver P[atterson]. Polarization in its relation to the decomposition pressure of electrolytes. [With discussion.] *Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa.*, **19**, 1911, (91-108, with tabs., ff.). [7255]. 108499
- The effect of various substances on the rate of corrosion of iron by sulphuric acid. [With discussion.] *Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa.*, **21**, 1912, (337-358, with tab.). [7255]. 108500
- The electrodeposition of cobalt and nickel. [With bibliography.] *Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa.*, **23**, 1913, (99-152). [7255 6800]. 108501
- Wdowiszewski**, Henryk. Ein Beitrag zur volumetrischen Bestimmung des Phosphors im Stahl nach der Methode van Macagno. *ChemZtg. Cöthen*, **37**, 1913, (1069-1071). [6585]. 108502
- Weber**, E. Die im März, April und Mai, Juni, Juli, August 1913 im analytischen Laboratorium der V. L. B. untersuchten Brauereihilfsstoffe und Nebenprodukte. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **30**, 1913, (388-390, 508-510). [6505]. 108503
- Die in der Kampagne 1912-1913 untersuchten Malze. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **30**, 1913, (658-661). [6515]. 108505
- Die im Monat Januar[-November] 1913 im analytischen Laboratorium der V. L. B. untersuchten Malze. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **30**, 1913, (119-121, 205-208, 268-270, 381-383, 494-496, 568-570, 594-595, 638-641). [6515]. 108506
- Weber**, S[ophus]. Dampspanningen bij zeer lage gereduceerde temperaturen. II. De dampdruk van koolzuur in het temperatuurgebied van—140° C tot ongeveer—160°C. [Vapour pressures at very low reduced temperatures. II. The vapour pressure of carbon di-

oxide in the range from—140°C to about—160°C.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (380-389) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (445-454) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., **137 c**, 1913, (27-35) (English). [7160 0210]. 108507

**Weber, S[ophus]**. Ueber Halogen-substitutionsprodukte der Azofarbstoffe. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb., (1277-1288); Wien, MonHfte chem., **34**, 1913, (243-254). [6545 5020 1720 1630]. 108508

——— v. Kamerlingh Onnes, H.

**Weber, Wilhelm**. Trockene Destillation von Braunkohle aus der Grube Ludwigshofnung bei Wölfersheim in der Wetterau bei verschiedenen Temperaturen. Diss. Giessen (Druck v. O. Meyer), 1913, (III+45). 23 cm. [0930 6800]. 108509

**Webster, T. A. v. Moore, B.**

**Webster, W. R.** Influence du travail à froid sur les propriétés physiques des métaux. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (106-110). [7150 0290]. 108510

**Wedekind, E[dgar]**. Über Calciumborid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1885-1889). [0220]. 108511

——— Synthese von Boriden im elektrischen Vakuumofen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1198-1207). [0160 0930]. 108512

——— Studien über das elementare Zirkonium. II. (In Gemeinschaft mit Hans **Kužel**, S. Judd **Lewis** und J. **Teletow**.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **395**, 1913, (149-194). [0890 7205 7020]. 108513

——— Über Magnesiagerätschaften. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (303-304). [0910 0460]. 108514

——— Zur Kinetik der Ammoniumsalze. Replik an Herrn v. Halban. [Nebst Schlusswort von Hans v. Halban.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (370-372, 373). [7085 1600]. 108515

——— und **Bandau, K.** Stereoisomerie bei inaktiven Ammoniumsalzen mit asymmetrischem Stickstoff und asymmetrischem Kohlenstoff. 47. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **401**, 1913, (326-349). [7035 1931]. 108516

**Wedekind, E[dgar]** und **Beniers, E.** Ueber Tetrahydrosantonin. (Studien in der Santoninreihe, 11. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **397**, 1913, (246-254). [1911]. 108517

——— und **Hausknecht, P.** Über die Magnetisierbarkeit von Titan-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3763-3768). [7235 0780]. 108518

——— und **Ney, F.** Isomerie bei zweisäurigen quartären Ammoniumbasen der Coniin-Reihe. Über das asymmetrische Stickstoffatom. 46. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1895-1899). [3010 7035]. 108519

——— und **Paschke, F.** Zur Kinetik der Ammoniumsalze. Herrn Hans von Halban zur Antwort. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (314-324). [7085 7070 1600]. 108520

**Wedge, Utley.** The sulphatizing roasting of copper ores and concentrates. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **22**, (1912), 1913, (293-300). [6800]. 108521

**Wedig, O. v. D'Ans, J.**

**Weehuizen, F.** Over indol in bloemengeuren. [Ueber das Indol in Blütendüften.] Nat. Tijdschr. Ned. Ind., **70**, 1911, (21-28). [6525]. 108522

——— Microchemische onderzoekingen over veronal en andere hypnotica. [Mikrochemische Untersuchungen über Veronal und andre Hypnotika.] Batavia, Nat. Tijdschr., **70**, 1911, (96-102, mit 9 Taf.). [6450]. 108523

**Weermau, R[udolf] A[driaan]**. Einwirkung von Natriumhypochlorit auf Amide ungesättigter Säuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **401**, 1913, (1-20), [1330]. 108524

**Wegelin, Gustav.** Über die Verwendung von Tantalelektroden zur elektroanalytischen Bestimmung von Kupfer und Zink. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (989). [6200]. 108525

——— v. Müller, E.

**Wegelius, Henrik.** Ein neuer elektromagnetischer Rührer. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (735-736). [0910]. 108526

**Wegscheider, Rud[olf]** und **Müller, Noe L.** Untersuchungen über die Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasiger Säuren. XXVII. Abhand-

lung : Ueber die Nitrohemipinester-säuren. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb., (553-564); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (899-910). [5500 1330]. 108527

**Wegscheider**, Rud[olf] und **Suida**, Hermann. Zur Kenntnis des Terephthalaldehyds und der Terephthalaldehydsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb., (653-682); Wien, MonHfte chem., **33**, 1912, (999-1028). [1430]. 108528

**Wehmer**, C[arl]. Über Citronensäurebildung aus Glycerin durch Pilze. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (37-39). [8030 8020]. 108529

———— Versuche über Umbildung von Alkohol und Milchzucker in Citronensäure durch Pilze. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1393-1394). [8030]. 108530

**Wehnert**. Vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Chilesalpeter und schwefelsaurem Ammoniak zu Sommerhalmfrüchten im Jahre 1912. Landw. Wochenbl., Kiel, **63**, 1913, (1010-1016). [8500]. 108531

**Wehnert**, H. Düngungsversuche über die Wirkung im Kalkstickstoff im Vergleich mit der des schwefelsauren Ammoniaks und Chilesalpeters zu verschiedenen Sommerhalm- und Hackfrüchten im Jahre 1911. Landw. Wochenbl., Kiel, **63**, 1913, (6-10, 29-31, 50-51). [8500]. 108532

**Weich**, A. v. Devarda, A.

**Weichardt**, Wolfgang. Untersuchungen über die Beeinflussung von Katalysatoren durch Eiweisspaltprodukte. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **44**, (1912), 1913, (126-133). [7065]. 108533

**Weichmann**, F. G. Protal; A new product for use in the arts. [With discussion.] Trans. Amer. Inst. Chem. Engin., New York, **3**, (1910), 1911, (237-253). [6800]. 108534

**Weidig**, Max. Metallurgische und technologische Studien auf dem Gebiete der Legierungs-Industrie insbesondere über das Ausglühen von Metallen und Legierungen. Diss. Dresden, Berlin (Druck v. N. Simion Nf.), 1911, (V+123). 29 cm. [6800 0100]. 108535

**Weidlein**, E. R. v. Emerson, H[erbert] W.

**Weigand**, Wilhelm v. Buchner, E.

**Weigert**, Fritz. Über die Aktivierung des Sauerstoffs durch Strahlung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (815-820). [0550 7350]. 108536

———— Die Lichtenergie und ihre chemischen Wirkungen. Zs. Balneol., Berlin, **6**, 1913, (129-133). [7350]. 108537

———— Modifiziertes historisches Modell zur Demonstration der Wanderung der Ionen. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (886-887). [0920 7270]. 108538

———— und **Krüger**, Otto. Über umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System.  $\beta$ -Methylantracen und Dimethyldiantracen. [Photochemisches Äquivalentgesetz von Einstein.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (579-622). [7350 1130 7095]. 108541

———— und **Kummerer**, Ludwig. Quantitative Untersuchung der photochemischen Umwandlung von o-Nitrobenzaldehyd in o-Nitroso-benzoesäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1207-1218, 1884-1885). [7350 1430 1330]. 108540

**Weigle**, O. M. v. Pearce, J. N.

**Weil**, Arthur. Ueber den Gehalt ägyptischer Mumien an Eiweiss und Eiweissabbauprodukten. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1911, (27). 22 cm. [6520]. 108542

———— v. Abderhalden, E.

**Weil**, Friedrich Josef. Ueber die Cholsäure und über das Krötengift. Diss. München (Druck v. C. A. Seyfried & Co.), 1913, (55). 22 cm. [1350 5200]. 108543

———— v. Wieland, H.

**Weill**, André v. Widal, F.

**Weil**, Hermann. Beitrag zur quantitativen Bestimmung von Zink und Kadmium. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (549-553). [6200]. 108544

**Weil**, Jeanne. Mécanisme de la curarisation par la spartéide. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (308-310). [3010]. 108545

———— v. Terroine.

**Weiller**, P. Ein oft beobachteter Fehler in Schienen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (724). [7080]. 108546

[Weimarn, P. P. von.] Веймарнъ, П. П. фонъ. Общій способъ превращенія клетчатки въ пластическо-студенистое и коллоидально-растворенное состояніе. [Méthode générale de la transformation de la cellulose en état plastique-gélatineux et colloïdal-dissous.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 44, 4, 1912, 772, (proc.-verb.). [1840 7125]. 108547

Wie erhält man eine dispersoide Lösung eines beliebigen Körpers? Kolloidchem. Beih., Dresden, 4, 1913, (175-194). [7125 7175]. 108548

Контрактивные векторіеіе Volum- und Oberflächenenergien und Wärmezustand der Stoffe. KolloidZs., Dresden, 13, 1913, (16-19). [7005 7125]. 108549

Кристаллизаціонный методъ полученія дисперсныхъ системъ и факторы ихъ устойчивости въ связи съ теоріей растворовъ твердыхъ веществъ въ жидкостяхъ. [Méthode de cristallisation pour obtenir les systèmes dispersés et les conditions de leur stabilité relativement à la théorie des solutions.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, 4, 1913, (115-127). [7125]. 108550

Новая систематика агрегатныхъ состояній матеріи и основной законъ дисперсоэології. [Nouvelle systématique des états de la matière et la loi fondamentale de la dispersoéologie.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, 4, 1913, (123-143, av. pl.). [7100 7125]. 108551

Надуханіе и пептизація клетчатки въ концентрированныхъ водныхъ растворахъ солей какъ результатъ дѣйствія сжатой гидратной воды этихъ солей на гидролизующійся дисперсоидъ. [Gonflement et peptisation de la cellulose dans les solutions concentrées aqueuses des sels comme résultat de l'action de l'eau d'hydratation de ces sels sur le dispersoide qui se hydrolyse.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, 4, 1913, (152). [1840 7125]. 108552

О растворахъ сѣры всѣхъ цвѣтовъ спектра: къ вопросу о причинахъ окраски ультрамариновъ. [Solutions de soufre colorées: cause de coloration des ultramarines.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, 4, 1913, (403-405). [0660 0710 7190]. 108553

О растворимости въ водѣ кристаллическихъ желатина и

агара и о механизмѣ растворенія и коагуляціи высокомолекулярныхъ веществъ вообще. [Solubilité dans l'eau du gélatine et agar cristallisés; mécanisme de dissolution et de coagulation des substances ayant un grand poids moléculaire.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 45, 1913, (652 Prot.). [7190 7125]. 108554

[Weimarn, P. P. von.] Веймарнъ, П. П. фонъ. Контрактивные векторіальные энергіи объема и поверхности и тепловое состояніе веществъ. [Energies contractives et vectoriales du volume et de la surface et la condition thermique des substances.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 45, 1913, (930-935). [7100]. 108555

О полученіи дисперсоидныхъ растворовъ сѣры и селена въ глицеринѣ и эритритѣ и ихъ смѣсахъ съ водою. [Préparation de solutions dispersoïdes du soufre et du sélène dans le glycérine et l'érythrite et leurs mélanges avec l'eau.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 45, 1913, (1689-1690 Prot.). [7125]. 108556

О синихъ окраскахъ растворовъ сѣры и селена въ соединеніи: окраска ультрамариновъ. [Sur la couleur bleue des solutions de soufre et des substances contenant le soufre: coloration des ultramarines.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 45, 1913, (1690 Prot.). [0660 7300]. 108557

О существованіи безчисленнаго множества растворителей, дающихъ голубые "растворы сѣры." [Existence d'un nombre infini de dissolvants donnant des "solutions de soufre" bleues.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 45, 1913, (1868 Prot.). [0660 7190]. 108558

О соотношеніи между цвѣтами веществъ въ параобразномъ и твердомъ состояніяхъ. [Relations entre les couleurs des substances à l'état de vapeur et à l'état solide.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 45, 1913, (1869-1870 Prot.). [7300]. 108559

Параллелизмъ между окрасками паровъ сѣры и полисульфидовъ. [Parallélisme entre les couleurs du vapeur de soufre et des polysulfides.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč.

Chim. částí, **45**, 1913, (1870-1871 Prot.).  
[0660 7300]. 108560

[Weimarn, P. P. von.] Веймарнъ,  
П. П. фонъ. О существованіи новыхъ  
модификацій сѣры, селена и теллура.  
[Nouvelles modifications du soufre, du  
sélène et du tellure.] St. Peterburg,  
Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. částí, **45**,  
1913, (1871 Prot.). [7020 0660 0700  
0760]. 108561

Глицеринозоли золота.  
[Glycérinosols de l'or.] St. Peterburg,  
Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. částí, **45**,  
1913, (2075 Prot.). [7125 0150].  
108562

О немедленной коагуляціи  
дисперсоидныхъ растворовъ золота  
при кратковременномъ встряхиваніи  
ихъ съ фольгами золота, серебра и  
алюминія. [Coagulation immédiate des  
solutions dispersoïdes de l'or par  
agitation passagère avec des paillons  
d'or, d'argent et d'aluminium.] St.  
Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim.  
části, **45**, 1913, (2075-2076  
Prot.). [7125 0150]. 108563

Основы дисперсоидоло-  
гической теоріи истинныхъ раство-  
ровъ. [Principes de la théorie dis-  
persoïdologique des solutions vraies.]  
St. Peterburg, 1913, (40). 22 cm.  
[7175]. 108564

Новая систематика  
агрегатныхъ состояній матеріи и  
основной законъ дисперсоидологін.  
[Nouvelle systématique des états de la  
matière et la loi fondamentale de la  
dispersoïdologie.] St. Peterburg, 1913,  
(52 av. tabs.). 19 cm. [7125 7005].  
108565

[——— et Aleksëev, A. V.]  
и Алексѣевъ, А. В.  
Интересный способъ перевода  
гидрозолей въ органозоли путемъ  
взбалтыванія первыхъ съ орга-  
ническими жидкостями. [Transforma-  
tion des hydrosols en organosols en les  
remuant avec des liquides organiques.]  
St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč.  
Chim. částí, **45**, 1913, (2076 Prot.).  
[7125]. 108566

[——— et Kagan, I. B.]  
и Каганъ, І. Б. Къ  
дисперсоидной химіи хлорной мѣди  
въ бензолѣ. [Chimie colloïdale du  
chlorure cuivrique dissout dans le  
benzène.] St. Peterburg, Ann. Inst.  
Mines, **4**, 1913, (75-95, av. 9 fig. et 1  
pl.). [7125 0290]. 108567

Weimarn, P. P. Ueber ein Grund-  
gesetz der Dispersoidologie. Zs. Kolloide,  
Dresden, **12**, 1913, (124-127).  
[7125 7130]. 108568

Beiträge zur dispersoido-  
logischen Theorie der wahren Lösungen.  
Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (298-  
308). [7125 7175]. 108569

Weimer, Georg. Die Absorption des  
Äthylbenzols im Ultravioletten. Zs.  
wiss. Phot., Leipzig, **12**, 1913, (33-53).  
[7320 1130]. 108570

Wein, I. v. Schütz, G.

Weinberg, Arthur von. Das Ei-  
weissmolekül als Unterlage der Le-  
benserscheinung. Frankfurt a. M., Ber.  
Senckenb. Ges., **44**, 1913, (159-179).  
[8000 4000]. 108571

[Weinberg, Boris Petrovič.] Вейн-  
бергъ, Б. П. О внутреннемъ треніи  
двойныхъ системъ. [Frottement  
intérieur des systèmes binaires.] St.  
Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim.  
části, **45**, 1913, (701-706, with 1 fig.).  
[7075 7170]. 108572

Weinburg, Walter. Ueber Kom-  
plex-äuren der phosphorigen, unter-  
phosphorigen Säure und der Alkyl-  
phosphinsäuren. Diss. Berlin (Druck  
v. A. W. Schade), 1913, (44). 24 cm.  
[0570 2000]. 108573

——— v. Rosenheim, A.

Weinerth, E. v. Vaubel, W.

Weingärtner, Eduard. Ueber Stärke  
als Schutzkolloid. Diss. Erlangen.  
Dresden u. Leipzig (Th. Steinkopff),  
1913, (60). 23 cm. [7125 1840 0110  
0150]. 108574

——— v. Gutbier, A.

Weinheber, M. v. Meyer, Richard.

Weinland, R[udolf]. Anleitung für  
das Praktikum in der Gewichtsanalyse.  
2. Aufl. Tübingen (J. C. B. Mohr), 1913,  
(VIII+114). 25 cm. 260 M. [6040  
6580]. 108575

——— und Beck, Chr. Über  
komplexe, pyridinhaltige Acetato-ferri-  
Basen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**,  
1913, (402-447). [2000 1931 1310].  
108576

——— Darstellung anorganischer  
Präparate zur Einführung in die  
präparative anorganische Chemie.  
Tübingen (J. C. B. Mohr), 1913, (VII+  
140). 25 cm. 3,20 M. [0030 0100].  
108577

- Weinland**, Ru[dolf] v. Binder, K.  
 ——— und **Ensgraber**, Fr. Ueber den Nachweis von Chlor im Alkalihodaniden. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **53**, 1913, (536). [6100]. 108578
- Weinland**, Rudolf F. Ueber die Bestimmung des Jodes in der Kaliumjodidsalbe und der Bor-säure in der Borsalbe. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **53**, 1913, (576). [6530]. 108579
- Über Salze von Phosphato-, Sulfato- und Perchloratoferrisäuren. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (340-367). [0320 0570 0660 0250]. 108580
- Über Perchlorate des Aluminiums, Chroms und Magnesiums. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (368-372). [0120 0270 0460]. 108581
- und **Herx**, Alfred. Über Eisenverbindungen der Phenole. V. Über Eisenverbindungen der Salicylsäure. Liebegs Ann. Chem., Leipzig, **400**, 1913, (219-263). [1230 1330 2000]. 108582
- und **Reihlen**, Hans. Über Ferri- und Chromformiate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3144-3150). [1310]. 108583
- Über die Einwirkung von Essig-säureanhydrid auf Ferri- und Chromnitrate. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (426-430). [1310 0320 0270]. 108584
- Weinmann**, W. v. Neumann, M. P.
- Weinreb**. Verbrennungsprobleme im Oelmotor. Oelmotor, Berlin, **1**, 1913, (390-392). [7215]. 108585
- Weintraub**, E. The conductivity of solids. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **21**, 1912, (49-67, with ff., tabs.). [7275]. 108586
- Weinwurm**, Edm. Die Missfarbe beregneter Gerste. Zs. Brauw., München, (N. F.), **36**, 1913, (401-403, 409-410). [8030 6525]. 108587
- Weisberg**, J. Sur l'action chimique des hydrosulfites dans les solutions sucrées impures. Paris, Bul. ass. chim., **30**, [1912-1913], (881-882). [0660 6800]. 108588
- Die Verdünnungsmethode in der praktischen chemischen Kontrolle der Zuckerfabriken. Wien, OestÜng. Zs. ZuckerInd. Landw., **41**, 1912, (751-760). [6350 6525 6800]. 108589
- Weisberg**, J. Zur Bestimmung der Reinheit in der praktischen chemischen Kontrolle. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **22**, 1913, (553-554). [6515]. 108590
- Einige kurze Bemerkungen über die „Verdünnungsmethode“ und über die Beziehung zwischen dem scheinbaren und wirklichen Reinheitsquotienten ein und desselben Zuckerfabrikproduktes. Wien, OestÜng. Zs. ZuckerInd. Landw., **42**, 1913, (275-277). [6800 6515 6525]. 108591
- Weiser**, Stephen. Über die chemische Zusammensetzung der verschiedenen Teile der Maispflanze. Landw. Versuchstat., Berlin, **81**, 1913, (23-34). [6525]. 108592
- und **Zaitschek**, Arthur. Über den Einfluss der Saatweite auf den Ertrag und Nährwert des Futtermais. Landw. Versuchstat., Berlin, **81**, 1913, (49-100). [6515]. 108593
- v. Tangl, F.
- Weishut**, Fritz. Methoxylbestimmungen Jodwasserstoffsäure. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb. (821-823); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1165-1172). [6350 0390]. 108594
- Weiskopf**, A. Anreichern, Brikettieren und Agglomerieren von Eisenerzen und Gichtstaub. Bericht. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (276-281, 319-327). [6800]. 108595
- Weiss**, Artur. Vorlesungen über Textil-Technik und Textil-Handel. 3., neu bearb. Aufl. Leipzig und Wien (F. Deuticke), 1913, (X+321). 26 cm. 8 M. [6800]. 108596
- Weiss**, Moriz. Weitere Untersuchungen über Urochromausscheidung im Harne. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **122**, Abt. III, 1913, (3-14), [5000 6520]. 108597
- und **Ssobolew**, Nikolaus. Über ein colorimetrisches Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Histidins. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (119-129). [6350 6520]. 108598
- Weiss**, P. Les propriétés magnétiques des alliages des métaux ferro-magnétiques. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (1135-1143). [7250 0320 0540]. 108599
- Atomes et molécules à la lumière de recherches magnétiques récentes. Verh. Schweiz. Natf. Ges.,

- 95, 1912, (Altorf) II, (59-77 av. 3 fig.). [7005]. 108600
- Weiss, P.** L'aimantation des cristaux et l'hypothèse du champ moléculaire. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1836-1837). [7005]. 108601
- Weiss, Pierre et Piccard, Auguste.** Sur l'aimantation de l'eau et de l'oxygène. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1234-1237). [7250 0550]. 108602
- Sur l'aimantation de l'oxyde azotique et le magnéon. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (916-918). [7285 0490]. 108603
- Weiss, R. v. Lesser, R.**
- Weissgerber, R.** Zur Kenntnis des Indols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (651-659). [1931 1932 5020]. 108604
- Über die Verfahren zur Untersuchung des Stahlwerksteeres. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (315-319). [6540]. 108605
- Weisspfenning, G. v. Zincke, T.**
- Weisweiler, G. v. Bertrand, G.**
- Weitzenböck, Richard.** Eine Synthese des Pyrens. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912. Abt. IIb., (1227-1257); Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (193-223). [5500 1130 1430 1530 1330]. 108606
- und **Seer, Christian.** Zur Kenntnis des Perylens und seiner Derivate. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1994-2000). [1130]. 108607
- Weizmann, Charles and Hopwood, Arthur.** Synthesis of the anhydrides of  $\alpha$ -aminoacyl glucosamines. London, Proc. R. Soc., A, **88**, 1913, (455-461). [1800]. 108608
- and **Stephen, Henry.** The preparation of some organo-selenium compounds. (Preliminary note) London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (196). [1940]. 108609
- and **Agashe, Ganesh Sakharan.** Condensation of acid chlorides with the ethyl esters of (a) cyanoacetic acid, (b) malonic acid, (c) acetoacetic acid. Part I. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1855-1861); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (261). [1310]. 108610
- v. **Stephen, H.**
- Wellenstein, A.** Moste des Jahrganges 1912 aus dem Gebiete der Mosel und ihrer Nebenflüsse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (137-141). [6515]. 108611
- Wellisch, E. M.** The distribution of the active deposit of radium in an electric field. II. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (623-635). [0620]. 108612
- Wellisch, Julius.** Über synthetische Alkaloide aus Tyrosin, Tryptophan und Histidin. Biochem. Zs., Berlin, **49**, 1913, (173-194). [3010]. 108613
- Wells, H[arry] Gideon.** Studies on the chemistry of anaphylaxis. 3. Experiments with isolated proteins, especially those of the hen's egg. J. Infect. Dis., Chicago, **9**, 1911, (147-171, with tab.). [4010]. 108614
- Nucleo-Proteins as Antigens. Zs. Immunforsch., Jena, Orig., **19**, 1913, (599-611). [8350]. 108615
- and **Osborne, Thomas B[urr].** The biological reactions of the vegetable proteins. 1. Anaphylaxis. [With bibliography.] J. Infect. Dis., Chicago, **8**, 1911, (66-124, with tabs.). [4020]. 108616
- Wells, Roger C[lark].** Mineral electrodes. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **22**, (1912), 1913, (313-318, with tabs.). [7255]. 108617
- Weltmann, Oskar und Biach, Paul.** Zur Frage der experimentellen Cholesteatose. Zs. exper. Path., Berlin, **14**, 1913, (367-368). [8040]. 108618
- Welwart, N.** Ueber die Bestimmung von Kobalt und Uran im Stahl. [Nebst Bemerkung von Heinrich König.] Chem-Ztg, Cöthen, **37**, 1913, (1224-1225). [6585]. 108619
- Wen, Ching Yu and Kern, Edward F[rank].** The effect of organic and inorganic "addition-agents" upon the electro-deposition of copper from electrolytes containing arsenic. [With discussion.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **20**, 1911, (121-177, with tabs., f.). [6800 7255]. 108620
- Wencélius, A.** Über Kohlenanalysen und Heizwertbestimmungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (18-22). [6550 7230]. 108621
- Wende, E.** Zur Bestimmung der Verseifungszahl in den officinellen Bal-

samen. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (949). [6530]. 108622

Wendel, Otto. Untersuchungen des Elbwassers bei Magdeburg. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (171-172); Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (143-145). [6510]. 108623

Wendler, O. Universal-Wage "Superior." MolkZtg, Liegnitz, **3**, 1909, (329-330, 344-345). [6010 6515]. 108624

——— „Neusal“. Neues säure- und alkalifreies Verfahren, sowie Apparatur zur Ermittlung des Fettgehaltes in Voll- und Magermilch, D. R. P. ang. MolkZtg, Liegnitz, **4**, 1910, (291-293). [6615 6010]. 108625

Wendt. Das chemische Feuerlöschwesen. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (731-734). [7215]. 108626

Wendt, Georg von. Zur Frage über den physiologischen Wert des Eiweisses. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **28**, 1913, (217-233). [8040]. 108627

——— v. Stark, J.

Wenk, Berthold. Die Tetraphenyl-Bernsteinsäure. Diss. Königsberg (Gutenberg-Druckerei), 1913, (111+27). 22 cm. [1330 1310]. 108628

Wentzki, O. Apparat zur Bestimmung des Luftgehaltes der flüssigen Kohlensäure. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (376). [6400 6010]. 108629

——— Stickstoffbestimmungsapparat. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (400). [6010 6200]. 108630

Werner, A[lfred]. Zur Kenntnis des asymmetrischen Kobaltatoms. IX. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3674-3683). [0260 2000 7315]. 108631

——— Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. 3. durchges. u. verm. Aufl. (Die Wissenschaft. Bd 8.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, (XX+419). 22 cm. 11 M. [0100 7000]. 108632

——— und Basyrin, M. Über die optisch-aktiven Dimethyl-berusteinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3229-3232). [1310 7315]. 108633

Werner, Emil Alphonse. Mechanism of the transformation of ammonium

cyanate into carbamide, and of the decomposition of carbamide by heat. The polymerisation of cyanic acid. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1010-1022); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (132-133). [1310]. 108634

Werner, Emil Alphonse. Mechanism of the decomposition of carbamide and biuret by heat, and of the formation of ammelide. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (2275-2282); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (287-288). [1310 1933]. 108635

——— v. Coade, M. E., Shipsey, K.

Werner, F. v. Ley, H.

Werner, Max. Über die Eigenschaftsänderungen bei den polymorphen Umwandlungen des Thalliums, Zinns, Zinks und Nickels. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (275-321). [0100 7080 7250 7025 7130]. 108636

Werner, R. Neue sauerfärbende Alizarinfarbstoffe. Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (102-103). [5020]. 108637

——— und Runne, H. Agobilin. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (613-616). [6530]. 108638

Wernicke, Friedrich. Über Quarzite und Silikasteine. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (235-238). [6580]. 108639

Wesson, David. Bleaching of oils with Fuller's earth. Trans. Amer. Inst. Chem. Engin., New York, **3**, (1910), 1911, (327-332). [6800]. 108640

West, Fred. The detection of Prussian blue in tea. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (528). [6515]. 108641

West, Thos. D. Système proposé pour les éprouvettes de fontes trempantes. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (98-100). [7150]. 108642

Westby, George C. Smelter smoke conservation. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (725-728, with tabs.). [6800]. 108643

Wester, D. H. Anleitung zur Darstellung phytochemischer Übungspräparate für Pharmazeuten, Chemiker, Technologen u. a. Berlin (J. Springer), 1913, (XI+129). 22 cm. 3,60 M. [0030 8000]. 108644

Westgren, Arne. Eine neue Methode zur Prüfung der Gültigkeit des Boyle-Gay-Lussacschen Gesetzes für kolloide

Lösungen. (3. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (151-195). [7125].

108645

**Weston**, Paul G. A colorimetric test for cholesterol. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, **26**, (N. Ser. **21**), 1912, (47-54, with tabs.). [6350].

108646

——— and **Kent**, Grace Helen. Determination of the cholesterol content of human serum by the colorimetric method. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, **26**, (N. Ser. **21**), 1912, (531-546, with tabs.). [6350 6520].

108647

**Wetzel**. Bericht über den Stand der auf Antrag des Vereins Deutscher Portland-Cement-Fabrikanen im Königlichen Materialprüfungsamt Berlin-Lichterfelde ausgeführten Arbeiten zur Ermittlung der Konstitution des Portland-Cementes. Protok. Ver. D. Portl.-Cem-Fabr., Berlin, **1913**, (347-373). [0220].

108648

**Wheatley**, F. W. Ionisation of gases by collision with low electric forces. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (1034-1043). [7270].

108649

**Wheeler**, Lynde P. The dispersion of metals. Phil. Mag., London, **25**, 1913, (661-679). [7310].

108650

**Wheeler**, Richard Vernon. The volatile constituents of coal. Part IV. The relative inflammabilities of coal dusts. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1715-1722); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (250-251). [7215].

108651

——— v. **Burgess**, M. J., **Clark**, A. H., **Jones**, D. T., **Rhead**, T. F. E.

**Wherry**, Edgar T. Zur Nomenklatur der Mineralvarietäten und Kolloid-mineralien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (518-519). [7130 0070].

108652

**Whitaker**, A. An improvement in gas thermo-regulators. Chem. News, London, **107**, 1913, (242-243). [0910].

108653

**Whitby**, G. Stafford. Ueber die Depolymerisation und Umwandlung des Kautschuks. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (190-193). [1860 8030].

108654

——— Ueber einige vorläufige Beobachtungen bezüglich der Ursachen natürlicher Veränderungen im Latex von *Hevea Brasiliensis*. [Uebers. v. H. **Brehm**.] Kolloid, Dresden, **12**, 1913, (147-157). [1860 8014].

108655

**White**, George F. and **Thomas**, Adrian. A study of the tryptic proteolysis of *Cynoscion rigalis*. J. Biol. Chem., Baltimore, **13**, 1912, (111-116, with tabs., ff.). [8014 4010].

108657

——— v. **Van Slyke**, Donald D.

**Whiting**, Jasper. The Whiting electrolytic cell. [With discussion.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **17**, 1910, (327-340, with ff.). [6800 7255].

108658

**Whitmore**, F. C. v. **Jackson**.

**Whitney**, Milton. A study of crop yields and soil composition in relation to soil productivity. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Soils Bull. No. **57**, 1909, (1-127, with tabs., ff.). [8500].

108658

**Whittemore**, C. F. and **James**, C. Sebacates and cacodylates of the rare earths. Chem. News, London, **107**, 1913, (75-77). [0245].

108659

**Wiard**, W. H. v. **Freud**, B. B.

**Wibaut**, J[ohan] P[ieter]. Recherches quantitatives sur la nitration des chlorotoluènes. Rec. Trav. chim., Leiden, **32**, 1913, (244-320). [1130 7080].

108660

**Wichelhaus**, H[ermann]. Zur Einwirkung der Aldehyde auf Phenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (110-112). [1400 1230 5020].

108661

——— Der Stärkezucker. Chemisch und technol. behandelt. Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1913, (VIII+232). 23 cm. 11 M. [1810 6800 6350].

108662

**Wicht**, Hans. Ueber Eisenoxyduloxyd-Elektroden. Diss. Stuttgart. Berlin (E. Ebering), [1911], (96). 23 cm. [7260 0320].

108663

**Wicke**, Otto. Ueber reaktionsfähige Bromverbindungen des Thymols und des 1-Methyl-2-oxystyrols und ihre Umwandlung in Cumaron- und Cumaranderivate. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1912, (70). 21 cm. [1230 1911].

108664

**Wickhors**, H. Recherches américaines sur les rails, poursuivies conjointement par les chemins de fer et les aciéries. Rev. Métall., Paris, **10**, 1913, (232-236). [7150].

108665

**Widal**, F., **Weill**, André et **Laudat**, M. Etude comparative du taux de la cholestérine libre et de ses éthers dans

le sérum sanguin. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (882-883). [6520].

108666

**Widman, Oskar.** Über die Konstitution der sogenannten  $\alpha$ - und  $\beta$ -Halogen-diphenacyle. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **400**, 1913, (86-130). [1530 1910 1930]. 108667

**Widmer, Karl v. Reverdin, F.**

**Wiebe, H. F†.** Die obere Brauchbarkeitsgrenze des Abel-Penzkyschen Apparates und seine Vergleichung mit dem Penzkyschen Flammpunktprüfer. Petroleum, Berlin, **8**, 1913, (1061-1063). [7215 0910]. 108668

**Wiebelitz.** Zeitersparnis bei Untersuchungen. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (50). [6000]. 108669

**Wieder, Rich.** [Dekantier- und Scheidegefäße für Raffinationsproben schwerer oder paraffinhaltiger Öle bei höherem Temperaturen.] Petroleum, Berlin, **8**, 1913, (1450). [0910]. 108670

**Wiegand, Albert.** Neuere Untersuchungen über spezifische Wärmen. [Nebst einem Literaturverzeichnis.] Jahrb. Radioakt., Leipzig, **10**, 1913, (54-82). [7220]. 108671

**Wiegmann, Dietrich.** Die Frankengersten der Ernte 1913. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **53**, 1913, (2323). [6515]. 108672

**Wiegner, Georg.** Die Festlegung des Stickstoffs durch sogen. Zeolithe. J. Landw., Berlin, **61**, 1913, (11-56, mit 2 Taf.). [8500]. 108673

———— Kolloidchemie und Agricul-turchemie. Fühlings landw. Ztg, Stutt-gart, **62**, 1913, (1-22). [7000 7125 8500]. 108674

———— v. Fleischmann.

**Wieland, Heinrich.** Über den Me- chanismus der blauen Farbreaktion des Diphenylamins. (XVI. Über ditertiäre Hydrazine.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3296-3303). [1630 7090 5020 6150]. 108675

———— Über den Mechanismus der Oxydationsvorgänge. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3327-3342). [7090 8014]. 108676

———— Über die Ermittlung des Fleischextrakts in Bouillonwürfeln. Konservenztg, Braunschweig, **14**, 1913, (249-250). [6515]. 108677

(D-2994)

**Wieland, Heinrich.** Die Hydrazine. (Chemie in Einzeldarstellungen hrsg. v. J. Schmidt. Bd V.) Stuttgart (F. Enke), 1913, (X+244). 25 cm. 8 M. [1600]. 108678

———— und **Müller, Carl.** Über das Diphenylhydroxylamin und über einige Farbreaktionen, die mit der blauen Di- phenylamin-Reaktion zusammenhängen. XVII. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3304-3314). [1630 7090 5020 6150]. 108679

———— Einige Beiträge zur Kenntnis organischer Radikale. XVIII. Über ditertiäre Hydrazine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **401**, 1913, (233-243). [1630 1130]. 108680

———— und **Reisenegger, Curt.** Über die Einwirkung von Stickstoff- dioxyd auf aliphatische Diazoverbindun- gen und auf Tetrazene. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **401**, 1913, (244-251). [1730 1740 5020]. 108681

———— und **Weil, Fried. Jos.** Über das Krötengift. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3315-3327). [5200 6522]. 108682

**Wielen, P[iet] van der.** De waarde- bepaling van opium voor pharmaceu- tische doeleinden. (Normaal opium.) [Die Wertbestimmung von Opium für pharmazeutische Zwecke (Normal- Opium).] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **50**, 1913, (817-824). [6530]. 108683

**Wiener, Hugo.** Studien über Zellei- weiss mit Hilfe der Formoladdition. Biochem. Zs., Berlin, **56**, 1913, (122-152). [4010]. 108684

**Wiener, Karl.** Über das Vorkommen proteolytischer Fermente in Exsudaten und den Nachweis von Aminosäuren in denselben. Diss. Erlangen. Berlin (J. Springer), 1912, (14). 23 cm. [8014 6520]. 108685

**Wienhaus, Heinrich.** Über die Hydrierung des Santonins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2836-2839). [1911]. 108686

———— und **Oettingen, Wolfgang Felix von.** Die Hydrierung des Santonins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **397**, 1913, (219-246, mit 1 Taf.). [1911 7090]. 108687

———— und **Sorge, Hermann.** Die Hydrierung der Brenzschleimsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1927-1931). [1911 1340]. 108688

- Wierzchowski, Zenon.** Studien über die Einwirkung von Maltase auf Stärke. *Biochem. Zs.*, Berlin, **56**, 1913, (209-219). [8014 1840]. 108689
- Über das Auftreten der Maltase in Getreidearten. *Biochem. Zs.*, Berlin, **57**, 1913, (125-131). [8014]. 108690
- Wiesner, J. von.** Über die chemische Beschaffenheit des Milchsaftes der *Euphorbia*-Arten. Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (461-483). [6525]. 108690a
- Witbol, A.** Heutiger Stand und Aussichten der Torfvergasung. Eine Einführung. *Feuerungstechn.*, Leipzig, **1**, 1913, (124-126). [6800]. 108691
- Vergasung nassen Torfes im Gleichstromgenerator. *Feuerungstechn.*, Leipzig, **1**, 1913, (374-377). [6800]. 108692
- Über Torverkokung. *Feuerungstechn.*, Leipzig, **1**, 1913, (409-412). [6800]. 108693
- Wilborn, Felix.** Untersuchungen über die Oberflächenspannungen über die Oberflächenspannungen einiger tautomerer und assoziierter Flüssigkeiten. *Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur*, **90** (1912), 1913, nat.-wiss. Sect., 56-85). [7165]. 108694
- Wild, Eduard.** Ueber Benzin und seine Verarbeitung. *Petroleum*, Berlin, **8**, 1913, (668-675). [1130 6800]. 108695
- Ueber Paraffin und seine Verarbeitung. *Petroleum*, Berlin, **8**, 1913, (1182-1186). [1110 6800]. 108696
- Wilde, Henry.** On some new multiple relations of the atomic weights of elementary substances; and on the classification and transformations of neon and helium. *Phil. Mag.*, London, **26**, 1913, (732-740); *Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.*, **57**, No. 12, 1913, (1-11). [7105]. 108697
- Wilderman, M.** Recent progress in the electrolysis of alkaline salts. (The Wilderman cell.) [With discussion.] *Trans. Amer. Electroch. Soc.*, South Bethlehem, Pa., **22**, (1912), 1913, (445-454, with ff.). [6800 7255]. 108698
- Wilke, Ernst.** Über eine neue Wasserstoffelektrode und ihre Verwendbarkeit. *Zs. Elektroch.*, Halle, **19**, 1913, (857-858). [7260]. 108699
- Wilke, K. v. Piloty, O.**
- Will, H. v. Piloty, O.**
- Will, [Wilhelm].** Der Fortschritt in der Auslösung der explosiblen Systeme und sein Einfluss auf die Sprengstoffindustrie. (Vortrag.) *Berlin. Verh. Ver. Gewerbfl.*, **92**, 1913, (209-228). [7215]. 108700
- Willeke, H. und Schellens, W.** Beiträge zur Kenntnis und Beurteilung der Obst- und Beerenweine besonders des Apfelweins. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **26**, 1913, (188-194). [6515]. 108701
- Beiträge zur Fruchtsaft-Statistik. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **26**, 1913, (195-199). [6515]. 108702
- Willett, W. I. v. Pope, F. G.**
- Williams, R. R. v. Gibbs, H[arry] D.**
- Williams, T. v. Findlay, A.**
- Willfroth, Ernst.** Ueber Hydropinen-carbonsäure und Camphencarbonsäure. *Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade)*, 1913, (44). 24 cm. [1340]. 108703
- Houben, J.
- Williams, F. M.** New forms of apparatus for gas analysis. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **4**, 1912, (380-382, with ff.). [6400 6010]. 108704
- Williams, Herbert Ernest.** The carbonylferrocyanides. *London, Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (10-11). [2000]. 108705
- Some blue iron cyanogen compounds. *London, Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (32). [2000]. 108706
- Some green iron cyanogen compounds. *London, Proc. Chem. Soc.*, **29**, 1913, (54-55). [2000]. 108707
- Williams, Herbert G.** A new method for the estimation of hypochlorites. *Chem. News, London*, **107**, 1913, (109). [6300]. 108708
- Williams, O. J.** Enquiry into electrical tannage. (Preliminary note.) *Collegium, Worms*, **1913**, (76-78). [7265]. 108709
- Willson, F. G. v. Francis, F.**
- Willstätter, Richard.** Untersuchungen über den Blutfarbstoff. 1. Mitt. Über den Abbau des Hämins zu den Porphyrinen von Richard Willstätter und Max Fischer. *Hoppe-Seylers Zs.*

physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (423-498). [5010 1930]. 108710

**Willstätter**, Richard. Untersuchungen über Chlorophyll.—XXI. Einführung des Magnesiums in die Derivate des Chlorophylls; von Richard **Willstätter** und Lennart **Forsén**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **396**, 1913, (180-193). [5010]. 108711

———— Untersuchungen über Chlorophyll. XXXII. Über den Abbau der beiden Chlorophyllkomponenten durch Alkalien; von Richard **Willstätter**, Max **Fischer** und Lennart **Forsén**. XXIII. Die Stammsubstanzen der Phyllyne und Porphyrine von Richard **Willstätter** und Max **Fischer**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **400**, 1913, (147-181, 182-194). [5010 1930 7320]. 101712

———— Untersuchungen über die Anthocyane. I. Über den Farbstoff der Kornblume, von Richard **Willstätter** und Arthur E. **Everest**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **401**, 1913, (189-232). [5010 1850 7040 7300 7035 7320]. 108713

———— Über Chlorophyll. (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (641-645). [5010]. 108714

———— und **Heidelberger**, Michael. Zur Kenntnis des Cyclo-octatetraens. (6. Mitt. zur Kenntnis der Cyclo-octan-Reihe.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (517-527). [1140 7310]. 108715

———— und **King**, Victor L. Über Dihydronaphthalin. (2. Mitt. über Hydrierung aromatischer Verbindungen mit Platin und Wasserstoff.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (527-535). [1140 5500]. 108716

———— und **Sonnenfeld**, Eugen. Über Oxydation durch Sauerstoffgas bei Gegenwart von metallischem Osmium. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2952-2958). [0550 0560 5500 7065]. 108717

———— und **Stoll**, Arthur. Untersuchungen über Chlorophyll. Methoden und Ergebnisse. Berlin (J. Springer), 1913, (VIII+424, mit 11 Taf.). 24 cm. 18 M. [5010 6350 7320]. 108718

———— und **Wirth**, Theodor. Über Vinyl-acetylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (535-538). [1120]. 108719

———— und **Zechmeister**, László. Zur Kenntnis der Hydrolyse von (D-2904)

Cellulose. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2401-2412). [1840]. 108720

**Wilsdon**, Bernard Howell and **Sidgwick**, Nevil Vincent. The rate of hydration of acid anhydrides: acetic, propionic, butyric, and benzoic. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913 (1959-1973); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (265-266). [1300 7085]. 108721

**Wilsnack**, G. C. v. Patrick, Willbur W.

**Wilson**, C. T. R. Sur un appareil à déteinte destiné à rendre visibles les chemins de particules ionisantes dans les gaz et quelques résultats obtenus grâce à lui (traduction Daunysz). Radium, Paris, **10**, 1913, (7-15). [0620]. 108722

**Wilson**, Forsyth James and **Heilbron**, Isidor Morris. Contributions to our knowledge of semicarbazones. Part II. Semicarbazones of mesityl oxide. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (377-380); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (59-60). [1310]. 108723

———— v. Heilbron, I. M.

**Wilson**, R. H. v. Marsden, E.

**Winckel**, Max. Das Radium nach einem populärwissenschaftlichen Vortrag . . . Plauen (Herold), [1913], (19). 22 cm. 1 M. [0620 7305]. 108724

**Windaus**, A[dolf] und **Resau**, C. Methyl-isohexyl-keton, ein Abbauprodukt des Cholesterins. (Zur Kenntnis des Cholesterins. XVI.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1246-1248). [1510 1250]. 108725

———— und **Schneckenburger**, A. Über Gitonin, ein neues Digitalis-Glykosid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2628-2633). [1850]. 108726

———— und **Ubrig**, C. Zur Kenntnis des  $\alpha$ -Cholestanols. (Über Cholesterin. XVII.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2487-2491). [1250]. 108727

**Windisch**, Erdmann. Ueber die Hydrogenisation ungesättigter organischer Verbindungen durch Platin- und Palladiumwasserstoff und die antikatalytische Wirkung von Fremdstoffen auf den Hydrogenisierungsprozess. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1913, (92). 22 cm. [7090 7065 0610 0590]. 108728

———— v. Paal, C.

**Windisch, Karl.** Etwas vom sogenannten Hopfen-Äpfelbräu. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (13-15). [6515]. 108729

**Windisch, Paul.** Ueber den Serpentin, seinen sekundären Charakter und die chemischen Prozesse der Serpentinisierung. (In: Jahresber. d. Oberrealschule zu Meerane i. Sa., Jg. 37.) Meerane (Druck v. H. Fiedler), [1912], (1-27). 25 cm. [0460 6580]. 108730

**Windisch, Richard.** Quantitative Bestimmung des Kupfers mittels unterphosphoriger Säure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (619-628). [6200]. 108731

**Windisch, W[ilhelm].** Beiträge zur Brauwasserfrage. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (209-211, 225-229, 239-241, 310-313, 378-381, 402-404, 513-516). [6510]. 108732

**Asemann, Heinrich** und **Hoffmann, Otto.** Über den Einfluss des Brauwassers, des Auflösungsgrades des Malzes und des Maischverfahrens auf den Stickstoffgehalt der Würze, insbesondere auf den Gehalt der Würze an assimilierbarem Stickstoff. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (565-567, 573-575, 584-586, 592-594). [6515]. 108733

\_\_\_\_\_ und **Derz.** Über den Einfluss der Reaktion auf die Stärkerückzuckerung mit besonderer Berücksichtigung der Phosphate. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (533-537). [8014]. 108734

\_\_\_\_\_ und **Klein, J.** Über die Benutzung von *Bacillus Delbrücki* zur Säuerung von Brauereimaischen, sowie über den Einfluss der Säuerung auf die Zusammensetzung der Würze. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (501-504). [6515]. 108735

**Wingenroth, Hans.** Zur Kenntnis des  $\beta$ -Methyltetramethyldiamins. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1912, (63). 22 cm. [1610]. 108736

**Winkelmann.** Etwas über die Ausnutzungsfähigkeit von Kohle zu Kraftzwecken. Prometheus, Berlin, **25**, 1913, (167-169). [6800 7215]. 108737

\_\_\_\_\_ Etwas über die Verbrennung flüssiger Brennstoffe. Zs. Brauw., München, (N. F.), **36**, 1913, (289-291). [7215]. 108738

**Winkelmann, H.** Wie verringert man den Verbrauch an Leucht- und Heizgas? Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (93-94). [7215]. 108739

\_\_\_\_\_ Gitterschornsteine (Disipatorschornsteine) und ihr Einfluss auf Rauchsäden. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (228-229). [6800]. 108740

\_\_\_\_\_ Etwas über Rauchgasuntersuchungen im Dampfkesselbetriebe. Zs. Brauw., München, (N. F.), **36**, 1913, (461-468). [6400]. 108741

**Winkler, Fritz.** Ferromagnetische Eigenschaften von Kohlenstoff- und Wolfram-Stählen. — Die Einwirkung des Erdfeldes auf Stähle während ihrer thermischen Behandlung. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1913, (37). 23 cm. [7285]. 108742

**Winkler, Gerhard.** Die Wasserenteisung im geschlossenen Strome. Vortrag J. Gasbeleucht., München, **56**, 1913, (179-184). [0360]. 108743

**Winkler, L[udwig] W.** Über den Nachweis und die colorimetrische Bestimmung des Bleis, Kupfers und Zinks im Leitungswasser. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (38-44). [6510]. 108744

\_\_\_\_\_ Sauerstoffschatzung mit Adurol. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, (134-135). [6510 6100]. 108745

\_\_\_\_\_ Über den Nachweis des Arsens mit Bettendorfschem Reagens. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, Aufsatzl., 1913, (143-144). [6100 6522]. 108746

\_\_\_\_\_ Ueber den Nachweis des Kaliums mit Weinsäure. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (208). [6100]. 108747

\_\_\_\_\_ Beitrag zur titrimetrischen Bestimmung des Ammoniaks. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (231-232). [6300]. 108748

\_\_\_\_\_ Über die Bestimmung der Kohlensäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (421-440). [6300]. 108749

\_\_\_\_\_ Bestimmung des Lithiums in Mineralwassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (628-640). [6510]. 108750

\_\_\_\_\_ Bestimmung kleiner Mengen Schwefelwasserstoffes in natürlichem

- Wasser. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (641-645). [6510]. 108751
- Winter, H. W. v. Lander, G. D.
- Winternitz, Hans v. Steinkopf, W.
- Winterstein, E. Prof. Dr. E. Schulze. 1840-1912. Verb. Schweiz. Natf. Ges., **95**, 1912, I, Anhang, (54-71). [0010]. 108752
- und Jegorow, M. A. Über einige Bestandteile der Samen von *Croton tiglium* (Crotonsamen). I. Mitt. Landw. Versuchstat., Berlin, **79-80**, 1913, (535-539). [6525]. 108753
- und Reuter, C. Über das Vorkommen von Histidenbetain im Steinpilz. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (234-237). [6525 6515]. 108754
- und Korolew, R. Über die chemische Zusammensetzung einiger Pilze und über die bei der Autolyse derselben auftretenden Produkte. Landw. Versuchstat., Berlin, **79-80**, 1913, (541-562). [6525 8014]. 108755
- Winther, Chr. Über eine einfache Methode zur absoluten Messung von ultravioletter und sichtbarer Strahlung. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (389-397). [7300]. 108756
- und Oxholt-Howe, H. Über die optische Sensibilisierung II. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1913, (89-104). [7350 7400]. 108757
- Winzer, Paul v. Meinberg, E.
- Wirth, Fritz. Über die Gewinnung der Thorerde aus dem Monazitsand mit Hilfe der Unterphosphorsäure sowie über den Nachweis des Cers mit einer alkalischen Ammontartratlösung. Chem-Ztg, Cöthen, **37**, 1913, (773-774). [0770 6100]. 138758
- Über die Krystallisation reiner Aluminiumsalze aus eisenhaltigen Lösungen, sowie über die künstliche Darstellung des Halotrichits. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (81-83). [0120 0320 7130]. 108759
- Über die Löslichkeit des Berylliumsulfats in Wasser und Schwefelsäure. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1913, (357-359). [7190]. 108760
- Die Löslichkeit des Aluminium- und Eisensulfats in Schwefelsäure. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1913, (360-364). [0120 0320 7190]. 108761
- Wirth, Theodor v. Willstätter, R.
- Wislicenus, Wilhelm und Bilfinger, Otto. Über die Bildung von Methenylbis- [phenyl-methyl-pyrazolon] aus Phenyl-methyl-pyrazolon-glyoxylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3948-3949). [1932]. 108762
- Elvert, Heinrich und Kurtz, Paul. Über die Kondensation von Oxalsäureester mit Pyrazolonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (3395-3407). [1932]. 108763
- und Mocker, Willy. Synthesen mit Diphenylenessigsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2772-2793). [5500 1340]. 108764
- und Ruthing, Alexander. Zur Kenntnis der Diphenylen-essigsäure (Fluoren-9-carbonsäure). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2770-2771). [1340]. 108765
- Wisselingh, C[ornelis] van. Over intravitale neerslagen. [On intravital precipitates.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1239-1255) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1329-1344) (English). [8030]. 108766
- Witham, E. v Kenner, J.
- Withers, J. C. v. Forster, M. O.
- Witt, Felix H. Über das ortho-Amino-azobenzol. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2557-2559). [1720]. 108767
- Witt, Herbert. Untersuchungen über Ortho-Aminoazobenzol. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1913, (44). 23 cm. [1720 5020]. 108768
- Witt, Otto N. Die Arbeitsmethoden des chemischen Laboratoriums und der chemischen Industrie in ihren Beziehungen zueinander. I. II. (Vortrag...) ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (293-295, 310-312). [0900 6800]. 108769
- Eine Neuerung auf dem Gebiete der Entwicklungsfarbstoffe. (Vortrag.) Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (273-275). [5020]. 108770
- Wechselwirkungen zwischen der chemischen Forschung und der chemischen Technik. [In: Die Kultur der Gegenwart. Hrsg. von P. Hinne-

- berg. Tl 3. Abt. 3. Bd 2.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913, (475-527). [0030 6800]. 108771
- Witt, Otto N., und Uerményi, D.** Untersuchungen über substituierte Arylsulfamide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (296-308). [1630]. 108772
- Witte, H. Tabak.** [In: Das Lebensmittelgewerbe hrsg. v. K. von Buchka. Bd 1.] Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1913, (251-298). [6525]. 108773
- **Essig.** [In: Das Lebensmittelgewerbe hrsg. v. K. von Buchka. Bd 1.] Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1913, (301-371). [6515]. 108774
- Wittenberg, Maria v. Embden, G.**
- Wločka v. Schönfeld, F.**
- Wöhler, Lothar und Grünzweig, M.** Zur Tensionsbestimmung von Chlor und Schwefeltrioxyd bei Chloriden und Sulfaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1587-1590). [0250 0660 7160]. 108777
- Die Sulfat-Tensionen und die Affinität der seltenen Erden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1726-1732). [0245 7160 7050]. 108778
- und **Krupko, W.** Über die Lichtempfindlichkeit der Azide des Silbers, Quecksilberoxyduls, Bleis und Kupferoxyduls, sowie über basisches Blei- und Cupriazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2045-2057). [7350 7400 0100]. 108779
- und **Streicher, S.** Über die wasserfreien Chloride von vier Valenzstufen des Iridiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1577-1586). [0410]. 108780
- Über das Beständigkeitsgebiet von vier wasserfreien Platinchloriden, über die Flüchtigkeit des Metalls im Chlorgas und die Darstellung sauerstoff-freien Chlors. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1591-1597). [0610 7210 0250]. 108781
- Über Messung relativer Oberflächenenergie am Iridiumtrichlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1720-1725). [7165 0410]. 108782
- Wöhlk, Alfred.** Den titrimetriske Jernbestemmelse i Ferrum reductum. [The titrimetric determination of iron in ferrum reductum.] København, Arch. Pharm. Chem., **20**, 1913, (340-343). [6200]. 108775
- Wöbling, H.** Zum Rostprozess der Guss- und Mannesmannröhren. II. Ferrum, Halle, **10**, 1913, (161-167). [0320]. 108782A
- Wölfer.** Der Kreislauf des Stickstoffes. Nebst einer Darstellung „Kreislauf des Kohlenstoffes“. Hannover (M. & H. Schaper), 1913, (2 Taf.) Je 75+105 cm. [8030 8040]. 108783
- Wöllmer, Wilhelm.** Ueber Pinan. Diss. München. Ansbach (Druck v. O. Schnug), 1913, (53). 22 cm. [1140]. 108784
- Wogrinz, A.** Über die Verwendung von Methylorange als Indicator bei der Titration freier Schwefelsäure in Lösungen von Kupfervitriol. Chem-Ztg, Cöthen, **37**, 1913, (869). [6020 6300 5020]. 108785
- Wohlgemuth, Julius.** Zur Kenntnis der Wirkung der Hundekotbeize. Collegium, Worms, **1913**, (585-586). [6800]. 108786
- Grundriss der Fermentmethoden. Ein Lehrbuch für Mediziner, Chemiker und Botaniker. Berlin (J. Springer), 1913, (IX+355). 22 cm. 10 M. [8014]. 108787
- und **Rewald, B.** Über das Verhalten von Jodeiweiss im Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (7-12). [8040]. 108788
- Wohlgemuth, L. Max.** Über die Entwicklung der Aluminothermie. Natw., Berlin, **1**, 1913, (113-115). [6800]. 108789
- Wohlin, R.** Beiträge zur Kenntnis der thermischen Analyse von Tonen, Bauxiten und einigen verwandten Körpern. SilikatZs., Coburg, **1**, 1913, (225-229); Sprechsaal, Coburg, **46**, 1913, (719-721, 733-735, 749-751, 768-769, 781-783). [6580 7200]. 108790
- Wohnlich, E.** Ueber das Orthoamidopropiophenon, einige Acidyl-derivate desselben und deren Kondensation zu  $\alpha$ - und  $\gamma$ -Oxychinolinen. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (526 550). [1630 1931]. 108791
- Wohryzek, Oskar.** Die Verdünnungsmethode [in der Zuckerfabrikation]. Wien, OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw., **41**, 1912, (46-60). [6350 6525]. 108792

- Wohryzek, Oskar.** Zur Theorie und Praxis der Verdünnungsmethode [in der Zuckerfabrikation]. Wien, Oest. Ung. Zs. ZuckerInd. Landw., **41**, 1912, (250-259). [6350 6525]. 108793
- Ueber die Beziehungen zwischen den scheinbaren und wirklichen Reinheitsquotienten ein und desselben Zuckerfabrikates. Wien, Oest. Ung. Zs. ZuckerInd. Landw., **41**, 1912, (977-979). [6350 6515 6800]. 108794
- Bemerkung zu vorstehendem Artikel. [Weisberg, Bemerkungen über Verdünnungsmethode.] Wien, Oest. Ung. Zs. ZuckerInd. Landw., **42**, 1913, (277). [6800 6515 6525]. 108795
- Wojtkiewicz, A.** Untersuchung der Moskauer Marktmilch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **39**, 1913, (53-61). [6515]. 108796
- Woker, Gertrud und Belencki, Elisabeth.** Über die Beeinflussung der Reaktionsgeschwindigkeit bei den Reduktionsproben des Traubenzuckers durch die Gegenwart von Metallen im Harn. Arch. ges. Physiol., Bonn, **155**, 1913, (45-67). [6520]. 108797
- v. Muster, J. F.
- Wolf, Fritz.** Ueber Abkömmlinge der Diphenylenessigsäure. Diss. Heidelberg (C. Winter), 1913, (50). 22 cm. [1340 1930]. 108798
- v. Stollé, R.
- Wolf, Johannes.** Zur Darstellung von Aluminiumnitrid aus den Elementen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (159-162). [0120]. 108799
- Wolf, Ludwig. v. Hilpert, S.**
- Wolf, Bruno.** Ueber fetale Hormone. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. ErgBd.] Jena (G. Fischer), 1913, (442-435). [8010]. 108800
- Wolf, E. B.** Over de zoogenaamde „forceerziekte“ der metalen. [Ueber die sogenannte „Forzirkrankheit“ der Metalle.] 's Gravenhage, Ingenieur Weekbl., **28**, 1913, (45-47). [7150 7130]. 108801
- Die sogen. „Forcierkrankheit“ der Metalle. [Nebst Anmerkung von Ernst Cohen. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (19-23). [0100]. 108802
- Wolf, G.** Die Hefe und ihre Fermente. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **53**, 1913, (1291-1296). [8014]. 108803
- Wolf, G.** Die Fermente und ihre Bedeutung für die alkoholische Gärung. Ztg. Spirit Ind., München, **14**, 1913, (127-128, 136-140, 145-148). [8014 8020]. 108804
- Wolf, Hans.** Über Schokoladen- und Marzipanlacke. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (705-706). [6515]. 108805
- Beiträge zur Analyse von Spritlacken. Farbenztg, Berlin, **18**, 1913, (856-858, 910-912, 950-952). [6545]. 108806
- Ueber das Gelatinieren von Holzöl. Farbenztg, Berlin, **18**, 1913, (1171-1173). [1300]. 108807
- Wasserbestimmung in gebleichtem Schellack. Farbenztg, Berlin, **18**, 1913, (1389-1390). [6545]. 108808
- Untersuchung von Schellack. Farbenztg, Berlin, **18**, 1913, (1500-1501). [6545]. 108809
- Über Arsenbestimmungen nach dem schwedischen Giftgesetz. Farbenztg, Berlin, **19**, 1913, (26-27). [6522]. 108810
- Über Normalzahlen von Ölen. Farbenztg, Berlin, **19**, 1913, (204-207). [6540]. 108811
- Über die Prüfung von Terpentinöl nach dem D. A. B. V. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (288-289, 470-471). [6530 6540]. 108812
- Über „Prolecta“. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (407). [6530 6515]. 108813
- und Rosumoff, B. Zur Prüfung von Amylacetat. Farbenztg, Berlin, **18**, 1913, (2641-2642). [6600]. 108814
- v. Zellner, H.
- Wolf, J.** Quelques propriétés nouvelles du catalyseur dit peroxydase. Rapprochement entre son action et celle des nitrites. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **27**, 1913, (551-569). [8014]. 108815
- Sur le rôle biochimique des peroxydases dans la transformation de l'orcine en orcéine. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1031-1033). [8014]. 108816
- Wolf, Karl.** Untersuchungen im äussersten Ultraviolett. Mit Bemerkungen hierzu von Friedrich Paschen. Ann. Physik. Leipzig, (4. Folge), **42**, 1913, (825-842, mit 1. Taf.). [7320]. 108817

**Wolf, Ludwig.** Anlagerung von Diazobenzolimid an Chinone. (2. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **399**, 1913, (274-297). [1740 1530 1933]. 108818

——— Benzoylierung von Benzimidazolen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **399**, 1913, (297-309). [1932]. 108819

——— Über Abkömmlinge der Tetrensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **399**, 1913, (309-316). [1912]. 108820

**Wolf, L[u]dwig K[arl] en B[ü]chner, E[rnst] H[endrik].** Over het gedrag van geleien (gels) tegenover vloeistoffen en hare dampen. [On the behaviour of gels towards liquids and their vapours.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (988-996) (Dutch); Amsterdam, Proc. Soi. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1078-1085) (English). [7125]. 108821

**Wolf, Luise.** Ueber die Ermittlung von Bildungswärmen mit Hilfe elektromotorischer Kräfte. [Chlorsilber,—Kalomel—und Ag Cl-Hg Cl Element.] Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (31). 23 cm. [7230 7260]. 108822

**Wolf, Paul.** Über das Quecksilberdibenzyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (64-66). [2000]. 108823

——— Ueber Verbindungen des Benzyls mit den Elementen der Phosphorreihe und einigen Metallen. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1913, (79). 22 cm. [2000]. 108824

**Wolf, S.** The effect of atmospheric conditions on the hardness of rainwater. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (345-347). [6510]. 108825

——— v. Green, Arthur G.

**Wolfenstein, R. und B[ö]ters, O[st].** Über die katalytische Wirkung des Quecksilbers bei Nitrierungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (586-589). [7065 0380 5500]. 108826

——— und **Paar, W.** Über Nitrierung der Benzoesäure in Gegenwart von Quecksilber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (589-599). [1330]. 108827

——— Zur Kenntnis der 2, 4, 6-Trinitro-m-oxy-benzoesäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (680-682). [1330]. 108828

——— und **Zeltner, J.** Zur Darstellung der Acetyl-salicylsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (582-586). [1330]. 108829

**Wolfheim, Friedrich.** Synthese und Umsetzungen des  $\beta$ -Phenyl- $\beta$ -Chloräthylamins und Styrolamins. (Technische Studien hrsg. von H. Simon. H. 2.) Berlin-Oldenberg (G. Stalling), 1913, (III+38). 24 cm.; Diss. Berlin. [1630]. 108830

**Wolfinger, E[ugen].** Untersuchungen über den Gebrauchswert des ungarischen Weizens der Ernte 1910. Diss. Halle (Druck v. Hohmann), 1913, (90). 22 cm. [6515 6525]. 108831

**Wolfram, Herbert.** Die Verbindung des Stickstoffes mit reinem und technischem Eisen. Diss. Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1913, (V+57). 23 cm. [0320 0490]. 108832

**Wolfrum, L. und Pinnow, Joh.** Über Citronenessenz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (409-422). [6515]. 108833

**Wolfsleben, Georg v. Rupe, H.**

**Wolkow, A. D. v. London, E. S.**

**Wollner, Emil.** Beiträge zur Kenntnis der ozeanischen Salzablagerungen. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1913, (34). 22 cm. [7190]. 108834

**Wologdine, S.** Sur les chaleurs de formation de quelques silicates de fer et de manganèse. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (121-123). [7230 0710]. 108835

**Wolter, B.** Beiträge zur Kenntnis der Chemie der Krebssturen. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (260-265). [8050]. 108836

**Wood, A. B.** The range of the recoil atoms from thorium-C and actinium-C. Phil. Mag., London, **26**, 1916, (586-597). [0100 0770]. 108837

——— v. Marsden, E.

**Wood, A. S. v. Thorpe, J. F.**

**Wood, R. W.** Resonance spectra of iodine under high dispersion. Phil. Mag., London, **26**, 1913, (828-846). [0390 7320]. 108838

**Woodcock, R. C. v. Kingzett, C. T.**

**Woodhouse, H. v. Denham, W. S.**

**Woodman, A[lpheus] G[rant] und Davis, Lewis.** The determination of benzaldehyde in Maraschino cherries and Maraschino liqueur. J. Ind. Eng. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (588-589, with tabs.). [6515]. 108839

**Woolley, V. J. v. Mellanby, J.**

**Woolrich, Willis, R. v. Johnson,** Arden R.

**Worden, Edward C.** Stärkeazetat. (Übers. von Hans Boerner.) Kunststoffe, München, **3**, 1913, (61-63). [1840].

108840

**Worel, Karl.** Harzleim als Sensibilisator für organische Farbstoffe. (Vorl. Mitt.) Jahrb. Phot., Halle, **27**, 1913, (90-92). [5020 7350].

108841

**Woringer, P. v. Manchot, W.**

**Worley, F. P.** Studies of the processes operative in solution. XXVIII. The influence of acids on the rotatory power of cane sugar, of glucose and of fructose. London, Proc. R. Soc., A, **88**, 1913, (439-443). [1800 7315].

108842

**Worley, Ralph Palliser.** The surface tension of mixtures. Part I. Mixtures of partly miscible liquids and the influence of solubility. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (359-360). [7165].

108843

**Woutzel, Eug.** Sur la décomposition de l'hydrogène sulfuré par le rayonnement de l'émanation. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (929-931). [0620 0660].

108845

**Woytaček, Carl v. Häussler, E. P.**

**Wren, Henry.** Organometallic compounds of zinc and magnesium. London, 1913, (viii+100). [0030].

108846

——— and **Still, Charles James.** The action of magnesium aryl haloids on glyoxal. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1770-1773); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (262). [1410].

108847

**Wright, A. M.** The chemistry of flesh foods, (1) the putrefaction of flesh foods, (2) the ripening of flesh foods, (3) the influence of cold storage on the composition of flesh foods. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **45**, 1913, (1-17). [6515].

108848

**Wright, C. Harold.** An extension of Vieth's table for correcting the specific gravities of milk. London, J. Soc. Chem. Indust., **32**, 1913, (777-778). [6515].

108849

**Wright, C. W.** Rapid estimation of manganese, vanadium and titanium in presence of one another in pig iron and steel. Chem. News, London, **108**, 1913, (243-249). [6535].

108850

**Wright, Robert.** The relation between the absorption spectra of acids and their

salts. Part I. Sodium salts. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (528-533); [abstract] Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (63). [0100 1300 7320].

108851

**Wright, Robert.** The absorption spectra of sulphurous acid and sulphites. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (375). [0660 7320].

108852

——— Measurement of the rate of reaction by the change of volume in solution. London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (280-282). [7085].

108853

**Wölfing, E[rnst] A[nton].** Eine einfache Vorrichtung für konstante Wasserbäder. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (87-88). [0910].

108854

——— und **Becht, K.** Über neue Turmalinalanalysen. Heidelberg, Sitzber. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1913**, Abh. 20, (10). [6580].

108855

**Würschmidt, J[oseph].** Untersuchungen über Volumänderungen von Amalgamen. 2. Mitt. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (1027-1036). [7245 7205 0100].

108856

**Wüst, F[riedr.].** Über eine Methode der Berechnung des zur direkten Reduktion im Hochofen verbrauchten Kohlenstoffes. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **5**, 1913, (23-27). [6800].

108857

——— und **Kettenbach, F.** Über den Einfluss von Kohlenstoff und Silizium auf die mechanischen Eigenschaften des grauen Gusseisens. Ferrum, Halle, **11**, 1913, (51-54, 65-80, mit 1 Taf.). [0320 0210 0710].

108858

**Wüstenfeld, H. und Foehr, Th.** Untersuchungen über den Ameisensäuregehalt einiger Essigessenzen und Essige. D. Essigind., Berlin, **17**, 1913, (46). [6515].

108859

**Wuite, Hendrik.** Bijdrage tot de kennis van cumarine en cumarinehoudende planten. [Beitrag zur Kenntnis von Kuminin und Kumininhalten Pflanzen.] Amsterdam (M. J. Portielje), 1913, (75, mit 2 Taf.). 24 cm. [6525 6530 1850].

108860

**Wunder, L.** Über Ultramarin. Chem.-Ztg, Cöthen, **37**, 1913, (1017-1018). [0120].

108861

**Wunder, M[ax] und Jeanneret, B.** Zur Analyse von Ferrozirkon. Antwort auf den Artikel der Herren [Ludwig]

- Weiss und [Waldemar] Trautmann. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, [1912], (99-101). [6300]. 108862
- Wunder, M[ax] et Schapira, A. Séparation du wolfram d'avec le thorium, le lanthane, le cérium, l'erbium, le didyme et la silice. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (257-260). [6200 0840]. 108863
- et Schuller, C. Dosage du magnésium sous les formes du phosphate ammoniaco-magnésien et d'arséniate ammoniaco-magnésien. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (221-222). [6200 0460]. 108864
- und Thüringer, V. Eine neue Methode zur Bestimmung von Palladium, sowie zur Trennung desselben von Kupfer und Eisen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913 [1912], (101-104). [6200]. 108865
- ——— Trennung des Palladiums von den Edelmetallen, Gold, Platin, Rhodium und Iridium. Anwendbarkeit des Dimethylgloxims. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (660-664). [6200]. 108866
- ——— Bestimmung des Palladiums mit  $\alpha$ -Nitroso- $\beta$ -Naphthol und Trennung desselben von Kupfer und Eisen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (737-739). [6200]. 108867
- ——— Zur Analyse der Platinerze. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (740-752). [6580]. 108868
- et Thüringer, V. Réponse à l'article de M. le Dr. G. Holtz. "Sur quelques anomalies observées dans l'analyse de minerais de platine de l'Oural." Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **30**, 1913, (166-168). [6580 0610]. 108869
- Wundt, Wilhelm. Gustav Theodor Fechner. Rede zur Feier seines 100-jährigen Geburtstages. [In: Wundt, Reden und Aufsätze. 2. Aufl.] Leipzig (A. Kröner), 1914, (251-313). [0010]. 108870
- Wunstorff, O. v. Kötze, A.
- Wuorinen, Jalo. Ueber die Reindarstellung und das Atomgewicht des Yttriums. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, (51). 23 cm. [0860 7105]. 108871
- v. Meyer, R. J.
- Wurm, Erich. Beiträge zur Kenntnis der  $\alpha$ -Aminobuttersäure. Derivate der Pyrrolidincarbonsäure. Diss. Halle. Berlin (Verlagsdruckerei Merkur), 1913, (39). 22 cm. [1310 1340 1931]. 108872
- Wurmser, R. v. Henri, V.
- Wutke, Johannes. Die Darstellung des  $\beta$ -Benzyl- $\alpha$ -hydrindons und des Bis- $\alpha$ -hydrindon-,  $\beta\beta$ -spiranes und Versuche stereochemischer Art über dieses. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1913, (43). 23 cm. [1540 1140 7035 7315]. 108873
- v. Leuchs, H.
- Wychgram, E. Über Mikro-Spektrographie. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **29**, 1912 [1913], (339-346). [7320]. 108874
- Wynne, W. P. Presidential address to the chemistry section. London, Rep. Brit. Ass., 1913, (408-424). [0010]. 108875
- Wyrouboff, G. Quelques observations à propos de la Note de Mlle Feytis sur le magnétisme des sels anhydres et hydrates. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1072-1074). [7025]. 108876
- Wysor, Henry. Determination of carbon dioxide in rock and Portland cement. Chem. Engin., Chicago, **11**, 1910, (26-27, with fig.). [6590]. 108877
- Wyss Walther. Über den Verlauf der Biegefestigkeit, der Dehnung, des spezifischen Gewichtes und der Härte in gegossenen Stäben aus Aluminium, Gusseisen und Bronze. Ferrum, Halle, **10**, 1913, (167-184, 207-217, mit 1 Taf.). [7080]. 108878
- Yabuta, T[eijiro]. Koji acid, a new organic acid formed by *Aspergillus oryzae*. Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1912, (51-58). [1350]. 108879
- Yakimoff, W. L. De l'influence de l'arsénobenzène "606" sur la formule leucocytaire du sang. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (415-432). [8040]. 108880
- Yamada, Motoi and Kaneko, Seijiro. Keikwanzan ni oite saishū sesi gotōkon no kenkyū. [Studies on the plant "Gotokon" collected in Keikwanzan, Manchuria.] Yak. Z., Tokyo, **1912**, (805-811). [6525]. 108881
- Yates, J. v. Pickard, R. H.
- Ylppö, Arvo. Der isoelektrische Punkt des Menschen-, Kuh-, Ziegen-, Hunde- und Meerschweinchennilch-caseins. Zs. Kinderheilk., Berlin, Orig., **8**, 1913, (224-234). [7250]. 108882

- Yoneyama, C[hoji] v. Suzuki, U[metaro].** (VI+233). 22 cm. Geb. 5,20 M. [5020 6800]. 108892
- Young, J. v. Spence, D.**
- Young, S. v. Armstrong, H. E.**
- Yoshikawa, J.** Über die quantitative Bestimmung der d-Milchsäure in den Körperflüssigkeiten und Organen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **87**, 1913, (382-417). [6520]. 108883
- Yoshimura, K.** Über das Vorkommen einiger organischer Basen in getrockneten Rogen des Herings. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (174-177). [6520 1600]. 108884
- Über die Verbreitung organischer Basen, insbesondere von Adenin und Cholin im Pflanzenreich. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (334-345). [6525 1600]. 108885
- und **Kanai, M.** Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile des Pilzes *Cortinellus shiitake* P. Henn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (178-184). [6525 6515]. 108886
- Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile des getrockneten Kabeljau (*Gadus Brandtii*). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **88**, 1913, (346-351). [6515]. 108887
- Yugi-Shibata et Urbain, G.** Spectrochimie des complexes cobaltiques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (593-595). [7320 0260]. 108888
- Yvon, P.** Sur l'extrait fluide de quinquina et son emploi pour la préparation du vin. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (97-107). [3010]. 108889
- Zablinsky, K. v. Herzfeld, A.**
- Zänker, W.** Neuere Bestrebungen in der Färberei. Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (47-51). [5020]. 108890
- Die Färberei und Mercerisation. (Handbuch der ges. Textilindustrie. Bd 5.) Leipzig (M. Jänecke), 1913, (VI+233). 22 cm. [6800 5020]. 108891
- Die Färberei. Kurzer Lehrgang der Färberei, vorzugsweise der Baumwollfärberei, für Textiltechniker. (Bibliothek der ges. Technik. Bl 211.) Leipzig (M. Jänecke), 1913, (VI+233). 22 cm. Geb. 5,20 M. [5020 6800]. 108892
- Zänker, W. und Schnabel, Karl.** Ueber den Nachweis von freier Schwefelsäure auf Baumwolle. Färberztg, Berlin, **24**, 1913, (260-263, 280-282). [6525 6560]. 108893
- Zaepernick, Hans.** Die Kultur von *Hevea brasiliensis*. Zs. Kol-Wirtschaft, Berlin, **3**, 1913, (13-17, 36-41, 58-65, 80-87, 105-112, 131-146, 165-179). [6525 1860]. 108894
- Zagelmeier, Fritz.** Ueber die quantitative Bestimmung des Mangans als Sulfat, als Oxyduloxyd und als Sesquioxyd. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1913, (V+93). 22 cm. [6200]. 108895
- Zahn, Chr.** Explosivstoffe und Zündwaren im Jahre 1912. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (145-154). [6800 7215]. 108896
- Zahn, Karl v. Meyer, K. H.**
- [**Zajcev, Michail Michajlovič.**] Зайцевъ, М. М. Спнтьезъ этил-3-пулегола. [Synthèse de l'éthyl-3-pulégol.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **45**, 1913, (1571-1577). [1240]. 108897
- О дѣйстви цинка на смѣсь фенхона съ іодистымъ аллиломъ. [Action du zinc sur un mélange de fenchone et d'iodeure d'allyle.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **45**, 1913, (1578-1580). [1120 1540]. 108898
- Zaitschek, Arthur v. Weiser, S.**
- Zaks, Ivan v. Centneršver, M. G.**
- Zaleski, J.** Untersuchungen über den Blutfarbstoff. Die Magnesium-Verbindung des Meso-porphyrins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1687-1691). [5010 2000]. 108899
- Zaleski, Leopold.** Über die titrimetrische Bestimmung von kleinen Kalimengen. Landw. Versuchstat., Berlin, **83**, 1913, (221-255). [6300]. 108900
- Zaleski, W[jačeslav].** Über die Verbreitung der Carboxylase in den Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **31**, 1913, (349-353). [8014]. 108901
- Beiträge zur Kenntnis der Pflanzenatmung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **31**, 1913, (354-361). [8030 8014]. 108902

**Zaleski**, W[jaëslav und **Schataloff**, W. Beiträge zur Kenntnis der Eiweissumwandlung in der Hefe. 1. Über den Einfluss der Zuckergärung auf den Eiweissabbau der Hefe. *Biochem. Zs.*, Berlin, **55**, 1913, (63-71). [8030 8020].

108903  
 — — — Untersuchungen über den Eiweissaufbau in den Pflanzen. I. Über den Eiweissaufbau in den Zwiebeln von *Allium cepa*. *Biochem. Zs.*, Berlin, **55**, 1913, (72-78). [8030]. 108904

**Zambonini**, Ferruccio. Sulle soluzioni solide dei composti di calcio, stronzio, bario e piombo con quelli delle terre rare. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lineei, (5), **22**, 1913, 1, (519-524, con. 1 fig.). [0245]. 108905

**Zambonini**, T. v. Plancher, G.

**Zart**, A. Bausteine des Weltalls. Atome und Moleküle. Stuttgart (Franckh), [1913], (100). 21 cm. 1 M. [7000]. 108906

[**Zarubina**, O. V.] Зарубина, O. B. Двойные соли хлористых никкеля и аммония. [Sels doubles des chlorures de nickel et d'ammonium.] Kiev, *Izv. Univ.*, **53**, 1913, livr. 11, (35-36 Prot.). [0490 0540]. 108907

**Zavarnickij**, N. N. v. Vrevskij, M. S.

**Zaveršinskaja**, E. v. Gadaskin, D. D.

**Zawidzki**, Jan von. Über ein Schönbein'sches Dokument zur Illustration katalytischer Lichtwirkungen. *Arch. Gesch. Natw.*, Leipzig, **6**, 1913, (433-438). [7065 7350]. 108908

[**Ždanovič**, M. L.] Ждановичъ, M. Л. Упругость металлических сплавовъ. [Elasticité des alliages métalliques.] Kiev, *Izv. Univ.*, **53**, 1913, 8, (1-26). [7150]. 108909

**Zdobnický**, Wenzel v. Stoklasa, J.

**Zechmeister**, Laszlo v. Willstätter, R.

**Zeeman**, P[eter]. De roode lithiumlyn en de spectroscopische bepaling van atoomgewichten. [The red lithium line and the spectroscopic determination of atomic weights.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **22**, [1913], (162-164) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **16**, [1913], (155-157) (English); Übers. *Physik. Zs.*, Leipzig, **14**, 1913, (913-914, mit 1 Taf.). [7320 7040 7105 0450].

108910

**Zeh**, Ludwig. Beitrag zur Kenntnis der Glyoxalidone. Diss. Darmstadt (Druck v. H. Uhde), 1913, (1V+41). 22 cm. [1932]. 108911

**Zeileis** v. Langheld.

**Zeime**, August. Ueber Farbvertiefung durch auxochrome Gruppen. Diss. Strassburg i. E. (Elsass-Lothr. Druckerei), 1913, (S3). 24 cm. [7040 7300 5000]. 108912

——— v. Straus, F.

**Zeitschel**, O. v. Blumann, A.

[**Zelinskij**, N. D.] Зелинский, Н. Д. Къ вопросу о строении и свойствахъ "винилтриметилена." [Structure et propriétés du "vinyl triméthylène."] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **44**, 1912, (1870-1873). [1140 7035]. 108913

——— Über das Spirocyclan, seine Synthese und sein Verhalten bei der Reduktionskatalyse. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **46**, 1913, (160-172). [1140 7065]. 108914

——— Одъ избирательномъ дегидрогенизаціонномъ катализѣ. [Catalyse élective de déhydrogénisation.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **45**, 1913, (52-55). [7065 5500]. 108915

——— Снятезъ гемь-диметилгексаметилена. [Synthèse du gem-diméthyl-hexaméthylène.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **45**, 1913, (380 Prot.) [1140]. 108916

[——— and **Alexandrov**, A. F.] ——— и Александровъ, А. Ф. О нераздѣльно кипящей смѣси бензола съ гексаметиленомъ и ея свойстввахъ. [Inseparably boiling mixture of benzene and hexamethylene and its properties.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **45**, 1913, (377-378 Prot.). [1130 1140 7200]. 108917

——— О метил-1-циклопентенѣ (1). [Sur le méthyle-1-cyclopentène 1.] St. Peterburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **45**, 1913, (378 Prot.). [1140]. 108918

[——— et **Kravec**, V. P.] ——— и Кравецъ, В. П. Снятезъ спироциклана. [Synthèse du spirocyclane.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **44**, 1912, (1873-1880). [1140 7035]. 108919

- [Zelinskij, N. D. et Lipeškin, Nikolaj Nikolaevič.] Зелинскій, Н. Д. и Лепешкинъ, Н. Н. О гем-диметил-гексаметиленѣ. [Sur le gem-diméthyl-hexaméthylène.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (613-616). [1140]. 108920
- [———— et Ščerbak, B. A.] ————— и Щербакъ, В. А. Объ пѣзирательномъ возстановительномъ катализѣ. [Sur la catalyse élective d'hydrogénisation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 1912, (1880-1884). [7065]. 108921
- Объ полимеризаціи широдиклана (винилтриметилена). [Sur l'isomérisation du spirocycloane ou vinyl-triméthylène.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (379 prot.). [1140]. 108922
- [———— et Uđinova, M. N.] ————— и Уѣдинова, М. Н. О циклобутилтриметиленгликолѣ. [Sur le cyclobutyltriméthylèneglycol.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (842-843). [1240]. 108923
- Über das Di-methylol-1.1-cyclobutan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1093-1094). [1240]. 108924
- [———— et Uklonskaja, N.] ————— и Уклонская, Н. Дегидрогенизация катализомъ гексагидробензойной кислоты. [Déhydrogénisation par catalyse de l'acide hexahydrobenzoïque.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (56-57). [7065 5500 1340]. 108925
- [———— et Uspenskij, A. E.] ————— и Успенскій, А. Е. О диметил (3.3) бицикло (0.1.3) гексанѣ, его синтезъ и отношеніи къ возстановленію катализомъ. [Synthèse du diméthyl (3.3) bicyclo (0.1.3) hexane et sa réduction catalytique.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (831-842). [1140 5500 7065]. 108927
- Über das Dimethyl-3.3-bicyclo-[0.1.3]-hexan, seine Synthese und sein Verhalten bei der Reduktionskatalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1466-1474). [1140 7065]. 108926
- Zeller, Heinrich. Untersuchungen über die essbaren indischen Schwalbennester. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **86**, 1913, (85-106). [6515]. 108928
- Zellner, Heinrich und Scholze, Ernst. Über Trockenmilch. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (550-551). [6515]. 108929
- und Wolff, Hans. Über Trockenhefe. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (1046-1047). [6525 6530]. 108930
- Zellner, Julius. Zur Chemie der höheren Pilze. 9. Mitt.: Ueber die durch *Exobasidium Vaccinii* Woron. auf *Rhododendron ferrugineum* L. erzeugten Gallen. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb., (1317-1325); Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (311-319). [6350 6525]. 108931
- Zur Chemie der höheren Pilze. X. Mitteilung: Ueber *Armillaria mellea* Vahl., *Lactarius piperatus* L., *Pholiota squarrosa* Müll. und *Polyporus betulinus* Fr. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb., (1327-1342); Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (321-336). [6350 6525]. 108932
- Zeltner, J. v. Wolfenstein, R. [Žemčuznij, Sergei Fedovorič]. Жемчужный, С. Ф. Мышьяковистыя соединенія кадмія. [Les combinaisons du cadmium avec l'arsenic.] St. Peterburg, Amv. Inst. polytech., **19**, 1913, (73-93, av. 2 fig. et 2 pl.); St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **45**, 1913, (1137-1155); Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **4**, 1913, (228-247). [0140 0230 7080 7205]. 108934
- О температурѣ начала испаренія мышьяковистаго ангидрида. [Temperature du commencement de l'évaporation de l'arsenic.] Žurn. metall. Obsč., St. Peterburg, **1913**, (101-104, with 1 fig.). [0140]. 108935
- v. Kurnakov, N. S. Zemplén, Géza. Beiträge zur chemischen Zusammensetzung der Korksubstanz. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (173-179). [6525]. 108936
- Beiträge zur partiellen Hydrolyse der Cellulose. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (180-191); Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (626-637). [1870 5500]. 108937
- Verhalten des Emulsins in Gegenwart von Pyridin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (415-426). [8014 1850]. 108939

**Zeltner, I.** A gentiobiózzról. [Über Gentiobiose.] Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (689-697); Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (399-407). [1820]. 108941

————— Az emulszin hatóképessége pyridin jelenlétében. [Über die Grenze der Wirksamkeit des Emulsins in der Gegenwart von Pyridin.] Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (698-710). [8914 1931 1850]. 108942

**Zerewitinoff, Th.** Quantitative Bestimmung der Oxyfettsäuren in Fetten mittels magnesiumhaltiger organischer Verbindungen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (729-737). [6540 6515]. 108943

**Zerner, Ernst und Waltuch, Rudolfine.** Zur Frage des Pentosurie-zuckers. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1913, (410-414). [6520]. 108944

————— v. Goldschmiedt, G.

**Zeynek, R. v.** Ueber den blauen Farbstoff aus den Flossen des *Crenilabrus pavo*. Wien, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb., (1495-1511); Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (535-551). [5020 6520]. 108945

————— Chemische Studien über *Rhizostoma Cuvieri*. Wien, Sitz. Ber. Ab. Wiss., **121**, 1912, Abt. IIb., (1539-1579); Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (531-621). [6520 5020]. 100946

————— Über ein modifiziertes Hüfnersches Spektrophotometer. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (207-212). [0910]. 108947

**Zickler, W.** Beiträge zur Kenntnis des 4-Brom-2,5-anilopyrins, der isomeren 5-Bromanilinopyrazole und des 4-Brom-5-anilino-pyrazols. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1913, (88). 22cm. [1932 1933]. 108948

**Ziegler, Hugo.** Zur Kenntnis des Anthracens und des  $\alpha$ -Methylantracens. Diss. Erlangen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1912, (III+39). 23 cm. [1130]. 108949

**Zieren, A. v. Reichinstein, D.**

[**Zilberfarber, F.**] Зильберфарберъ, Ф. О  $\beta$ -ацето- $\alpha\alpha$ -тиоксенъ. [Sur le  $\beta$ -acéto- $\alpha\alpha$ -thioxène.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **45**, 1913, (1936-1940). [1920]. 108950

**Zilgien, H.** Influence des sels d'ammoniaque à l'état naissant sur la trans-

formation du calomel en sels solubles de mercure. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1362-1364). [0380]. 108951

**Zilgien, H.** Transformation du calomel en sels solubles de mercure dans les milieux digestifs. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1863-1864). [8040 0380]. 108952

**Zimmer, Fritz.** Zur Analyse der Zapon- und Zelluloidlacke. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (323-325). [6545]. 108953

**Zimmer, O. v. Valentiner, S.**

**Zimmermann, A.** Laboratory studies of rennin. 1. A study of the properties of this important ferment, when prepared by different methods. 2. The acceleration of the action of rennin by phosphoric acid. 3. The variation in the length of the time required to curdle different specimens of milk. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (506-508). [8020]. 108954

**Zimmermann, A[brecht].** Der Manihot-Kautschuk. Seine Kultur, Gewinnung und Präparation. Jena (G. Fischer), 1913, (XI+342). 26 cm. [1860 6525]. 108955

**Zimmermann, E.** Die Technik des chinesischen Porzellans. Vorwiegend nach chinesischen Quellen dargestellt. Keram. Rdsch., Berlin, **21**, 1913, (33-34, 55-56, 70-71, 77-78). [6800 0120]. 108956

————— Chinesisches Porzellan. Seine Geschichte, Kunst und Technik. Bd 1: Text. Bd 2: Taf. Leipzig (Klinkhardt & Biermann), 1913, (X+235; 32, mit 143 Taf.). 29 cm. 40 M. [0120 0010 6800]. 108957

**Zimmermann, Walther.** Beiträge zur Kenntnis der Sulfidreaktionen. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1913, (74). 23 cm. [5500]. 108958

**Zinberg, S.** Die Gewichtsbestimmung von Wolfram, Chrom, Silizium, Nickel, Molybdän und Vanadin neben einander in Stähle. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (529-534). [6585]. 108959

**Zincke, Th[eodor].** Über die Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate von  $\alpha$ -Alkylphenolen. (2. Mitt.) Über Salpetersäure-Derivate des 3, 4, 5- und des 3, 5, 6-Tribrom- $o$ -kresols von Th[eodor] **Zincke** und Nelson W. **Janney**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **398**, 1913, (343 353). [1230 1275]. 108960

- Zincke**, Th[eodor]. Über Arylschwefelchloride. (2. Mitt.) Ueber p-Nitrophenylschwefelchlorid und Umwandlungsprodukte von Th[eodor] **Zinke** und **S. Lenhardt**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **400**, 1913, (1-27). [1230]. 108961
- Über die Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole: Substitutionsprodukte, Pseudobromide und Pseudochloride. (26. Mitt.) Über die Einwirkung von Brom auf Di-*o*-kresoldimethylmethan von **J. Kempf** und **W. Unverzagt**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **400**, 1913, (27-47). [1230]. 108962
- und **Müller**, Joh. Über 1. 3-Amino-phenylmercaptan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (775-786). [1630]. 108963
- Überführung von [1-Dimethylamino-phenyl]-3-methyl-sulfid in 3-Sulfmethyl-p-benzochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1777-1781). [1630 1530]. 108964
- und **Weisspfenning**, G. Über Dinitrophenylisochinoliniumchlorid und dessen Umwandlungsprodukte. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **396**, 1913, (103-131). [1931]. 108965
- Über die Einwirkung von Isochinolin auf Dinitrochlorbenzol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **397**, 1913, (255-273). [1931 1130]. 108966
- Zink**, Julius und **Hollandt**, Friedrich. Über den Nachweis des Magnesiumchlorids in Flusswässern. Kali, Halle, **7**, 1913, (185-189, 601-603). [6510]. 108967
- Zipperer**, Paul. Die Schokoladenfabrikation. Eine Monographie der Kakaofrucht und ihrer Verwertung. 3., neu bearb. und erweít. Aufl. hrsg. von Herm. **Schaeffer**. Berlin (M. Krayn), 1913, (XI+349, mit 3 Taf.). 25 cm. 8,50 M. [6515]. 108969
- Zlataroff**, As. Über die „Chlorzahl“, eine neue Konstante der Fette. (Vorl. Mitt.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (348-349). [6540]. 108970
- und **Stoikoff**, S. Chemie und Mykologie der Frucht von *Cicer arietinum* L. (Vorl. Mitt.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (242-247). [6525 6515 8014]. 108971
- Zöhren**, F. Zur Darstellung der Petermannschen Lösung. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (611-612). [6020]. 108972
- Zöhren**, F. Neue Sielherheitsquetschhähne. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (737). [6010]. 108973
- Zörkendörfer**. Marienbad als urologische Heilstätte. Prag, Prager Med. Wochschr., **38**, 1913, (206-207). [6510]. 108974
- Zons**, F. W. v. Metzger, F[loyd] J.
- Zorn**, Eugen v. Freund, M.
- Zotier**, V. Action de l'eau oxygénée sur les solutions alcalines d'oxyde de plomb. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (61-66). [0580 0360]. 108975
- Zschille-Hartmann**, Arnulf. Ueber die Elektrolyse geschmolzener Borate. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1913, (61). 22 cm. [0160 7265]. 108976
- Zschimmer**, E. Fluor-Kron, eine neue Glasart für optische Zwecke. Zs. Instrumentenk., Berlin, **33**, 1913, (145-148). [7310]. 108977
- und **Schulz**, H. Die Doppelbrechung optischer Gläser in Abhängigkeit von ihrer chemischen Zusammensetzung und der Form. Ann. Physik. Leipzig, (4. Folge), **42**, 1913, (345-396, mit 1 Taf.). [7310]. 108978
- Zschokke**, Bruno. Untersuchungen über das Vergilben von Papieren. Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **44**, 1913, (2976-2981, 3165-3168). [1840 6565]. 108979
- Zsigmondy**, Richard. Ueber die Entmischung von Kolloidlösungen nebst einem Beitrag zur Systematik. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (105-112). [7125]. 108980
- Über Gelstrukturen. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (1098-1105, mit 2 Taf.); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (60-71, mit 2 Taf.). [7125]. 108981
- Über einen einfachen Ultrafiltrationsapparat. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (447-448). [6010]. 108983
- Zsilinszky**, Gábor. Káliummanganát keletkezése káliumcarbonátból és barnaköböl. [Entstehung des Káliummanganats aus Káliumcarbonat und Braunstein.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (17-20). [0420 0470]. 108984
- Adatok a káliummanganat keletkezéséhez. Manganát keletkezése nitrogéngázban. [Beitrage zur Entste-

hung des Kaliummanganats. Entstehung des Manganats im Stickstoffgase.] M. Chem. F., Budapest, **19**, 1913, (59-62). [0420 0470]. 108985

[Zubov, Pavel Vasilievič.] Зубовъ, П. В. Данныя о теплотѣ горѣнія соединеній циклическаго строенія. [Chaleurs de combustion des combinaisons cycliques du point de vue de la thermochimie.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (240-251). [1140 7230]. 108986

————— О стойкости соединеній циклическаго строенія съ точки зрѣнія термохиміи. [Stabilité des combinaisons cycliques du point de vue de la thermochimie.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (753-766). [7230 1000]. 108987

Zuccari, Gino. Sulla presenza dell'arsenico come elemento normale nelle terre. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, 2, 1913, (398-403). [6522]. 108988

[Žukov, I. I.] Жуковъ, П. П. Къ вопросу о поглощеніи водорода палладіемъ. [Sur l'occlusion de l'hydrogène par le palladium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 4, 1912, (1004, proc.-verb.). [0590 7090]. 108989

[Žukov, I. I.] Жуковъ, П. П. О водородистомъ натріи. [Sur l'hydrure de sodium.] St. Peterburg, Žurn. chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (661 Prot.). [0500]. 108990

————— О взаимодѣйствіи между цериемъ и водородомъ. [Action réciproque entre l'hydrogène et le cérium.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **45**, 1913, (2073 Prot.). [0240 0360]. 108991

Zuntz, Leo. Stoffwechsel und Sexualität des Weibes. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. ErgBd.] Jena (G. Fischer), 1913, (675-707). [8040 6520]. 108992

Zuntz, N[athan]. Berichtigung zu der Abhandlung „Zum Studium der Respiration und des Stoffwechsels der Wiederkäufer“ in d. Zs. **79-80**, 781, Landw. Versuchstat., Berlin, **83**, 1913, (283-284). [8040]. 108993

Žuravlev, N. v. Povarnin, G. G.

Zwaardemaker, H[endrik]. Die Wirkung des ultravioletten Lichtes auf Riechgase. Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **13**, 1912, (54-58). [7350]. 108994

SUBJECT CATALOGUE



## SUBJECT CATALOGUE.

## 0000 PHILOSOPHY.

**Hahn.** 103252. Einfluss der Radiumforschung auf die moderne Chemie.

**Kirschmann.** 104203. Transmutation of the elements, and the interior of the earth.

**Kossel.** 104400. Beziehungen der Chemie zur Physiologie.

**Ostwald.** 106065. Wissenschaft und Weltsprache: die Chemie.

## 0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Glorification de l'œuvre de Paul Schützenberger. Discours de MM. Haller (A.), Blondel (Emile), Noetling (Emile), Matignon, Lindet, Scheurer, Bochand et Quentin-Bauchart. Rev. sci., Paris, 51, 1912, (481-490).

Die Joh. Valentin Andrea zugeschriebenen 4 Hauptschriften der alten Rosenkreuzer. 1. Chymische Hochzeit

(n-2994)

Christiani Rosencreutz Anno 1459. Nach der zu Strassburg bei Lazari Zetzners seel. Erben im J. 1616 erschienenen Ausg. originalgetreu neugedruckt . . . Mit einer allgemeinen und speziellen Einleitung hrsg. v. Ferd. Maack. (Geheime Wissenschaften. Bd 1.) Berlin (H. Barsdorf), 1913, (LIV+115+84, mit 1 Taf. u. 1 Bildn.). 8vo. 4 M.

Quellenschriften zu den frühesten Anfängen der Photographie bis zum XVIII. Jahrhundert. Hrsg. und mit Erläuterungen versehen von Josef Maria Eder. Halle a. d. S. (W. Knapp), 1913, (187, mit 5 Portr.) 28 cm. 24 M.

**ABEGG,** Richard v. Nernst. 105850.

**Abel u. Baum.** 100530. Einleitung und historische Übersicht der katalytischen Reaktionsablenkung.

**Arrhenius.** 100699. Sturm- und Drangzeit der Lösungstheorien.

**Baekeland.** 100766. Science and industry.

**BACBIGNY, Henry v. Lespieau.** 104803.

**Baudoin et Reutter.** 160864. Analyse de résidus de vases gallo-romains, trouvés dans un puits funéraire de la Vendée.

**BAUMANN, Anton v. Mayer.** 105377.

——— v. Paul. 106183.

**BEKETOV, N. N. v. Černaj,** (Russ.) 101637; **Kurilov,** (Russ.) 104546; **Osipov,** (Russ.) 106054; **Tanatar,** 107937; **Timofeev,** (Russ.) 108075.

**BEMMELEN, J[akob] M[aarten] van v. Schreinemakers.** 107368.

**BERTHELOT, M. v. Jungfleisch.** 104018.

**BEVAD, I. I. v. Kuvšinov.** 101048.

**BRUNCK, Heinrich von v. Glaser.** 102942.

**BRUXN, Eusebius v. Waller.** 108451.

**BUNSEN, R. W. v. Dorp.** 102159.

**Byzov, Kučerov & Vejrnarn.** 101533. Progrès de la chimie colloïdale pendant cinquante ans. (Russ.)

**CAILLETET, Louis de v. Mathias.** 105330.

**CAILLETET, L. P[er] v. Pictet.** 106289.

**Cannizzaro, St[efano].** 101571. Historische Notizen und Betrachtungen über die Anwendung der Atomtheorie in der Chemie und über die Systeme der Konstitutionsformeln von Verbindungen. A. d. Italienischen mit e. biogr. Einl. von B. Lino **Vanzetti** und Max **Speter**.

**CLASSEN, Alexander v. Schleicher.** 107257.

**CLOEREN, Heinrich v. Classen.** 101754.

**Coffignier.** 101779. Histoire de l'industrie des vernis.

**COMENIUS, Joh. Amos v. Strunz.** 107372.

**Čugaev.** 101882. Contribution à l'histoire de la chimie en Russie. (Russ.)

**DE COPPET, Louis Casimir v. Lespieau.** 104802.

**Diels** 102086. Die Entdeckung des Alkohols.

**DIVERS, Edward.** Obituary notice of. London, Proc. R. Soc., A. **88**, 1913, (viii-x).

——— v. Haga. 103248; **Sakurai.** 107092; **Senier, A.** 107509.

**Dubosc.** 102203. Le passé du caoutchouc et M. de La Condamine.

**DUMAS, Jean Baptiste v. van Tieghem.** 108257.

**EHRLICH, Paul v. Joannovics.** 103946.

**FECHNER, Gustav Theodor v. Wundt.** 108870.

**FISCHER, Max† v. Holdefleiss.** 103688.

**FLEISCHER, Moritz v. Jablonski.** 103858.

**FREER, Paul Casper.** In memoriam: Paul Casper Freer. [With bibliography.] [Papers by Martin Egan, Charles H. Brent, Richard P. Strong, Dean C. Worcester, William Everett Musgrave, Murray Bartlett, Fernando Calderon and H. D. Gibbs.] Philippine J. Sci., Manila, **7**, (Memorial Number), 1912, (i-xli, with pls.).

**GIBBS, Wolcott v. Munroe.** 105803.

**GOODYEAR, Charles v. Ditmar.** 102112.

**Graebe.** 103012. Der Entwicklungsgang der Avogadro'schen Theorie.

**GRANDEAU, Louis v. Blaringhem.** 101139.

**Grieshammer.** 103072. Einige Chemikalien vor 150 Jahren.

**Guitard.** 103179. La presse des sciences physiques et naturelles à partir de 1789 (1789-1860).

**GREVIĆ v. Bishoff.** 103186.

**Hale.** 103259. European academies and the progress of research.

**Häussler.** 103246. Einige Dichtbestimmungen in früheren Zeiten und die mathematischen und philosophischen Erquickstunden.

**HARTLEY, Sir Walter Noel v. Adeney.** 100543.

**HOOG EWERFF, S[ebastian] v. Böeseken,** 101183.

**HORN VAN DEN BOS, H. P. M. van den v. Jorissen.** 103999.

**House.** 103741. Goethe and the chemists.

**Hübner.** 103758. A contribution to the history of dyeing.

**JOFFE, Max. v. Ellinger.** 102323.

**Jolly.** 103982. Alchimie.

**JONES, Humphrey Owen v. Orton.** 106042.

- KAMERLINGH ONNES**, H[eike] v. Kuenen. 104514.
- KEIM**, Adolf Wilhelm v. Eibner, 102314; Hoppe, 103721.
- KELLNER**, Oskar v. Kozai. 104414.
- Kirchner**. 104108. Die Papierfabrikation in Königreich Sachsen.
- Kistner**. 104210. Aus dem Briefwechsel des Physikers Oskar Emil Meyer und des Chemikers Lothar Meyer.
- KOENIGS**, Wilhelm v. Curtius. 101920.
- LADENBURG** v. Kipping. 104193.
- LECOQ DE BOISEAUDRAN** v. Gramout, 103024; Ramsay, 106588.
- LENGYEL**, Béla von † v. Konek-Norwall. 104373.
- Lepsius**. 104798. Chemie.
- LEWKOWITSCH**, Julius v. Keane, 104121; Holde, 103684.
- Lippmann**. 104950. Petrarca über die Alchemie.
- 104953. Chemische Papyri des 3. Jahrhunderts.
- 104954–104955. Zur Geschichte des Alkohols. 104957. Zur Geschichte der Naturwissenschaften.
- Loewenfold**. 104998. History of science, (period of Priestley-Lavoisier-Dalton) based on autograph documents.
- Loschmidt**. 105028. Konstitutions-Formeln der organischen Chemie in graphischer Darstellung.
- MALLET**, John William v. Richards. 106746.
- Marggraf**. 105239. Einige neue Methoden, den Phosphor im festen Zustande sowohl leichter als bisher aus dem Urin darzustellen als auch denselben bequem und rein aus brennbarer Materie (Phlogiston) und einem eigentümlichen, aus dem Urin abzuschheidenden Salze zu gewinnen. — Chemische Untersuchungen eines sehr bemerkenswerten Salzes, welches die Säure des Phosphors enthält. Aus dem Lateinischen und Franz. übertr. und hrsg. von G[eorg] **Mielke** (†).
- Martell**. 105270. Geschichte der Salpeterindustrie im 18. Jahrh.
- 105271. Geschichte der Tinte.
- MENDELÉJEV** v. Rabinovič. 106557.
- Mensutkin**. 105482. Première synthèse d'une substance organique. (Russ.)
- Meyer**. 105534. Entwicklung der Chemie von Robert Boyle bis Lavoisier (1660–1793).
- 105535. Entwicklung der Chemie im neunzehnten Jahrhundert durch Begründung und Ausbau der Atomtheorie.
- Meyer**. 105563. Entwicklung der modernen Chemie in Deutschland.
- Mieli**. 105618. Sul risveglio del metodo e della pratica sperimentale e sull'opera di Vannoccio Biringuccio.
- MITSCHERLICH**, Eilhard v. Henrich. 103480.
- MOSENTHAL**, Henry de v. Reid. 106673
- MUTHMANN**, Wilhelm v. Baur. 100885
- NEWLANDS**, Benjamin Edward Reina v. Ling. 104939.
- OSTWALD**, Wilhelm v. Stein. 107768.
- Ottow**. 106079. Geschichtliches über toxikologische Untersuchungen in Niederländisch-Indien. (Holländisch.)
- PATTINSON**, John v. Dunn. 102237.
- Peters**. 106237. Das giftige Stierblut des Altertums.
- Pohl**. 106367. Ueber einen antiken Beitrag zur Atomtheorie.
- Pooth**. 106386. Die Harze, ihre Verwendung und Untersuchung im Wandel der Zeiten.
- Raehlmann**. 106558. Die blaue Farbe in den verschiedenen Perioden der Malerei und ihre kunstgeschichtliche Bedeutung.
- Ramsay**. 106591. Vergangenes und Künftiges aus der Chemie.
- REICHENBACH**, Karl Ludwig *Freiherr* von v. Berwerth. 101035.
- REY**, Jean v. Vigneron. 108303.
- RICHARDSON**, Arthur v. Collie. 101800.
- Rolle**. 106905. Die Entdeckung des Alkohols.
- ROTARSKIJ**, Faddej Feliksovič v. Mensutkin. 105477.
- SALA**, Angelus v. Buchka. 101456.
- SCHÄR**, Eduard † v. Rosenthaler. 106955.
- SCHNEIDEWIND**, W. v. Meyer. 105533.

- SCHOLZ, Benjamin v. Bauer. 100865.  
**Schukoff**. 107389. Ein Jugendnotizbuch Liebig's.  
 SCHULZE, E. v. Winterstein. 108752.  
 SERTÜRNER v. Lockemann. 104972.  
 SMIRNOV, Fedor Vasilievich v. Favorskij. 102436.  
**Theobald**. 107984. Herstellung des Blattmetalls in Altertum und Neuzeit.  
 THIBAUT, Pierre v. Ferguson. 102458.  
 TROMMSDORFF, Johann Bartholomäus v. Rosenhainer. 106940.  
 VAN'T HOFF v. Dobroserdov, 102128; Walther, 108440.  
**Vasiljev**. 108268. L'origine des noms des éléments chimiques. (Russe.)  
 VERNEUIL, Anguste v. Maquenne. 105207.  
 WADE, John v. Hopkins. 103719.  
**Walker**. 108441. Chemical research and industrial progress.  
 WERNER, Alfred v. Pfeiffer. 106254.  
 WITT, Otto N. v. Noelting. 105945.  
 WOOTTON, William Ord v. Tilden. 108067.  
**Zimmermann**. 108957. Chinesisches Porzellan. Seine Geschichte, Kunst und Technik.  
 ZINCKE, Th. v. Schaum. 107193.

**0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.**

Alchemical Society. The Journal of the Alchemical Society. Vol. 1, etc. Edited by Herbert Stanley Redgrove. London 1913+.

Chemical News, The. General Index to the Chemical News, Vols. 1 to 100. London, 1913. (iv+712.)

Fortschritte der Chemie, Physik und physikalischen Chemie. Neue Folge des physikalisch-chemischen Centralblattes unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen hrsg. von Hermann Grossmann. Bd 5. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1912, (IV+384). 25 cm.

Institut de France. Procès-verbaux des séances de l'Académie des Sciences tenues depuis la fondation de l'Institut jusqu'au mois d'août 1835. T. II: ans viii-xi (1800-1804). Paris (Gauthier-Villars), 1912, (vi+766). 33 cm.

Jahrbuch der Elektrochemie v. D 6, 434. Berichte über 1908. Unter Mitwirkung von K. Elbs [u. a.] hrsg. von Julius Meyer. Jg 15, 1. Hälfte (Bogen 1-37). Halle a. d. Saale (W. Knapp), 1913, (580).

Jahrbuch der Gastechnik für das Jahr 1912. Im Auftrage des Vereins der Gas- und Wasserfachmänner in Österreich-Ungarn zusammengest. von Il[ugo] Strache. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1913, (III+131, mit 1 Taf.). 25 cm.

Jahresbericht der Pharmazie, hrsg. vom deutschen Apothekerverein. Bearb. von Heint[rich] Beckurts unter Mitwirkung von H. Frerichs und R. Bohlmann. Jg 47. 1913. (Der ganzen Reihe Jg 72.) Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1913, (IV+570). 24 cm. Geb. 19 M.

Jahres-Bericht über chemische Technologie für 1912. Jg 58. Bearb. v. Paul F. Schmidt und B[erth.] Rassow. (Jg 1-25 von R. v. Wagner. Jg 26-56 von Ferd. Fischer.) Abt. 1. Unorganischer Tl. Abt. 2: Organischer Tl. Leipzig (J. A. Barth), 1913, (XXIV+691; XXVIII+734).

Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. von J. Liebig und H. Kopp, hrsg. von J[ulius] Tröger und E[mil] Baur. Für 1910. H. 8-13. Anorg. Tl. u. Autoren-, Sach- u. Formelregister zum organ. u. anorg. Tl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, (1-996; 1719-2242+X+X). 23 cm.

Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte in der Anatomie und Physiologie. (Fortsetzung von Virchows Jahresbericht.) Hrsg. von W[ilhelm] Waldeyer und C[arl] Posner. Bericht für das Jahr 1912. Berlin (A. Hirschwald), 1913, (228). 27 cm.

Kolloid-Zeitschrift. Zeitschrift für wissenschaftliche und technische Kolloidchemie (früher „Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide“). Organ für das Gesamtgebiet der reinen und angewandten Kolloidchemie. . . hrsg. von Wolfgang Ostwald. Bd 13. H. 1-3. Dresden u. Leipzig (Th. Steinkopff), 1913. 26 cm. Der Bd in 3 Heften 16 M. [7125].

[Kgl. Materialprüfungsamt der technischen Hochschule zu Berlin-Lichterfelde West.] Jahresbericht 1912 (1.

April 1912 bis 31. März 1913). Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 31, 1913, (221-289). [0060].

Mitteilungen aus dem eisenhüttenmännischen Institut der königl. techn. Hochschule Breslau. Hrsg. von Oskar Simmersbach. Bd 1. Düsseldorf (Verl. Stahl Eisen), 1913, (V+224, mit 6 Taf.). 28 cm. 14 M. [0060].

U. S. Department of Agriculture. Annual reports . . . for the year ended June 30, 1907. Report of the Secretary of agriculture; Departmental reports. Washington (Gov't print. off.), 1908, (811, with tabs.); year ended June 30, 1910; Reports of Chiefs. *ib.* 1911 (953, with charts, tabs.); year ended June 30, 1911: Reports of chiefs. *ib.* 1912, (1010, with tabs.). 23 cm.

**Busquet et Pezzi.** 101521. Influence du calcium sur l'apparition ou l'exagération du ralentissement expiratoire du cœur chez le chien.

**Descroix.** 102057. Le premier congrès de l'association technique de fonderie.

**Eber.** 102264. Bericht über das Veterinär-Institut bei der Universität Leipzig für 1911 und 1912.

**Fischer.** 102522. Die Versammlungen Deutscher Naturforscher und Aerzte in Wien.

**Hiltner.** 103611. Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt München 1912.

**Kulisch.** 104530. Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Colmar i. E. 1912.

**Marx.** 105289. Fortschritte der wissenschaftlichen Chemie 1912.

**Mauricheau Beaupré.** 105370. Les grandes questions industrielles au VIII<sup>e</sup> Congrès de Chimie appliquée.

**Mesnager.** 105506. VI<sup>e</sup> Congrès de l'association internationale pour l'essai des matériaux.

**Milore.** 105638. VIII<sup>e</sup> Congrès international de Chimie appliquée (Washington et New York).

**Rössler.** 106851. Tätigkeit der Filiale der landwirtschaftlichen Versuchsstation Colmar in Metz 1912.

**Wagner.** 108403. Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Darmstadt 1911. Die Kali- u. Phosphorsäuredüngung der Wiesen.

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

**GENERAL TREATISES, Etc.**

Der Siegeslauf der Technik. Unter Mitwirkung von R. Abt [u. a.], hrsg. von Max Geitel. Bd 1. 2., Neubearb. Aufl. Stuttgart, Berlin, Leipzig (Union), [1913], (VIII+658, mit Taf.). 26 cm. Geb. 4 M.

Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie bearb. von K. Arndt [u. a.] hrsg. von Arthur Stähler. 5 Bde. Bd 3: Allgemeiner Teil. Physiko-chemische Bestimmungen. 1. Hälfte. Leipzig (Veit & Co.), 1913, (X+692). Geb. 25 M.

Handbuch der chemischen Technologie . . . hrsg. von P. A. Bolley und K. Birnbaum. Nach dem Tode der Hrsg. fortges. von C[arl] Engler. Bd 5. Gruppe 2. Chemische Technologie der Gespinnstfasern, ihre Geschichte, Gewinnung, Verarbeitung und Veredlung von Otto N. Witt und Ludwig Lehmann. Bd 2. Lfg 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, (193-384). 22 cm. 12 M.

Maspratt's Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. v. D 10 488. 4. Aufl. Hrsg. von H. Bunte. Bd 9. Lfg 13. Bd 11. Lfg 1-4. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, Bd 9, (762-832). Bd 11, (1-256). 28 cm. Die Lfg 1, 20 M.

**Allen.** 100563. Commercial organic analysis.

**Arup.** 100707. Industrial organic analysis.

**Asch, W. and Asch, D.** 100712. The silicates in chemistry and commerce. Including the exposition of a hexite and pentite theory and of a stereo-chemical theory of general application. Transl. with notes by Alfred B. Searle.

**Berry.** 100989. The atmosphere.

**Bogoliubov.** 101198. Les progrès de la chimie analytique des mines. (Russe.)

**Butler.** 101527. Portland cement, its manufacture, testing, and use. 3rd ed.

**Cain and Thorpe.** 101541. The synthetic dyestuffs and the intermediate products from which they are derived. 2nd ed.

**Claude.** 101758. Liquid air, oxygen, nitrogen. Transl. by Henry E. P. Cottrell.

**Čugajev.** 101885. Les nouvelles idées dans la chimie. Recueil No. 1. La stéréochimie. La mécanique chimique. Les solutions. (Russ.)

**Dod and Chisholm.** 102140. Modern methods of water purification.

**Dukelskij.** 102230. Technologie chimique. (Russ.)

**Dumanskij.** 102231. Les progrès de la chimie des colloïdes. (Russ.)

**Findlay.** 102478. Osmotic pressure.

**Gildemeister and Hoffmann.** 102914. The volatile oils. Transl. by Edward Kremers. Vol. I.

**Gmelin-Kraut.** 102957. Handbuch der anorganischen Chemie. 7. Aufl. Hrsg. von C[arl] Friedheim und Franz Peters. Lfg 163-171.

**Gulevič.** 103180. Analyse de l'urine, guide pratique pour les laboratoires. (Russ.)

**Harloff & Schmidt.** 103330. Plantation white sugar manufacture. Transl. by J. D. Ogilvie.

**Henry.** 103483. Plant alkaloids.

**Ipatiev.** 103816. Phénomènes chimiques dans la nature. Phénomènes de catalyse. (Russ.)

**Kremann.** 104439. The application of physico-chemical theory to technical processes and manufacturing methods. Transl. by Harold E. Potts and edited by Albert Mond.

**Lewkowitsch.** 104854. Oils, fats, and waxes. 5th edition. Vol. I.

**Liesche.** 104900. Die internationale Hilfssprache Ido und ihre Anwendung in der Chemie.

**Lunge.** 105070. The manufacture of sulphuric acid and alkali with the collateral branches. 4th ed. Vol. I. Sulphuric acid. [In three parts.]

**Mackenzie.** 105113. The sugars and their simple derivatives.

**Mellor.** 105467. A treatise on quantitative inorganic analysis. With special reference to the analysis of clays, silicates, and related minerals.

**Mezger.** 105581. Die Chemie als mathematisches Problem.

**Mitchell.** 105653. Mineral and aerated waters.

**Molinari.** 105696. Treatise on general and industrial organic chemistry. Transl. by Thomas Henry Pope.

**Nernst.** 105855. Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadroschen Regel und der Thermodynamik.

**Ostwald.** 106064. Die internationale Organisation der Chemiker.

**Paškov.** 106158. Opérations générales de l'analyse quantitative. (Russ.)

**Plimmer.** 106345. The chemical constitution of the proteins. 2nd ed. Pt. II.

**Porritt.** 106415. Chemistry of rubber.

**Ramsay.** 106591. Vergangenes und Künftiges aus der Chemie.

**Redwood.** 106846. Petroleum: A treatise on the geographical distribution and geological occurrence of petroleum and natural gas; the physical and chemical properties, production, and refining of petroleum and ozokerite; the character and uses, testing, transport, and storage of petroleum products; and the legislative enactments relating thereto; together with a description of the shale oil and allied industries; and a full bibliography. 3rd edition. 3 vols.

**Roscoe & Schorlemmer.** 106927. A treatise on chemistry. Vol. II. The metals. New ed.

**Scheithauer.** 107215. Shale oils and tars, and their products. Transl. by Charles Salter.

**Smith.** 107619. The sampling and assay of the precious metals: comprising gold, silver, platinum and the platinum group metals in ores, bullion, and products.

**Thomson.** 108041. Rays of positive electricity and their application to chemical analysis.

**Thresh.** 108054. The examination of waters and water supplies. 2nd ed.

**Tilden.** 108068. The progress of scientific chemistry in our own times.

**Wagner.** 108397. Die Baustoffe.

**Witt.** 108771. Wechselwirkungen zwischen der chemischen Forschung und der chemischen Technik.

**Wren.** 108846. Organometallic compounds of zinc and magnesium.

### TEXT BOOKS.

Einführung in die anorganische Chemie. Für den Gebrauch bei Vorlesungen an landwirtschaftlichen und Forstakademien zusammengest. (Sammlung forstwiss. Lehrbücher. III.) Eisenach (H. Kahle), 1913, (111). 22 cm. 2,50 M.

Handbuch der anorganischen Chemie in 4 Bänden. Unter Mitwirkung von E. Abel [u. a.] hrsg. von Richard Abegg† und Fr. Auerbach. Bd 4. Abt. 2. Die Elemente der siebenten Gruppe des periodischen Systems. Leipzig (S. Hirzel), 1913, (X+904). 26 cm. 26 M.

**Arendt.** 100678. Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie.

**Beringer & Beringer.** 100976. Assaying, for the use of those connected with mines. 13th ed.

**Biltz.** 101093. Experimentelle Einführung in die anorganische Chemie.

**Bräuer.** 101340. Lehrbuch der anorganischen Chemie nebst einer Einleitung in der organische Chemie. 2. Aufl.

**Bryk.** 101454. Kurzes Repetitorium der Chemie, Nach Vorlesungen von Arnold [u. a.] bearb. II. Organische Chemie. 4. Aufl.

**Bunge.** 101497. Lehrbuch der organischen Chemie für Mediziner.

**Čentneršver.** 101634. Praktische Einführung in die physikalische Chemie und Electrochemie. (Russ.)

**Chlopin.** 101708. Méthodes de l'investigation des produits alimentaires et des boissons, manuel pratique. (Russ.)

**Cohen.** 101789. Organic chemistry for advanced students. Vol. II.

**Cumming & Kay.** 101911. Text book of quantitative chemical analysis.

**Davydov.** 101981. Analyse qualitative. (Russ.)

**Deegener.** 102014. Chemisch-technische Rechnungen.

**Dodgson & Murray.** 102132. Chemistry for students of agriculture and technology.

**Doroškevič.** 102153. Principes de chimie pour les propriétaires fonciers. (Russ.)

**Fichter.** 102468. Anleitung zum Studium der chemischen Reaktionen und der qualitativen Analyse.

**Franzen.** 102663. Exercises in gas analysis. Trans. by Thomas Callan.

**Ginzberg.** 102925. Cours de chimie pharmaceutique. 102926: Traité de chimie organique. I. Partie générale, combinaisons à chaîne ouverte. (Russ.)

**Groman.** 103107. Manuel de chimie inorganique pour les écoles de commerce et d'économie rurale. (Russ.)

**Haas & Hill.** 103220. An introduction to the chemistry of plant products.

**Hainlein.** 103255. Kurzer Leitfaden der organischen Chemie.

**Hári.** 103328. Lehrbuch der physiologischen and pathologischen Chemie. (Ungar.)

**Hatschek.** 103370. Introduction to the physics and chemistry of colloids.

**Holleman.** 103696. Lehrbuch der organ. Chemie.

**Ipatiev & Sapožnikov.** 103819. Précis de chimie pour les lycées militaires. (Russ.)

**Jakobi.** 103893. Technische Chemie für Maschinenbauschulen.

**Kablukov.** 104036. Les principes de la chimie inorganique. 5-me éd. (Russ.)

**Kistiakovskij.** 104208. Electrochimie. Partie I. (Russ.)

**Koršun et Chotinskij.** 104396. Cours de chimie générale. Partie I. Les métalloïdes. (Russ.)

**Kuznecov.** 104576. Analyse chimique qualitative. (Russ.)

**Jüthner.** 104015. Ein Blick in das Reich der Chemie.

**Lassar-Cohn** [d. i. Cohn, Lassar.] 104652. Einführung in die Chemie. 4 Aufl.

**Lorscheid.** 105027. Lehrbuch der anorganischen Chemie. 20. u. 21. Aufl., hrsg. v. Frdr. Lehmann.

**Lücker.** 105050. Repetitorium der Chemie für die pharmaceutische Vorprüfung und das Physikum.

**Mecklenburg.** 105417. Einführung in die Lehre von den Metallen.

**Menšutkin.** 105185. Analytical chemistry. 11th ed. (Russ.)

**Meyer & Jacobson.** 105574. Lehrbuch der anorganischen Chemie. 2. Aufl. Hrg. von Paul **Jacobson**. Bd 1: Allgemeiner Teil.—Verbindungen der Fettreihe. Neu bearb. von Paul **Jacobson** und R. **Stelzner**. Tl 2. Die mehrwertigen Abkömmlinge der aliphatischen Kohlenwasserstoffe—Cyanverbindungen und Kohlensäure-Derivate.

**Nikolaev.** 105930. Chimie analytique qualitative. (Russ.)

**Nikolaev.** 105931. Traité de chimie inorganique et organique pour les lycées. (Russ.)

**Osipov.** 106053. Introduction à l'étude de la chimie organique. (Russe.) 106055: Vorlesungen über anorganische Chemie. (Russ.)

**Partington.** 106147. A text-book of thermodynamics. With special reference to chemistry.

**Platonov.** 106341. Introduction à la chimie théorique. (Russe.)

**Pojanskij.** 106373. Cours de chimie pour les lycées et pour l'autoculture. (Russ.)

**Reformatskij.** 106650. La chimie inorganique. 7-me. éd. (Russe.)

**Reformatskij.** 106631. Cours élémentaire de chimie organique. (Russ.)

**Richter.** 106772. Chemie der Kohlenstoff-Verbindungen oder organische Chemie. 11. Aufl. Bd 2 (Schluss). Carbocyclische und heterocyclische Verbindungen.

**Riesefeld.** 106783. Anorganisch-chemisches Praktikum. Qualitative Analyse und anorganische Präparate.

**Rogers & Aubert, editors.** 106862. Industrial chemistry: A manual for the student and manufacturer.

**Sachsse u. Habernoll.** 107080. Kurzgefasster Leitfaden der landwirtschaftlichen Chemie. 3. Aufl.

**Sapožnikov.** 107133. Chimie générale théorique. 107135: Pratique de chimie inorganique parallèle au cours théorique. (Russ.)

**Schmidt.** 107302. Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie.

**Ščukarev.** 107451. La chimie physique. (Russ.)

**Shepherd.** 107530. Qualitative determination of organic compounds.

**Smith.** 107617. Einführung in die allgemeine und anorganische Chemie.

**Spann.** 107674. Leitfaden der Agrikulturchemie. I. Anorganischer Teil mit Abbildungen.

**Speranskij.** 107687. Cours abrégé de chimie. (Russ.)

**Spennrath.** 107683. Die Chemie in Industrie, Handwerk und Gewerbe.

**Tananaev.** 103901. Cours d'analyse volumétrique. (Russ.)

**Trusevič.** 108143. Précis de l'analyse chimique qualitative. (Russ.)

**Vanino.** 108244. Präparative Chemie. Ein Hilfsbuch für das Arbeiten im chemischen Laboratorium. 2 Bde. Bd 1: Anorganischer Tl.

**Walland.** 108447. Wasch-, Bleich- und Appreturmittel. Ein Lehr- und Hilfsbuch.

**Weinland u. Beck.** 108577. Darstellung anorganischer Präparate zur Einführung in die präparative anorganische Chemie.

**Wester.** 108644. Anleitung zur Darstellung phytochemischer Übungspräparate für Pharmazenten, Chemiker, Technologen u. a.

#### DICTIONARIES.

Brennerei-Lexikon. 101389. Unter Mitwirkung von W. Behrend [u. a.] hrg. von Max Delbrück. (In 10-12 Lfgn.) Lfg 2-7.

Neues Handwörterbuch der Chemie. Red. von Hermann von Fehling. Nach dem Tode des Hrg. fortges. von Carl Hell und Carl Haeussermann. Lfg 113. 114. (Bd 8.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, (1377-1621). 22 cm. Die Lfg 2, 40 M.

Literatur-Register der organischen Chemie, geordnet nach M. M. Richters Formelsystem. Hrg. von der Deutschen chemischen Gesellschaft, red. v. Robert Stelzner. Bd 1 umfassend die Literaturjahre 1910 und 1911, anschliessend an die 3. Aufl. von Richters Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, XXXIX+1286). 27 cm. 84 M.

**Hoffmann.** 103669. Lexikon der anorganischen Verbindungen. [Deutsch, franz., engl., italien.] Bd 1: Wasserstoff bis Ber, Nr. 1-55. Abt. Schwefel

bis Barium, Nr. 7-22, Lfg. 2-7. Bd 2: Aluminium bis Xenon, Nr. 56-81. Bibliographien, VI-XII. Abt. Nickel bis Uran, Nr. 62-67. Lfg. 7-14.

**Thorpe.** 108053. A dictionary of applied chemistry. Vols. IV & V.

#### COLLECTED WORKS.

**Drejer.** 102184. Travaux pratiques électrochimiques dans le laboratoire de V. Kistiakovskij. (Russ.)

#### TABLES.

**Jilke u. Pfister.** 103944. Tabelle des berechneten Fettgehaltes der Milch-trocken-Substanz.

**Kempf.** 104161. Tabelle der wichtigsten organischen Verbindungen geordnet nach Schmelzpunkten.

**Pfister u. Leuze.** 106263. Tabelle der berechneten Trockensubstanz der Milch nach der Fleischmannschen Formel.

**Schultz u. Julius.** 107394. Farbstofftabellen. 5. Aufl. Lfg 8-11.

**Vanino u. Schinner.** 108247. Eine neue Wasserstofftabelle.

#### 0032 BIBLIOGRAPHIES.

International Catalogue of Scientific Literature D (Chemistry). Eleventh annual issue, 1914 (VIII+966). London (Harrison). 22 cm.

Die Fortschritte der Physik i. J. 1912, v. D 5 510. Jg 68. Abt. 1 u. 2. Red. v. Karl Scheel. Abt. 3. Red v. Richard Assmann. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, (XXX+499; L+789; LXXVIII+717).

**Harff.** 103326. Literaturliste der i. J. 1912 erschienenen Arbeiten auf dem Gebiete der Mykologie der Weinbereitung.

#### 0040 ADDRESSES, LECTURES.

**Alsberg.** 100575. Address before the biological division of the American chemical society.

**Dewar.** 102072. Chemical and physical change at low temperatures.

**Drucker.** 102195. Molekularkinetik und Molarassoziation als physikochemische Grundvorstellungen.

**Eibner.** 112314. Die wissenschaftliche und organisatorische Bedeutung des Wirkens Adolf Wilh. Keims.

**Frankland.** 102658. The Walden inversion.

**Gillot.** 102918. Revue annuelle de pharmacie.

**Lučinskij.** 105044. Réplique à Charičkov. (Russe.)

**Lüders.** 105052. Progrès et nouveautés de l'industrie des produits chimiques pharmaceutiques dans l'année 1912 (extrait par J. Desalme).

**Marie.** 105244. Revue de chimie physique.

**Rindell.** 106794. [Düngen der Ackererde.] (Schwedisch.)

**Sabatier.** 107058. Die Hydrierung durch Katalyse.

**Wynne.** 108875. Presidential address to the chemistry section.

#### 0050 PEDAGOGY.

Berichte des Verbandes der Laboratorien-Vorstände an deutschen Hochschulen. H. 15. (15. September 1913.) Leipzig (Veit & Co.), 1913, (75).

**Cohen.** 101780. Bildung der Chemiker an den Holländischen Universitäten. (Holländisch.)

**Dufour.** 102221. L'apprentissage.

**Fabre.** 102397. L'enseignement de la chimie à l'Institut de Technologie de Boston (Massachusetts).

**Jungbluth.** 104017. Einführung der Ionen-theorie im chemischen Unterricht der höheren Schulen.

**Lemma.** 104749. Ausbildung von Agrikulturchemikern und der Organisation agrik.-chemischer Anstalten.

**Müller.** 105761. Electrochemisches Praktikum.

**Scheid.** 107210. Das Boyle-Mariotte'sche Gesetz im praktisch-chemischen Unterricht.

——— 107212. Methodik des chemischen Unterrichts.

#### 0060 INSTITUTIONS, COLLECTIONS.

[Kgl. Materialprüfungsamt der technischen Hochschule zu Berlin-Lichterfelde West.] Jahresbericht 1912 (1. April 1912 bis 31. März 1913). Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 31, 1913, (221-289).

Mitteilungen aus dem eisenhüttenmännischen Institut der königl. techn. Hochschule Breslau. Hrsg. von Oskar Simmersbach. Bd 1. Düsseldorf (Verl. Stahl Eisen), 1913, (V+224, mit 6 Taf.). 28 cm. 14 M.

**Brunet.** 101443. Un nouveau mode de collaboration entre la Science et l'Industrie: l'Industrial Fellowship.

**Fischer u. Beckmann.** 102495. Das Kaiser-Wilhelm-Institut für Chemie Berlin-Dahlem.

**Gerlach.** [M.] 102874. Tätigkeit des Kaiser Wilhelm Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Jg. 1911 u. 1912.

**Hiltner.** 103611. Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt München 1912.

**Kulisch.** 104530. Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Colmar i. E. für 1912.

**Przibram.** 106507. Die Biologische Versuchsanstalt in Wien. Ausgestaltung und Tätigkeit 1908-1912.

**Rossier.** 106851. Tätigkeit der Filiale der landwirtschaftlichen Versuchsstation Colmar in Metz für 1912.

**Tobler.** 108085. Das Biologisch-landwirtschaftliche Institut Anani (Deutsch-Ostafrika).

**Volhard** 108350. Entwicklung der Versuchsstation Möckern unter der Leitung von O. Kellner.

## 0070 NOMENCLATURE.

**Antony.** 100656. Classificazione e nomenclatura degli acidi minerali.

**Buchner u. Weigand.** 101460. Nomenclatur tricyclischer Kohlenstoff-Ringsysteme nach Adolf von Baeyer.

**Flavicki.** 102531. Nomenclature des combinaisons inorganiques. (Russ.)

**Giaja.** 102896. Essai de nomenclature rationnelle des ferments.

**Irvine.** 103825. The nomenclature of sugar derivatives.

**Kahn.** 104041. Thorium X.

**Marshall.** 105269. The nomenclature of the rhamnose group and of other substances related to the aldohexoses.

**Martin.** 105280. Rational nomenclature of complex silicon compounds and silicates, both organic and inorganic.

**Martin.** 105282. Note on chemical nomenclature.

**Mesnager.** 105509. Nomenclature de quelques expressions techniques.

**Meyer.** 105561; **Vorländer,** 108358. „Was sind Basen und Säuren?“

**Todd.** 108088. "Carbates."

**Wherry.** 108652. Nomenklatur der Mineralvarietäten und Kolloidmineralien.

## CHEMISTRY (SPECIFIC) OF THE ELEMENTS.

### 0100 GENERAL.

Einführung in die anorganische Chemie. Für den Gebrauch bei Vorlesungen an landwirtschaftlichen und Forstakademien zusammengest. Eisenach (H. Kahle), 1913, (111). 2,50 M. [0030].

Handbuch der anorganischen Chemie in 4 Bänden. Hrsg. von R[ichard] Abegg† und Fr. Auerbach. Bd 4. Abt. 2. Die Elemente der siebenten Gruppe des periodischen Systems. Leipzig (S. Hirzel), 1913, (X+904). 26 M. [0030].

Handbuch der Mineralchemie bearb. von G[iovanni] d'Achiardi [u. a.] hrsg. von C[ornelius] Doelter. 4 Bde. Bd II, 2-4, (Bogen 11-40). Bd III, 1. 2. (Bogen 1-20). Dresden u. Leipzig (Th. Steinkopff), 1913, Bd II, (161-640). Bd III, (1-320). 26 cm. Die Lfg 6,50 M.

**Beck.** 100905. Mineralfarben.

**Doelter.** 102133. Neuere Darstellungen künstlicher Edelsteine.

\* **Forcrand.** 102577. L'état dissimulé dans les hydrates.

**Fort.** 102596. Neutral salt reactions. 102597: The action of neutral salts on union material.

**Gmelin-Kraut.** 102957. Handbuch der anorganischen Chemie. 7. Aufl. Hrsg. von C[arl] Friedheim† und Franz Peters. Lfg 163-171.

**Girswald.** 102937. Fortschritte auf dem Gebiete der Peroxyde und Persalze seit dem 1. Juli 1911 bis 1. Juli 1913.

**Grünberg.** 103123. Natürliche kristallisierte Carbonate des Calciums, Magnesiums, Eisens und Mangans.

**Gutbier.** 103192. Experimentelle anorganische Chemie und Elektrochemie im Jahre 1912.

**Hackl.** 103228. Neue Methode zur Trennung des Eisens von Mangan.

**Höbbling.** 103647. Fortschritte der anorganisch-chemischen Grossindustrie.

**Hoffmann.** 103669. Lexikon der anorganischen Verbindungen. Unter Berücksichtigung von Additionsverbindungen mit organischen Komponenten. [Deutsch, franz., engl., italien.]

**Hofmann.** 103676. Anorganische Chemie.

**Hübscher.** 103762. Farben und Maltechnik in Altertum und Neuzeit.

**Kéler.** 104149. Fortschritte der anorganischen Grossindustrie im Jahre 1912.

**Keppeler.** 104171. Anorganisch-chemische Grossindustrie.

**Masson.** 105308. Precipitation of salts by the corresponding acids.

**Mecklenburg.** 105417. Grundbegriffe der Chemie. Tl 2: Eine Einführung in die Lehre von den Metallen.

**Müller.** 105772. Einwirkung von Phosphorpentasulfid auf Metall-Halogenide und -Cyanide.

**Procter.** 106501. Neutral salt reactions.

**Reusch.** 106713. Industrie der Mineralsäuren und des Chlorkalkes.

**Richards.** 106744. Metallurgische Berechnungen. Praktische Anwendung thermochemischer Rechenweise für Zwecke der Feuerungskunde, der Metallurgie des Eisens und anderer Metalle.

**Rudolph.** 106990. Blei-, zink- und bariumfreie Töpferglasuren.

**Sailer.** 107085. Wirkung des Natriumhydroxids auf die Metallsalze der Platin-Gruppe. (Ungar.)

**Sapožnikov.** 107135. Pratique de chimie inorganique parallèle au cours théorique. (Russ.)

**Schier.** 107245. Verhalten einiger Salze zu und in Acetonitril.

**Strecker.** 107854. Qualitative Analyse auf präparativer Grundlage.

**Täuber.** 107916. Mittel und Wege, einen schädlichen Einfluss des Zinkweiss auf die Leuchteitheit der Aquarellfarben auszuschalten.

**Tafner.** 107921. Bleifreie Glasuren.

**Traube.** 108109. Einwirkung des Schwefeltrioxyds auf Salze.

**Vanino.** 108244. Präparative Chemie. Ein Hilfsbuch für das Arbeiten im chemischen Laboratorium. 2 Bde. Bd 1: Anorganischer Tl.

**Wäser.** 108390. Fortschritte der anorganischen Grossindustrie in den Jahren 1905-1912.

**Wagne.** 108397. Die Baustoffe.

**Weinland u. Beck.** 108577. Darstellung anorganischer Präparate zur Einführung in die präparative anorganische Chemie.

**Werner.** 108632. Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. 3. Aufl.

**Wöhler u. Krupko.** 108779. Lichtempfindlichkeit der Azide des Silbers, Quecksilberoxyduls, Bleis und Kupferoxyduls; basisches Blei- und Cupriazid.

**Wright.** 108851. Relation between the absorption spectra of acids and their salts.

#### TEXT BOOKS v. 0030.

**Biltz,** 101093; **Fichter,** 102468; **Kablukov,** 104036; **Koršun et Chotinskij,** 104396; **Lorscheid,** 105027; **Reformatskij,** 106650; **Schmidt,** 107302; **Smith,** 107617; **Spann,** 107674.

#### COLLOIDS.

**Paneth.** 106110. Kolloide Lösungen radioaktiver Substanzen.

#### GASES.

**Firth.** 102490. Alleged permeability of glass to halogen vapours.

#### METALS AND ALLOYS.

**Barth.** 100834. Erhöhung der chemischen Widerstandsfähigkeit mechanisch noch gut bearbeitbarer für Konstruktionszwecke verwendbarer Legierungen.

**Benedicks.** 100946. La désintégration électrique des métaux et son emploi possible pour les essais.

**Berry.** 100988. Volatilization of binary alloys in high vacua.

**Elpern.** 102326. Einwirkung von Metallen auf Salze.

**Gaines.** 102775. Money metal.

**Griffiths & Griffiths.** 103073. Capacity for heat of metals at different temperatures.

**Harker & Kaye.** 103329. Electrical emissivity and disintegration of hot metals.

**Kaye & Ewen.** 104117. Sublimation of metals at low pressures.

**Kirmis.** 104201. Chemische Winke für Numismatiker.

**Knight & Joyner.** 104269. Amalgams containing silver and tin.

**Kurnakov et Glazunov.** 104555. Les alliages du cadmium avec l'argent et le cuivre. (Russe.)

**Ledebur.** 104708. Die Legierungen in ihrer Anwendung für gewerbliche Zwecke.

**Müller.** 105782. Thermische Behandlung der Metalle und ihrer Legierungen.

**Neuburger.** 105876. Das Schoopsche Metallisierungsverfahren.

**Pancke.** 106109. Legierungs-Metalle. Analysenvorgänge und Verwendung.

**Parravano.** 106142. Die ternären Legierungen von Eisen-Nickel-Mangan. Nickel-Mangan-Kupfer, Eisen-Mangan-Kupfer.

**Rosenhain.** 106936. Der kristallisierte und der amorphe Zustand der Metalle.

**Scheid.** 107213. Die Metalle.

**Schott.** 107359. Die Metallgiesserei. Darstellung des Metallgusses und der Legierungen.

**Smits.** 107608. Passivity of metals and allotropy.

**Stansbie.** 107714. The reaction of metals and alloys with nitric acid.

**Stier.** 107799. Die Metalle und deren Feuerbearbeitungen (Verhütten, Giessen, Schweissen, Löten und Schmieden).

**Theobald.** 107984. Herstellung des Blattmetalls in Altertum und Neuzeit.

**Vittorf.** 108329. Les alliages. (Russ.)

**Weidig.** 108535. Metallurgische und technologische Studien auf dem Gebiete der Legierungs-Industrie. Ausglühen von Metallen und Legierungen.

**Werner.** 108636. Eigenschaftsänderungen bei den polymorphen Umwandlungen des Thalliums, Zinns, Zinks und Nickels.

**Wolff.** 108802. Die sogen. „Forcierkrankheit“ der Metalle.

**Würschmidt.** 108856. Volumänderungen von Amalgamen.

#### ELEMENTS.

**Browning.** 101433. Introduction to the rarer elements. 3d. ed., rev.

**Liebig,** 104891; **Dechend,** 102002. Neue Elemente?

**Moseley.** 105737. High frequency spectra of elements.

**Ušakov.** 108211. Origine des éléments chimiques et théorie de désintégration des atomes. (Russ.)

**Vasiljev.** 108268. L'origine des noms des éléments chimiques. (Russe.)

#### COMPLEX SALTS.

**Ensgraber.** 102355. Salze von Phosphato-, Sulfato- und Perchloratoferisäuren. Perchlorate des Aluminiums, Chroms und Magnesiums.

**Marsh & Rhymes.** 105264. Double salts with acetone of crystallisation.

#### RADIOACTIVITY.

**Fajans u. Beer.** 102412. Verhalten der Radioelemente bei Fällungsreaktionen.

**Johnson.** 103967. Electrochemistry of polonium and other radioactive elements.

**Kohlrausch.** 104335. Die physikalischen Grundlagen der radioaktiven Elemente in ihrer Bedeutung für die technische und medizinische Verwertung.

**Neuberg.** 105865. Chemische sowie physikalisch-chemische Wirkungen radioaktiver Substanzen und deren Beziehungen zu biologischen Vorgängen.

**Rutherford.** 107040. Radioaktive Substanzen und ihre Strahlungen.

**Soddy.** 107635. Die Radioelemente und das periodische Gesetz.

**Szilard.** 107910. Vorkommen und chemische Eigenschaften der radioaktiven Elemente.

**Walmsley.** 108452. Distribution of the active deposit of actinium in electric fields.

**Wood.** 108837. Range of the recoil atoms from thorium-C and actinium-C.

## 0110 (Ag) ARGENTUM (SILVER).

**Andrejew.** 100622. Verzögerungserscheinungen beim Lösen von Gold und Silber in wässrigen Cyanidlösungen.

**Clément.** 101762. **Codur et Thiry.** 101775. Action de l'argent sur la végétation de l'*Aspergillus niger*.

**Eydmann.** 102394. Bildungsformen des Silbers.

**Hilpert u. Hermann.** Anlagerung von metallischem Silber und Kupfer an Arsenhalogenide.

**Kohlschütter.** 104338. Formen elektrolytisch gefällter Metalle. IV. Die Abscheidung des Silbers aus Lösungen komplexer Salze. 104339: Die Formen des Silbers. Physikalisch-chemische Morphologie.

——— **u. Eydmann.** 104340. Bildungsformen des Silbers, III. Das aus festen Verbindungen abgeschiedene Silber.

**Lüppo-Cramer,** 105054; **Mügge,** 105752A. Haarsilber.

**Rosa, Vinal u. McDaniel.** 106924. Das Silbervoltmeter.

**Rosenhain.** 106936. Der kristallisierte und der amorphe Zustand der Metalle.

——— **& Ewen.** 106939. Inter-crystalline cohesion in metals. Formation of twinned crystals in silver.

**Sachs.** 107078. Chemie des Silbers.

**Sauton.** 107148. L'action antiseptique de l'argent.

### Colloidal Silver.

**Gutbier u. Weingärtner.** 103202; **Weingärtner.** 108574. Stärke als Schutzkolloid. Kolloides Silber.

### Alloys.

**Arrivaut.** 100702, 100703. Les alliages de manganèse et d'argent.

**Knight & Joyner.** 104269. Amalgams containing silver and tin.

**Kurnakov & Glazunov.** 104556. Electroconductibilité du système argent-cadmium. (Russ.)

**Le Grix et Broniewski.** 104722. La dureté des alliages aluminium-argent.

**Petrenko & Vedrinskij.** 106246. Forces électromotrices des alliages argent-cadmium.

**Vedrinskij.** 108283. Forces électromotrices des alliages argent-antimoine. (Russ.)

### Ag Cl SILVER CHLORIDE.

**Arbuzov & Kartašov.** 100673. Combinaisons du phosphite d'éthyle avec les sels halogénés d'argent. (Russ.)

**Schulze.** 107407. Bestimmung des Dissoziationsgrades von geschmolzenem Chlorsilber und Bromsilber.

### Ag Br SILVER BROMIDE.

**Arbuzov & Kartašov.** 100673.

**Marsh & Rhymes.** 105264.

**Schulze.** 107407.

### Ag I SILVER IODIDE.

**Marsh & Rhymes.** 105264. Crystallisation of silver iodide and silver bromide.

### Ag F SILVER FLUORIDE.

**Guntz et Guntz.** 103183. Les hydrates de fluorure d'argent.

### Ag O SILVER OXIDE.

**Fortinskij.** 102601. Action de l'oxyde d'argent sur le bromure de triméthylène. (Russ.)

**Wartenberg.** 108473. Silberoxyd.

### Silver Salts.

**Taylor.** 107959. Action of halogens on silver salts.

**Vanino u. Sachs.** 108246. Einwirkung von Silbersalzen und kolloiden Metallen auf Luminophore.

### Silver Nitrate.

**Pomilio.** 106381. Metallochinolidi del nitrato di argento.

**Scarpa.** 107167. Sali doppi fra alogenuri e nitrato di argento.

**Stepanov.** 107776. Valeur de la force de dissociation d'une solution aqueuse du nitrato d'argent. (Russ.)

*Silver Sulphate.*

**Tananaev.** 103899. Réaction entre le sulfate ferreux et le sulfate d'argent. (Russ.)

**0120 (Al) ALUMINIUM.**

**Bamberger u. Jüptner.** 100798. Explosion beim Granulieren von Aluminium.

**Boulanger et Bardet.** 101263. La présence du gallium dans les aluminiums du commerce et sa séparation.

**Brislee.** 101415. Density of aluminium.

**Droste.** 102189; **Schulz.** 107398. Einwirkung von dreiprozentiger Wasserstoffsuperoxydlösung auf Aluminium.

**Fedotjev & Iljinskij.** 102445. Recherches expérimentales sur l'électrometallurgie de l'aluminium. (Russ.)

**Gewecke.** 102891. Erhöhung der Leitfähigkeit von Rein-Aluminium.

**Hempel.** 103453. Explosion beim Granulieren von Aluminium.

**Ipatjev.** 103806. La décomposition de l'alcool allylique sous l'influence de l'alumine. (Russ.)

**Kohn Abrest.** 104346, 104347. De nouvelles applications de l'aluminium. L'aluminium activé. Les alungallines. 104345: Application de l'aluminium activé au dosage du tannin.

**Lorenz, Jabs u. Eitel.** 105019. Theorie der Aluminiumdarstellung.

**Matignon.** 105337. Réduction de la magnésie par l'aluminium.

**Pascal.** 106153. Die Elektrometallurgie des Aluminiums. 1. Das ternäre System Tonerde - Fluorit - Kryolith.

**Pickardt u. Angermann.** 106281. Zur Aluminium-Quecksilberfrage.

**Scala.** 107164, 107165. Solubilità dell'alluminio non puro nell'acqua distillata.

**Alloys.**

**Carpenter et Edwards.** 101600. Les courbes des liquides et le diagramme d'état de système ternaire aluminium-cuivre-zinc (alliages riches en cuivre).

**Czako.** 101941. Les alliages aluminium-vanadium.

**Eger.** 102290. Konstitution der ternären Magnesium - Aluminium-Zinn Legierungen.

**Fedorov.** 102442. Alliages aluminium-zinc. (Russ.)

**Guillet.** 103170. Laitons à l'aluminium.

**Hanemann u. Merica.** 103300. Kupfer-Aluminium-Legierungen mit 8 bis 90% Kupfer.

**John.** 103959. Aluminiumlegierungen

**Le Grix et Broniewski.** 104722. Dureté des alliages aluminium-argent.

**Lorenz u. Plumbridge** 105023. Das binäre System Aluminium-Zinn.

**Portevin.** 106421. Le constituant beta des bronzes d'aluminium.

**Rosenhain et Archbutt.** 106938. Les alliages aluminium-zinc.

**Smirnov.** 107604. Dilatation thermique des alliages aluminium-zinc. (Russ.)

**Al Cl Aluminium Chloride.**

**Nastjukov & Gurin.** 105840. Action du chlorure d'aluminium et du trioxy-méthylène sur les hydrocarbures naphthéniques. (Russ.)

**Al Br ALUMINIUM BROMIDE.**

**Izbekov.** 103856. Bromure d'aluminium comme dissolvant dans la cryoscopie. (Russ.)

**Plotnikov.** 106357. Combinaisons du bromure d'aluminium avec l'hydrogène sulfuré et les bromides organiques. (Russ.)

**Al F ALUMINIUM FLUORIDE.**

**Fedotjev & Iljinskij.** 102445.

**Al N ALUMINIUM NITRIDE.**

**Czako.** 101940. Aluminiumnitrid, ein neuer Rohstoff für die Ammoniumsulfatfabrication.

**Frankel.** 102624. Bildung von Aluminiumnitrid aus Tonerde, Kohle und Stickstoff.

**Marre.** 105258. Les nitrures d'aluminium.

**Matignon.** 105342. La synthèse de l'ammoniaque à partir de l'azoture d'aluminium.

**Richards.** 106743. Aluminium nitride.

**Russ.** 107028. Bildung von Aluminiumnitrid.

**Wolf.** 108799. Zur Darstellung von Aluminiumnitrid aus den Elementen.

### Al O ALUMINIUM OXIDE.

**Killig.** 104187. Kalkaluminat und ihre Einwirkung auf hydraulische Bindemittel.

**Krestinskij et Nikitin.** 104451. La décomposition catalytique de l'alcool allylique par l'oxyde d'aluminium. (Russe.)

#### *Aluminium Hydroxide.*

**Freundlich & Ishizaka.** 102708. Rate of coagulation of  $Al(OH)_3$  sols as measured by the viscosity change.

**Martin.** 105273. Analyse des bauxites.

#### *Aluminium Ethylate.*

**Berger.** 100965. Préparation de l'éthylate d'aluminium.

### Aluminium Salts.

**Stortenbeker.** 107842. Oxalates doubles d'aluminium.

107842. Cristaux mixtes et combinaison de l'oxalate d'aluminium avec les oxalates des métaux alcalins.

**Weinland u. Ensgraber.** 108581. Perchlorate des Aluminiums, Chroms und Magnesiums.

**Wirth.** 108759. Krystallisation reiner Aluminiumsalze aus eisenhaltigen Lösungen; künstliche Darstellung des Halotrichits.

#### *Aluminium Sulphate.*

**Ivanov.** 103850, 103853. Dosage de l'acide libre et de la base dans le sulfate d'aluminium. (Russ.)

**Wirth.** 108761. Löslichkeit des Aluminiumsulfats in Schwefelsäure.

#### *Alum.*

**Cavazzi.** 101616. Disidratazione dell'allume potassico.

#### *Aluminium Silicates.*

**Atterberg.** 100733. Die Plastizität und Bindigkeit liefernden Bestandteile der Tone.

**Basch** 100841. Literatur über Permutit zur Wasserenthärtung.

**Blanck.** 101135. Beschaffenheit der sogenannten Bodenzeolithe.

**Černobajev et Vologdin.** 101640. Les chaleurs de formation des alliages d'oxyde de silicium, chaux et kaoline caustique. (Russe.)

**Gans.** 102785. Die chemische oder physikalische Natur der kolloidalen wasserhaltigen Tonerdesilikate.

**Haerting.** 103240. Verhalten von Ultramarin in Zementwaren.

**Keppeler.** 104169. Tone.

**Loebe.** 104985. Die Unschädlichmachung von Kalk im Ton.

**Massaciu.** 105297. Die künstlichen Zeolithe und ihre Verwendung zur Wasserreinigung.

**Müller v. Ujlak.** 105783. Einfluss verschiedener Flussmittel auf die mechanische Widerstandsfähigkeit keramischer Massen.

**Müntz et Gaudechon.** 105794. Argiles.

**Neubert.** 105874. Die Tonverflüssigung durch Alkali.

**Robland.** 106866. Einwirkung von Hydroxylionen und Kolloidtone. 106867: Verhalten der Tone und Kaoline gegen Hydroxylionen. 106871: Tone und Kaoline. 106872: Bildung der Ton-, Talk- und Kaolinfarben. 106874, 106876: Die Kolloidstoffe in den Tonen und Böden. 106877: Wirkung der Hydroxylionen auf Tone und tonige Böden bei der „Mergelung“. 106881: Adsorption der Farbstoffe durch Kolloidtone. 106884: Die quantitative Bestimmung der Kolloidstoffe in den Tonen. 106889, 106890: Neue Eigenschaften der Tone und Kaoline. 106893: Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums und Eisens.

**Selch.** 107483. Terra rossa.

**Stremme.** 107858. Verhalten des Cimolits vor dem Lötrohr mit Kobaltsolution.

**Vernadsky.** 108291. Die chemische Formel der Turmaline.

**Wallach.** 808446. Analyse thermique des argiles.

**Wunder.** 108861. Ultramarin.

**Zimmermann.** 108956 - 108957. Technik des chinesischen Porzellans.

## 0130 (Ar) ARGON.

**Mathias, Kamerlingh Onnes et Crommelin.** 105331. Le diamètre rectiligne de l'argon.

**Stark.** 107724. Einfaches Verfahren zur Darstellung von Argon; chemische Aktivierung zweiatomiger Gase im Glimmstrom.

——— u. **Kirschbaum.** 107731. Ein-, zwei- und dreiwertige Linien des Argons in den Kanalstrahlen.

**Wahl.** 108424. Optische Untersuchung von kristallisiertem Argon.

## 0140 (As) ARSENIC.

**Jadin et Astruc.** 103877. Présence de l'arsenic dans le règne végétal.

**Jolibois et Thomas.** 103977. Rôle de l'arsenic dans les cuivres industriels.

**Kohlschütter.** 104337. Das graue und braune Arsen.

**Lockemann u. Lucius.** 104975. Totaladsorption von Arsen durch Eisenhydroxyd.

**Racky.** 106554. Vermeintliche Existenz zweiwertigen Arsens. Diss.

**Richet.** 106755. Une race de ferment lactique arsenicophile.

**Vorländer u. Häberle.** 108360. Chemische Zeitreaktionen bei Kolloiden.

## Alloys.

**Vasiljev.** 108266. L'alliage eutectique de l'arsenic et de l'antimoine triiodides. (Russ.)

**Žemčuznyj.** 108934. Combinaisons du cadmium avec l'arsenic. (Russ.)

## ARSENIC HALIDES.

**Hilpert u. Herrmann.** 103606. Anlagerung von metallischem Silber und Kupfer an Arsenhalogenide.

## As Br ARSENIC BROMIDE.

**Pušin et Kriger.** 106528. Equilibre du système: tribromure d'arsenic-naphtalène. (Russ.)

## As I ARSENIC IODIDE.

**Doornbosch.** 102147. Jodverbindungen des Arsens. (Holländisch.)

## As O ARSENIC OXIDES.

**Žemčuznyj.** 108935. Température du commencement de l'évaporation de l'arsenic. (Russ.)

## Arsenious Acid.

**Bleyer u. Müller.** 101141. Verbindungen der arsenigen Säure mit Beryllium.

## As S ARSENIC SULPHIDE.

**Dumanskij et Evseev.** 102234. Viscosité des solutions colloïdales du trisulfure d'arsenic. (Russ.)

## COMPOUNDS.

**Bertheim.** 100990. Handbuch der organischen Arsenverbindungen.

**Michaelis u. Schäfer.** 105588. Arseno-Verbindungen.

## 0150 (Au) AURUM (GOLD).

**Andrejew.** 100622. Verzögerungserscheinungen beim Lösen von Gold in wässrigen Cyanidlösungen.

**Breton.** 101395. Chimiothérapie par les sels d'or dans la tuberculose expérimentale du cobaye.

**Hanriot et Raoult.** 103311. L'or β.

**Hillmann.** 103599. Golderzaufbereitung.

**Saul.** 107144. Delicate colour reactions of gold salts.

**Sauton.** 107148. L'action antiseptique de l'or.

**Tallon.** 107922. L'exploitation aurifère du Châtelet.

## Colloidal Gold.

**Gutbier u. Weingärtner.** 103202; **Weingärtner.** 108574. Stärke als Schutzkolloid. Kolloides Gold.

**Jacobs.** 103863. Kolloidaler Zustand von Eiweiss- und Goldsolgenschen.

**Váradí.** 108262. Einfluss der Temperatur auf Farbe und Dispersionsgrad des in Entwicklung befindlichen Goldhydrosols. (Ungar.)

**Weimarn.** 108562. Glycérinosols de l'or. (Russ.) 108563: Coagulation immédiate des solutions dispersoïdes de l'or. (Russ.)

## 0160 (B) BORON.

**Bertrand et Agulhon.** 101017, 101018. Présence du bore dans la série animale. 101020: Présence du bore dans le lait et les œufs.

**Meyer.** 105562. Das Element Bor.

**Robin.** 106834. Caractérisation de traces infinitésimales de bore à l'aide de la teinture de fleurs de mimosa.

**Stähler u. Elbert.** 107705. Fixation des Luft-Stickstoffes mittels Bor-Verbindungen. Umsetzungen unter hohen Drucken.

*Colloidal Boron.*

**Astfalk.** 100720; **Gutbier.** 103191.

## BORIDES.

**Wedekind.** 108512. Synthese von Boriden im elektrischen Vakuumofen.

## B H BORON HYDRIDES.

**Stock.** 107803. Borwasserstoffe.

——— u. **Friederici.** 107805. Ein neuer Borwasserstoff,  $B_2H_6$ .

——— u. **Priess.** 107806. Feste Borwasserstoffe.

## B O BORON OXIDE.

**Merežkovskij.** 105492. Action de l'anhydride borique sur les terpénols. (Russ.)

## Boric Acid and Borates.

**Agno e Valla.** 100544. Le combinazioni fra acido borico e mannite.

**Agulhon.** 100549. Action de l'acide borique sur la zymase.

**Berger.** 100967. Le borax en métallurgie et en tannerie.

**Buchtala.** 101463. Verbindungen des Thalliums mit Borsäure.

**Ehren.** 102273. Les perborates de soude commerciaux.

**Nasini e Agno.** 105828. Volatilità dell'acido borico nel vapor di acqua ed ebullizione delle sue soluzioni sature con fase solida.

**Zschille-Hartmann.** 108976. Elektrolyse geschmolzener Borate.

## B S BORON SULPHIDE.

**Costeanu.** 101844. De l'action du gaz carbonique sur le sulfure de bore.

(D-2994)

## 0170 (Ba) BARIUM.

**Abel.** 100529. Bariumionenkatalyse.

**Coffignier.** 101778. L'industrie du lithopone.

**Ebler u. Bender.** 102268. Reinigung und Anreicherung von rohen Radium-Bariumchloriden durch „fraktionierte Fällung“ mit Chlorwasserstoff. 102270: Die „fraktionierte Adsorption“ und „fraktionierte Desadsorption“ von Radium-Bariumsalzen an kolloidalem Mangansuperoxydhydrat.

**Matignon.** 105338. Préparation du baryum. 105339: La loi de volatilité dans les réactions chimiques.

**Maurel.** 105366. Fixation des doses minima mortelles, toxiques et thérapeutiques de chlorure de baryum donné par la voie souscutanée à la grenouille, au pigeon et au lapin.

**Oechsner de Coninek.** 105977. Détermination du poids atomique du baryum.

## BARIUM HALIDES.

**Vasiljev.** 108267. Le coefficient de réfraction et la densité des solutions aqueuses de quelques sels halogénés et oxyhalogénés de baryum et de potassium. (Russ.)

## Ba O BARIUM OXIDE.

**Marino et alii.** 105246, 105248, 105250. La preparazione tecnica della barite. Riduzione dei solfati alcalino-terrosi con differenti gas. Elettrolisi delle soluzioni acquose di solfuro di bario.

*Barium Sulphate.*

**Gooch u. Hill.** 102984. Reinigung des bei der Bestimmung von Barium gefällten Bariumsulfats.

**Jámbor.** 103895. Nachweis und quantitative Bestimmung des natürlichen und künstlichen Bariumsulfats in den miteinander hergestellten Gemischen. (Ungar.)

## 0180 (Be) BERYLLIUM.

**Bleyer u. Müller.** 101141. Verbindungen der arsenigen Säure mit Beryllium.

**Fichter u. Jablczynski.** 102469. Beryllium-Metall.

Javillier, 103926; Lepierre, 104782. Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour la culture du *Sterigmatozystis nigra* V. Tgh. (*Aspergillus niger* V. Tgh.).

Moormann, 105710. Beryllium und Berylliumverbindungen.

Paczuski, 106088.

Piutti, 106328. L'hélium dans les minéraux de glucinium.

### Be Cl BERYLLIUM CHLORIDE.

Mieleitner u. Steinmetz, 105616. Hydrat und Ammoniakat des Berylliumchlorids.

### Be O BERYLLIUM OXIDES.

Komarovskij, 104358. Peroxyde de glucinium. (Russ.)

*Beryllium Sulphate.*

Wirth, 108760. Löslichkeit in Wasser und Schwefelsäure.

*Beryllium Chromates.*

Orlow, 106034.

### Be S BERYLLIUM SULPHIDE.

Mieleitner u. Steinmetz, 105617.

#### COMPOUNDS.

Biltz, 101100. Notizen über Berylliumverbindungen.

Hauser u. Klotz, 103381. Katalytische Reaktionsbeschleunigung mittels Berylliumverbindungen bei Darstellung von Estern organischer Säuren.

### 0190 (Bi) BISMUTH.

Cohen u. Moesveld, 101787. Allotrope Modifikation des Wismuts. (Holländisch.) 101788. Die Enantiotropie des Wismuts.

Guérin, 103156. Recherche du plomb dans le sousnitrate et le carbonate de bismuth.

#### Alloys.

Kurnakov, Žemčuznyj & Tararin, 104565. Combinaisons de composition variable dans les alliages de thallium et de bismuth.

Mathewson & Scott, 105328. The constitution of bismuth-cadmium-zinc alloys.

Vogel, 108342. Legierungen des Cers mit Silicium und Wismut.

### Bi I BISMUTH IODIDES.

Klooster, 104259. Wismut-Jodverbindungen.

Marino e Becarelli, 105247. Le combinazioni sub-alogenate di alcuni elementi. I. Sul cosiddetto sottoioduro di bismuto.

### Bi H BISMUTH HYDRIDE.

Sachs, 107078. Wismutwasserstoff.

### Bi O BISMUTH OXIDE.

Hauser u. Steger, 103383. Spezifische Wärme des Wismutoxyds.

Steger, 107763. Wismutoxyde und -peroxyde.

#### Salts.

Cowley, 101855. Organic salts of bismuth with alkalis.

#### Nitrites.

Ball & Abram, 100789. Bismuthinitrites.

### 0200 (Br) BROMINE.

Arbuzov, 100666, 100668; Čelincev, 101625. Action du brome sur l'éther éthylique. (Russ.)

Guareschi, 103142-103143. Neue, sehr scharfe, auch in Gegenwart anderer Halogene brauchbare Reaktion des Broms, 103144: Verbreitung des Broms in der Natur und sein Nachweis, besonders in organischen Substanzen.

Kurnakov et Anisimov, 104548. Le frottement interne du système: bromo-éter éthylique. (Russe.)

Plotnikov & Rokotjan, 106359. Électroconductibilité des solutions de l'iode dans le brome.

Rankine, 106594. Viscosity of bromine vapour.

Ribaud, 106739. Le spectre de rotation magnétique de la vapeur de brome.

Róna, 106910. Geschwindigkeit der gegenseitigen Wirkung des Broms und der einwertigen, gesättigten aliphatischen Alkohole in wässriger Lösung.

Scott, 107454. Preparation of pure bromine.

Wahl, 108421, 108426. Crystalline properties of bromine.

**Br H HYDROGEN BROMIDE.**

**Szyszkowski.** 107913. Kolorimetrische Untersuchungen der Neutralisatzwirkung. 2. Mitt: Bromwasserstoff.

**Vrevskij, Zavarnickij et Šarlov.** 108377. Composition et pression de vapeur des solutions aqueuses de l'acide bromhydrique. (Russ.)

*Bromides.*

**Guareschi.** 103141. Ricerche intorno ai bromuri.

**Joseph.** 104003. Polybromides in nitrobenzene solution.

**Br O BROMINE OXIDES.***Bromites.*

**Clarens.** 101745. L'existence des bromites.

*Hypobromites.*

**Clarens.** 101746. La transformation spontanée des hypochlorites en chlorates et des hypobromites en bromates.

**0210 (C) CARBON.**

**Bergius.** 100975. Die Anthracitbildung.

**Deventer.** 102070. Asymmetrisches Kohlenstoffatom. (Holländisch.)

**Dimroth u. Kerkovius.** 102105. Konstitution der Kohle.

**Dubosc.** 102202. La décoloration des vins et le noir animal. Sa revivification.

**Falcke.** 102416. Die Reaktionen zwischen Eisenoxydul und Kohle und zwischen Kohlenoxyd und Eisen.

**Heuser.** 103553. Künstliche Kohle aus dem Holzdämpfer.

**Hiller.** 103596. Innenkegel gespaltenen Kohlenwasserstoffflammen.

**Hofmann, Schumpelt u. Ritter.** 103679. Oxydierbarkeit der Kohle bei mittleren Temperaturen.

**Kerkovius.** 104172. Zur Oxydation der Kohle. Synthetische Dioxynaphtochinone und das Coccinin.

**Kremann u. Noss.** 104444. Zur Theorie der elektrolytischen Thermo-elementen  $\text{Sn}(\text{CrCl}_3)_2\text{C}$ ,  $\text{Cu}(\text{CrCl}_3)_2\text{C}$ ,  $\text{Sn}(\text{VCl}_3)_2\text{C}$  und  $\text{Ag}(\text{Cr}(\text{NO}_3)_3)_2\text{C}$ .

**Oryng.** 106044. Blutkohleadsorption in wässrigen Lösungen von  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$  und  $\text{K}_2\text{CrO}_4$ .

(D-2991)

**Paunescu.** 106189. Kohlenstoffaufnahme des Mangans in Methan.

**Pictet u. Bouvier.** 106286. Destillation der Steinkohle unter vermindertem Druck.

**Pring.** 106488. Origin of thermal ionisation from carbon.

———— & **Fairlie.** 106490. Synthesis of hydrocarbons at high temperatures and pressures.

**Racky.** 106554. I. Valenz des Kohlenstoffs. Diss.

**Rhead & Wheeler.** 106735-106736. The mode of combustion of carbon. Effect of drying the oxygen.

**Roth u. Wallasch.** 106973. Verbrennungs- und Umwandlungswärmen einiger Elemente. Diamant und Graphit.

**Simmersbach.** 107566. Chemische Umsetzungen während der Bildung der Steinkohle.

**Thiry.** 108008. Nouveaux perfectionnements dans la fabrication du coke.

**Vanzetti.** 108258. Produkt der electrolytischen Zerstäubung der Kohlenanode und die Existenz von kolloidem Kohlenstoff.

*Diamond.*

**Prandtl.** 106467. Vorlesungsversuche über Diamant.

*Graphite.*

**Arsem.** 100704. Transformation of other forms of carbon into graphite.

**Charpy et Cornu.** 101677. La séparation du graphite dans les alliages de fer et de silicium.

**Kačanov.** 104037. La détermination du graphite dans la fonte. (Russ.)

**CARBIDES.**

**Boecker.** 101173. Das System Kobalt-Kohlenstoff.

**Briner et Kuhne.** 101412. La transformation subie par le carbure de calcium chauffé.

**Charpy et Cornu.** 101679. L'influence du silicium sur la solubilité du carbone dans le fer.

**Fraenkel.** 102621. Neuere Verwertungsarten von Carbid und Acetylen.

**Greeff.** 103044. Bildungstemperaturen des Kalziunkarbid.

**Hanemann.** 103297. Übereutektische Eisenkohlenstofflegierungen.

**Hilpert u. Ditmar.** 103604. Die Methylierung von Metallen durch Einwirkung von Aluminiumcarbid auf die gelösten Salze derselben.

——— u. **Ornstein.** 103608. Eine einfache Darstellung von Molybdän- und Wolframcarbiden.

——— u. **Paunescu.** 103609. Mangan-carbide und ihre Darstellung durch Erhitzen des Metalls im Methan-Strom.

**Lecocq.** 104696. L'énergie disponible dans les fours à coke à récupération de sous-produits sans régénération de chaleur.

**Meuthen.** 105522. Kalorimetrische Untersuchung des Systems Eisen-Kohlenstoff.

**Ornstein.** 106037. Wolfram-, Molybdän- und Eisencarbide und ihre katalytische Wirksamkeit bei der Zersetzung von Methan und Kohlenoxyd.

**Ruer u. Iljin.** 106997. Das stabile System Eisen-Kohlenstoff.

**Ruff u. Gersten.** 107001. Triferrocarbid (Zementit)  $Fe_3C$ . 107002: Carbide des Mangans und Nickels.

**Vinogradov.** 108325. Le projet du changement particulier du diagramme de l'équilibre du système: Fe—C. (Russ.)

**Wark.** 108468. Bestimmung der Löslichkeitslinie des Eisencarbids ( $Fe_3C$ ) in  $\gamma$ -Eisen. 108469: Polyederstruktur in Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.

**Wüst u. Kettenbach.** 108858. Einfluss von Kohlenstoff und Silizium auf die mechanischen Eigenschaften des grauen Gusseisens.

## C N CARBON NITRIDES.

**Pauly u. Waltzinger.** 106188. Stickkohlenstoffe.

### CYANOGEN.

**Dixon & Taylor.** 102121. Cyanogen bromide and cyanogen.

**Smits.** 107609. Relation between cyane and paracyane.

**Terwen.** 107975. Allotropie des Cyans. (Holländisch.)

### CARBON NITRIDE ( $C_3N_2$ )<sub>x</sub>.

**Pauly u. Waltzinger.** B., 46, (3129).

**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.**

**Jarrard.** 103919. The new oxide of carbon, mellitic anhydride, and derivatives of mellitic acid.

**Meyer u. Steiner.** 105542. Ein neues Kohlenoxyd  $C_{12}O_9$ .

**Prziza.** 106508. Die elektrolytische Reduktion der Kohlensäure und des Kohlenoxydes unter Druck.

### CARBON MONOXIDE.

**Arbatskij.** 100664. Les formules d'analyse des gaz combustibles contenant l'oxyde de carbone. (Russ.)

**Berthelot et Gaudechon.** 101006. Les réactions d'addition entre l'oxyde de carbone et d'autres gaz sous l'influence des rayons ultraviolets.

**Claude et Lhermitte.** 101760. L'action de l'intoxication oxycarbonée sur les centres nerveux.

**Dubosc.** 102206. L'oxyde de carbone, ses dangers, son dosage.

**Just u. Kauko.** 104033. Kinetische Untersuchung der Reduktion von Permanganatlösungen durch gasförmiges Kohlenoxyd.

**Manchot u. Woringe.** 105163. Kohlenoxyd bindende Eisensalze.

**Merriman.** 105502. Some properties of carbon monoxide.

**Nicloux.** 105901. Appareil pour l'extraction de l'oxyde de carbone du sang.

**Staudinger u. Anthes.** 107749. Oxalylbromid und Versuche zur Darstellung von Di-Kohlenoxyd.

**Stoffel.** 107817. Reaktion zwischen Kohlenoxyd und Eisen.

**Vignon.** 108309. La composition du gaz d'eau.

——— 108306. Formation du méthane par catalyse à partir de l'oxyde de carbone et de la vapeur d'eau.

### CARBON DIOXIDE.

**Andreev.** 100618. Synthèse et décomposition de l'anhydride carbonique par les rayons ultraviolets. (Russ.)

**Bordas.** 101223. De l'emploi des basses températures en cryothérapie.

**Day et Shepherd.** 101988. L'eau et les gaz magmatiques.

**Dejanne.** 102016. Méthode de dosage de l'acide carbonique.

**Findlay & Williams.** 102481. [Solubility of carbon dioxide.]

**Ipatiev.** 103811. Déplacement de l'acide acétique dans les solutions des acétates par l'anhydride carbonique sous forte pression. (Russ.)

**Jenkin & Pye.** 103933. Thermal properties of carbonic acid at low temperatures.

**Kamerlingh Onnes & Weber.** 104058. Vapour pressures of carbon dioxide between  $-160^{\circ}\text{C}$  and  $-183^{\circ}\text{C}$ .

**Lidov.** 104874. Poids de l'anhydride carbonique exhalé. 104876: Réactions de l'acide carbonique d'origine différente. (Russ.)

**Weber.** 108507. Vapour pressures of carbon dioxide in the range from  $-140^{\circ}\text{C}$  to about  $-160^{\circ}\text{C}$ .

**Thiel.** 107986. Die langsame Neutralisation der Kohlensäure. 107987: Wesen der Zeitreaktion zwischen Kohlensäure und Baseu.

**Vorländer u. Strube.** 108369. Einwirkung von Kohlensäure auf Alkalien und alkalische Erden, eine Zeitreaktion.

#### *Carbonates.*

**Grünberg.** 103123. Die natürlichen kristallisierten Karbonate des Calciums, Magnesiums, Eisens und Mangans.

### O N C OXANES

**Lidov.** 104872. L'existence de l'isomère inerte d'oxane. 104873: Sur le  $\beta$ -oxane inerte,  $\beta$ -ONC. 104878: Transformation de  $\beta$ - ou isooxanate en  $\alpha$ -oxanate. (Russ.) 104871: Les oxanes analogues de l'anhydride carbonique.

### CARBONYL CYANIDE.

**Berthelot et Gaudechon.** 101005. La préparation de l'oxycyanure de carbone.

### C S CARBON SULPHIDES.

**Martin.** 105283. Band spectrum attributed to carbon monosulphide.

### 0220 (Ca) CALCIUM.

**Breckenridge.** 101378. Some alloys of calcium.

**Johnson.** 103966. The electrolytic preparation of calcium.

**Moldenhauer u. Andersen.** 105693. Elektrolytische Darstellung von Calciumlegierungen und Calcium.

**Parhon.** 106125. L'influence de la thyroïde sur le métabolisme du calcium.

### Ca C CALCIUM CARBIDE

(*v. etiam* ACETYLENE.)

**Briner et Kuhne.** 101412. La transformation subie par le carbure de calcium chauffé.

**Greeff.** 103044. Bildungstemperaturen des Kalziumkarbids.

### Ca H CALCIUM HYDRIDE.

**Ebler u. Herrdegen.** 102271. Einwirkung von Calciumhydrid auf Sulfate.

**Moldenhauer u. Roll-Hansen.** 105694. Calciumwasserstoff.

### Ca F CALCIUM FLUORIDE.

**Tursky.** 108172. Binäres System:  $\text{CaSiO}_3$ — $\text{CaF}_2$ .

### CALCIUM BORIDE.

**Wedekind.** 108511. Calcium-borid.

### Ca O CALCIUM OXIDES.

**Černobajev et Vologdin.** 101640. Les chaleurs de formation des alliages d'oxyde de silicium, chaux et kaoline caustique. (Russe.)

**Krestinakij et Nikitin.** 104451. La décomposition catalytique de l'alcool allylique. (Russe.)

#### *Calcium Hydroxide.*

**Ditz u. Kanhäuser.** 102120. Vorkommen und Art der Bildung von Nitrit und Nitrat in der Einwirkung der Luft ansgesetztem Kalkhydrat und anderen Verbindungen.

**Hondius Boldingh.** 103715. Verhalten von [Baryt, Strontian und] Kalk gegenüber [Rohr]-Zuckerlösungen. (Holländisch.)

**Selivanov.** 107481. Les hydrates de  $\text{CaO}$ . 107485: Solutions supersaturés de l'hydroxide de calcium. (Russ.) 107486: Hydrates cristallines de

l'oxyde de calcium. 107487-107488: Les combinaisons de l'hydroxide de calcium avec le phénol et avec les alcools. (Russ.)

**Vaubel.** 103279. Die Korrosion des Bleis durch Kalkhydrat.

*Calcium Peroxide.*

**Ditz.** 102117-102119. Vermeintliches Vorkommen eines Peroxyds in dem der Einwirkung der Luft ausgesetzten Kalkhydrat und im Aragonit. Die Korrosion des Bleis im Kalkmörtel.

**Tarugi.** 107949. La formazione del perossido di calcio per azione dell'aria sulla calce.

**Calcium salts.**

*Calcium Carbonate.*

**Durand.** 102249. Un gisement de cristaux d'aragonite dans les marnes attribuées au Trias supérieur dans les Corbières orientales.

**Keghel.** 104133. La fabrication moderne des marbres artificiels.

**Peine.** 106201. Abscheidungen des kohlen-sauren Kalkes aus meerwasser-ähnlichen Lösungen.

**Schmidt.** 107300. Mischsalze von Kalzium-Magnesium-Karbonat.

*Calcium Nitrate.*

Норвежская селитра (Азотнокислая известь). [La salpêtre de Norvège. (Le calcium nitrate.)] Kiev, 1912, (8, av. dess.). 22 cm. [0220 0490].

*Calcium Sulphate.*

**Cavazzi.** 101619. Il solfato di calcio gelatinoso e la presa del gesso.

**Rohland.** 106875. Die Erhärtung des Gipses.

*Calcium Sulphite.*

**Robart.** 106810. La solubilité du sulfite de chaux.

*Calcium Silicates, Cement and Mortar.*

**Campbell,** 101562; **Jänecke,** 103884. Konstitution des Portlandzementklinkers.

**Framm.** 102625. Festigkeitsverhältnis der Portland-Cemente bei Wasser- und bombinierter Erhärtung.

**Glasesapp.** 102940. Zur Petrographie des Portlandcement-Klinkers. 192941: „Weisses Stern-Cement“.

**Houdek.** 103710. Zur Zusammensetzung und Hydratation des Portlandzements. (Ungar.)

**Jesser.** 103941. Einfluss der Wasserdampf-tension der Luft auf das Volumen des Portland-Cement-Mörtels.

**Kallauner.** 104048. Die magnesia-haltigen hydraulischen Kalke. 1. Die thermische Zersetzung des normalen Dolomites

**Killig.** 104187. Kalkaluminat und ihre Einwirkung auf hydraulische Bindemittel.

**Kirsch.** 104204. Erhärtungsvorgänge des Zementes.

**Knothe.** 104273. Zur chemischen Widerstandsfähigkeit der Zemente.

**Konstantinov et Selivanov.** 104377. Production artificielle et fusibilité des silicates fer-calcaires. (Russ.) 104378: Expériences de fusion des silicates de fer. Le système  $FeSiO_3 + CaSiO_3$ . (Russ.)

**Kühl.** 104501. Zement- und mörtel-technische Studien.

**Loebe.** 104985. Die Unschädlichmachung von Kalk im Ton.

**Passow.** 106160. Erzeugung und Verwendung von Hochofenzement.

**Reese.** 106649. Die Ausblühungen des Betons.

**Rohland.** 106862. Unrichtigkeiten über den Eisenbeton in physikalisch-chemischer und kolloidchemischer Hinsicht. 106883: Die Schwindung des Betons.

**Schoch.** 107329. Die Aufbereitung der Mörtelmaterialien Zement, Kalk, Gips.

**Wetzel.** 108648. Arbeiten zur Ermittlung der Konstitution des Portland-Cementes.

*Ultramarine.*

**Haerting.** 103240. Verhalten von Ultramarin in Zementwaren.

**0225 ALKALINE EARTH METALS.**

**Datta & Mukherjea.** 101979. Double carbonates of the alkaline earth metals and lead with potassium carbonate.

**Kopa.** 104384. Flammenreaktionen auf Alkali- und Erdalkalimetalle.

**Schewket.** 107240. Farbenreaktionen der Erdalkalien mit Oxygallolderivaten.

**Vorländer u. Strube.** 108369. Einwirkung von Kohlersäure auf Alkalien und alkalische Erden, eine Zeitreaktion.

### 0230 Cd) CADMIUM.

**Cohen & Helderman.** 101784. Allotropy of cadmium.

**Lepierre.** 104779. Cadmium et la culture de l'*Aspergillus niger*.

**Levi.** 104839. Elektrolytische Raffination des Kadmiums.

**Liebig.** 101894. Zink und Cadmium und ihre Gewinnung aus Erzen und Nebenprodukten.

**Mixter.** 105660. Die Bildungswärme der Oxyde und Sulfide von Eisen, Zink und Cadmium.

#### Alloys.

**Glasunov & Matvëev.** 102945-102946. Dureté et électroconductibilité des alliages de zinc et de cadmium. (Russ.)

**Kurnakov et Glazunov.** 104555. Les alliages du cadmium avec l'argent et le cuivre. 104556: Electroconductivité du système argent-cadmium. (Russ.)

**Lorenz u. Plumbridge.** 105022. Die binären Systeme Zink-Zinn, Zink-Cadmium, Zinn-Cadmium und das ternäre System Zink-Zinn-Cadmium.

**Mathewson & Scott.** 105328. Constitution of bismuth-cadmium-zinc alloys.

**Mazzotto.** 105400. Einfluss thermischer Behandlungen auf die Erstarrung und Umwandlung der Zinn-Kadmium-Legierungen.

**Nair & Turner.** 105820. Influence of temperature and pressure on the rate of volatilisation of zinc and of cadmium.

**Petrenko & Vedrinskij.** 106246. Forces électromotrices des alliages d'argent et de cadmium. (Russ.)

**Schleicher.** 107256. Die ternären Legierungen von Cadmium, Kupfer und Antimon. (Ungar.)

#### CADMIUM ARSENIDES.

**Žemčuznyj.** 108933-108934. Combinaisons du cadmium avec l'arsenic. (Russ.)

### 0240 (Ce) CERIUM.

**Barth.** 100834. Die Erhöhung der chemischen Widerstandsfähigkeit mechanisch noch gut bearbeitbarer für Konstruktionszwecke verwendbarer Legierungen.

**Datert u. Miklauz.** 101947. Verbindungen des Cers mit Stickstoff und Wasserstoff. Cerhydrid und Cernitrid.

**Hirsch.** 103628. The preparation and properties of metallic cerium.

**Laufenberg.** 104659. Das Bogenspektrum des Cers.

**Vogel.** 108342. Legierungen des Cers mit Silicium und Wismut.

**Žukov.** 108991. Action de l'hydrogène sur le cérium. (Russ.)

### Ce Cl CERIUM CHLORIDE.

**Barre.** 100832. Combinaisons du chlorure de cérium avec le gaz ammoniac.

### Ce O CERIUM OXIDES.

**Bekk.** 100927. Cerdioxyd als Kontaksubstanz bei der analytischen Verbrennung organischer Substanzen.

**Damiens.** 101959. Les produits de réduction incomplète de l'oxyde cérique.

#### Cerium Salts.

**Job et Goissedet.** 103947. Acétylacétonates de cérium.

#### Cerium Sulphate.

**Pozzi-Escot.** 106461. Nouveau sulfate double du cérium argentifère.

### 0245 RARE EARTHS.

**Baumhauer.** 100884. Die seltenen Erden und ihre technische Ausnutzung.

**Böhm.** 101174. Die Verwendung der seltenen Erden.

**Damiens.** 101960. L'action de l'eau sur les carbures des terres rares.

**Frouin et Mercier.** 102749. Action des sels de terres rares sur la coagulation du lait par le prisme.

**James.** 103896. Rare earths of the Carolina monazite sands.

**Jantsch.** 103916-103917. Salze der seltenen Erden mit Oxykarbonsäuren. Glykolate der seltenen Erden.

**Katz & James.** 104096. Solubilities of rare earth salts of bromo-nitro-benzene-sulphonic acid (1 : 4 : 2).

**Kolb.** 104350. Antipyrin- und Ammoniakverbindungen einiger Nitrate der seltenen Erden.

**Stern.** 107781. Gasglühlicht, seltene Erden und ihre radioaktiven Nebenprodukte.

**Whittemore & James.** 108659. Sebates and cacodylates of the rare earths.

**Wöhler u. Grünzweig.** 108778. Die Sulfat-Tensionen und die Affinität der seltenen Erden.

**Zambonini.** 108905. Le soluzioni solide dei composti di calcio, stronzio, bario e piombo con quelli delle terre rare.

## 0250 (Cl) CHLORINE.

**Belin.** 100930. De l'action des oxydants sur l'évolution des maladies infectieuses.

**Bodenstein,** 101163; ——— u. **Dux,** 101164; **Dux,** 102259. Photochemische Kinetik des Chlorknallgases.

**Chapman & Underhill.** 101660. Interaction of chlorine and hydrogen.

**Jacob.** 103861. Diaphragmaverfahren zur elektrolytischen Gewinnung von Alkali und Chlor.

**Schlesinger.** 107267. Einige Eigenschaften des Chlors im Dunkeln und im Licht, die bei seinen chemischen Reaktionen Geschwindigkeit und Gleichgewicht mitbestimmen.

**Trautz.** 108120. Neue Bestätigung der Nernstschen Theorems. [Reaction zwischen NO u. Cl. Nitrosylchlorid.]

**Tuchel.** 108155. Einwirkung des Lichtes auf Chlorwasser.

**Wahl.** 108421, 108426. Crystalline properties of chlorine.

**Wöhler u. Grünzweig.** 108777. Tensionsbestimmung von Chlor und Schwefeltrioxyd bei Chloriden und Sulfaten.

——— & **Streicher.** 108781. Beständigkeitsgebiet von vier wasserfreien Platinchloriden, Flüchtigkeit des Metalls im Chlorgas und Darstellung sauerstofffreier Chlors.

## Cl H HYDROGEN CHLORIDE.

**Besemfelder.** 101041. Darstellung von Salzsäure aus Chlor.

**Jones, Lapworth & Lingford.** 103993. Influence of water on the partial pressures of hydrogen chloride above its alcoholic solutions.

**Meyer.** 105573. Rationelle Salzsäurekondensation.

**Milbauer.** 105620. Zersetzung von Chlorwasser am Lichte.

**Vrevskij, Zavarnickij et Šarlov.** 108377. Composition et pression de vapeur des solutions aqueuses de l'acide chlorhydrique. (Russ.)

## Cl O CHLORINE OXIDES.

### Oxyacids of Chlorine.

*Hypochlorous Acid and Hypochlorites.*

**Clarens.** 101746. La transformation spontanée des hypochlorites en chlorates et des hypobromites en bromates.

**Higgins.** 103587. The bleaching action of hypochlorite solutions.

*Chlorates.*

**Hofmann, Ehrhart u. Schneider.** 103678. Aktivierung von Chloratlösung durch Osmium.

**Pozzi-Escot.** 106456. Les réactions colorées des chlorates.

*Perchloric Acid.*

**Hüttner.** 103764. Überchlorsäure.

**Mathers.** 105315. The preparation of perchloric acid from sodium perchlorate. 105316: Electrodeposition of lead from perchlorate baths. 105314: Herstellung von Überchlorsäure.

**Weinland u. Ensgraber.** 108580. Salze von Phosphato-, Sulfato- und Perchloratoferrisäuren.

## HALOGENS.

**Cuthbertson & Cuthbertson,** 101933. Refraction and dispersion of the halogens and halogen acids.

**Kuzirian.** 101574. Einwirkung von schmelzendem Natriumparawolframat auf die Salze der Halogenwasserstoff- und Halogensauerstoffsäuren.

**Lecher.** 104701. Abspaltung von Halogenwasserstoff durch Phosphor-pentoxyd.

**Polak-van der Goot.** 196371. Heterogene Gleichgewichte in Systemen Schwefeldioxyd-Halogen.

**Reddelien.** 106644. Katalytische Wirkung von Halogenwasserstoffsäuren bei Kondensationen. I. Darstellung von Ketonanilen.

**Taylor.** 107959. Action of halogens on silver salts.

## 0260 (Co) COBALT.

**Boecker.** 101173. Das System Kobalt-Kohlestoff.

**Raessler.** 106560. Wasserstoffgehalt des Elektrolytkobalts.

**Werner.** 108631. Zur Kenntnis des asymmetrischen Kobaltatoms.

### Alloys.

**Hiege.** 103584. Die Legierungen des Mangans mit Kobalt.

**Kaneko.** 104063. Legierungen des Kobalts mit Nickel und mit Eisen.

**Raydt u. Tammann.** 106622. Mo-Co-Legierungen.

**Ruer u. Kaneko.** 106998. Spezifischer Widerstand und Härte der Nickel-Kobaltlegierungen. 106997A: System Eisen-Kobalt.

### Cobalt Salts.

#### *Cobalt Nitrate.*

**Merton.** 105504. Extinction curves of cobalt nitrate solutions.

### Cobaltamines.

**Biltz.** 101101. Thermischer Abbau der Kobaltiake.

**Dhar.** 102075. Veränderlichkeit und Unbeständigkeit von Kobaltaminen.

**Luther u. Nikolopoulos.** 105076. Beziehungen zwischen den Absorptionsspektren und der Konstitution der komplexen Kobaltamminsalze.

**Rossi.** 106966. Tetraborato cobaltoso ed esametilentetramina.

### Compounds.

**Calzolari.** 101551. Composti di alcuni sali metallici idrati colla caffeina.

**Friedrich.** 102725. Erstarrungspunkte der Kobaltnickelarsenide.

**Yugi-Shibata et Urbain.** 108888. Spectrochimie des complexes cobaltiques.

## 0270 (Cr) CHROMIUM.

**Doney-Hénault.** 102146. L'emploi des résistances du chrome métallique granulaire pour le chauffage électrique.

**Guillet.** 103169. Les points de transformation et la structure des aciers nickel-chrome.

**Lepke.** 104796. Magnetisierbarkeit von Chrom in massiven und pulverförmigen Zustände.

**Portevin.** 106417. Deux aciers nickel-chrome.

**Regaud et Policard.** 106652. La signification de la rétention du chrome par les tissus en technique histologique.

## Cr Cl CHROMIUM CHLORIDE.

**Kremann u. Noss.** 104444. Zur Theorie des Skinner-Caseschen elektrolytischen Thermoelements  $\text{Sn}(\text{Cl}_3\text{Cr})$  Pt und über folgende analoge Elemente.  $\text{Sn}(\text{CrCl}_3)\text{Pt}$ ,  $\text{Sn}(\text{CrCl}_3)\text{C}$ ,  $\text{Cu}(\text{CrCl}_3)\text{C}$ ,  $\text{Sn}(\text{VCl}_3)\text{C}$ , und  $\text{Ag}(\text{Cr}(\text{NO}_3)_3)\text{C}$ .

**Minozzi.** 105646. Solubilizzazione del cloruro cromatico.

## Cr O CHROMIUM OXIDES.

### Chromium Salts.

**Piccard.** 106276. Autoxydation von Chromo-Salzen.

**Sénéchal.** 107505. Les sulfates chromiques violets.

**Traube u. Passarge.** 108114. Luftbeständige Chromoxydul-Verbindungen.

**Weinland u. Engraber.** 108581. Perchlorate des Chroms.

——— u. **Reihlen.** 108584. Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf Chrominitrate.

### Chromic Acid and Chromates.

**Dubrisay.** 102213; **Margailan.** 105238. La neutralisation de l'acide chromique.

**Duffour.** 102223. Une nouvelle forme du bichromate de potassium.

**Meneghini.** 105469. Ossidazione dei sali cromatici per mezzo dell'ossido di argento.

**Orlow.** 106031. Berylliumchromate.

**Oryng.** 106044. BlutkohleadSORPTION in wässrigen Lösungen von  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$  und  $\text{K}_2\text{CrO}_4$ .

**Reinitzer.** 106684. Löslichkeit des Natriumdichromats in Alkohol.

**Révai.** 106720. Elektrolytische Regenerierung von Chromsäure aus Lösungen von Chromsulfat.

**Strömholm.** 107864. Chromate und Quecksilbercyanid.

### Chromyl Chloride.

**Čugaev, Fomin & Agronomov.** 101892. Action du chlorure de chromyle sur le menthane. (Russ.)

### CHROMIUM NITRIDES.

**Čugaev & Soslavin.** 101905. Azides complexes du chrome.  $\text{Cr}(\text{N}_3)_4$ . (Russ.)

### Chromium Compounds.

**Jowitschitsch.** 104007. Tetrachromoxydhexammoniakdisulfat,  $\text{Cr}_4(\text{NH}_3)_6\text{O}_2(\text{SO}_4)_2 + 10\text{H}_2\text{O}$ , Tetrachromoxydheptammoniaktrinitrat  $\text{Cr}_4(\text{NH}_3)_7\text{O}_2(\text{NO}_3)_3 + 10\text{H}_2\text{O}$ , Tetrachromoxydhexammoniakdichlorid  $\text{Cr}_4(\text{NH}_3)_6\text{O}_2\text{Cl}_2 + 10\text{H}_2\text{O}$  und Diammoniakchromilhydrat  $\text{Cr}_4(\text{OH})_6(\text{NH}_3)_2 + 10\text{H}_2\text{O}$ .

### 0280 (Cs) CAESIUM.

#### Caesium Salts.

#### Caesium Nitrite.

**Ball & Abram.** 100790. Caesium nitrite.

### 0290 (Cu) COPPER.

**Bancroft & Briggs.** 100800. Blue gelatine-copper.

**Bauke.** 100857. Mikrographische Beobachtungen beim Kupfer.

**Bensel.** 100956. Einfluss des Titans auf Kupfer und einige seiner praktisch-wichtigen Legierungen.

**Cohen & Helderman.** 101786. Allotropy of copper.

**Cundall.** 101914. The action of sulphuric acid on copper.

**Dhéré.** 102081. La diversité des hémocyanines suivant leur provenance zoologique.

**Franke.** 102656. Principes pour les conditions de réception du cuivre et des alliages de cuivre.

**Granger.** 103031. Les colorations que prennent les verres renfermant du cuivre.

**Groschuff.** 103108. Grauschwarzfärben von Kupfer mit Permanganatlösung.

**Hilpert u. Herrman.** 103606. Anlagerung von metallischem Silber und Kupfer an Arsenhalogenide.

**Hüser.** 103763. Kupferraffination mit Magnesium.

**Jolibois et Thomas.** 103977. Du rôle de l'arsenic dans les cuivres industriels.

**Kendall.** 101165. The determination of copper—a modification of the iodide method.

**Koenig.** 104306. Can copper ions detach themselves from metallic copper and pass through space at a temperature considerably below the melting point of the metal?

**Kremann.** 104442. Die elektroanalytische Schnelltrennung des Cu von Ni oder Zn.

**Malvezin.** 105151. Dosage du cuivre dans les bouillies cupriques. 105157: Dosage du cuivre par l'acide méthanal sulfureux.

**Menzel.** 105486. Verarbeitung bleihaltiger Kupfersteine.

**Münker.** 105791. Einfluss geringer Mengen Phosphor, Mangan und Zinn auf die physikalischen Eigenschaften von Kupfer.

**Offerhaus.** 105990. Copperhill-Praxis im Verschmelzen von Kupfererzen nach dem Pyritverfahren.

**Portevin.** 106419. Le rôle des oxydants dans la fonderie de cuivre et leur emploi.

**Pozzi-Escot.** 106446. Dosage du cuivre par la méthode volumétrique à l'iodure.

**Schenck u. Hempelmann.** 107224. Grundlagen der Kupferhüttenprozesse.

**Stubbs.** 107876. The action of sulphur dioxide on copper at high temperatures.

**Webster.** 108510. Influence du travail à froid sur les propriétés physiques des métaux.

### Atomic Weight.

**Coninck et Ducelliez.** 101823. Détermination du poids atomique du cuivre.

## Alloys.

**Carpenter.** 101597. La résolution structurale du constituant cuivre zinc  $\beta$  pur en  $\alpha + \gamma$ . 101598: L'influence d'autres métaux sur la structure du constituant  $\beta$  des alliages cuivre-zinc. 101599: The copper-antimony-equilibrium.

— et **Edwards.** 101600. Les courbes des liquides et le diagramme d'état du système ternaire aluminium-cuivre-zinc (alliages riches en cuivre).

**Fick.** 102572; **Ruer** u. **Fick,** 106996A. Das System Eisen-Kupfer.

**Guillet.** 103173. Les laitons au nickel.

— 103174. Les alliages du cuivre et leurs récents progrès.

— et **Bernard.** 103176. Variation de la résilience des alliages industriels du cuivre en fonction de la température.

**Hanemann** u. **Merica.** 103300. Kupfer-Aluminium-Legierungen mit 84 bis 90 % Kupfer.

**Heyn** u. **Bauer.** 103575. Einfluss der Giesshitze und der Abkühlungsgeschwindigkeit nach dem Guss auf das mechanische Verhalten von Kupfer-Zinnlegierungen.

**Kurnakov** et **Glazunov.** 104555. Les alliages du cadmium avec l'argent et le cuivre. (Russ.)

— et **Rapke.** 104557, 104558. Dureté et module d'élasticité des mélanges isomorphes et des alliages de cuivre et de nickel. (Russ.)

**Ledoux.** 104712. Conductibilité électrique des alliages Cu-Sn.

**Pušin** & **Baskov.** 106523. Conductivity of alloys of copper and tin. (Russ.)

— & **Riažskij.** 106530. Electroconductibilité des alliages de cuivre et de zinc. (Russ.)

**Schleicher.** 107256. Die ternären Legierungen von Cadmium, Kupfer und Antimon. (Ungar.)

**Sieverts** u. **Bergner.** 107561. Löslichkeit von Schwefeldioxyd in flüssigen Kupferlegierungen.

## CUPROUS HALIDES.

**Arbuzov** & **Tichvinskij.** 100674. Décomposition catalytique du phénylhydrazine par les sels de cuivre. [CuCl, CuBr, CuI.] (Russ.)

## Cu Cl COPPER CHLORIDES.

**Kremann** u. **Noss.** 104445. Die gegenseitige Löslichkeit von NaCl und CuCl in H<sub>2</sub>O bei 26,5°.

**Weimarn** & **Kagan.** 108567. Chimie colloïdale du chlorure cuivrique dissout dans le benzène. (Russ.)

## Cu I COPPER IODIDE.

**Kohn.** 104341. Eine rote Doppelverbindung des Kupferjodürs mit dem Chinolinjodmethylat. CuI.C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>N.CH<sub>3</sub>I.

**Marsh** & **Rhymes.** 105264. Crystallisation of cuprous iodide.

## Cu O COPPER OXIDE.

## Copper Salts.

**Forcrand.** 102581. Expériences sur les hydrates cuivriques et la chaleur de formation du nitrate de cuivre; comparaison avec le nitrate d'uranyle.

**Kurtenacker.** 104568. Komplexe Kupfernitrite.

**Massink.** 105298. Doppelsalze von Kupfernitrat (sulphat) mit Nitraten (Sulphaten) der Alkaligruppe. (Holländisch.)

**Spencer.** 107682. Cuprijodat.

*Copper Nitrate.*

**Gilchrist** & **Cumming.** 102913. Electrolytic determination of nitric acid solutions of copper.

**Guillet** et **Bernard.** 103175. Variations de la résilience du cuivre et de quelques uns de ses alliages en fonction de la température.

**Stansbie.** 107715. Electrolysis of nitric acid solutions of copper.

**Stasevič.** 107742. Equilibre des systèmes composée de nitrate de cuivre, d'ammoniac et d'eau. (Russ.)

*Copper Sulphate.*

**Fowles.** 102619. Some basic copper sulphates.

**Koenig.** 104306. The action of sulfurdioxyde cuprisulfate solutions in a sealed tube at different temperatures.

**Pozzi-Escot.** 106458. Préparation et propriétés d'un sulfate basique de cuivre SO<sup>4</sup>Cu, CuO.

**Siggel.** 107563. Thermodynamische Untersuchungen am Kupfersulfat.

**Springer.** 107695. Gewichtsanalytische Bestimmung des Kupfers. Bestimmung des Wassergehaltes des Kupfervitriols und der Dissociationstemperatur von Kupfersulfat.

### Compounds.

**John.** 103958. Kupferammouiakbasen.

**Kober & Sugiura.** 104278. Copper complexes of amino-acids, peptides and peptones.

### 0310 (F) FLUORINE.

**Carles.** 101589. Le fluor dans les réactifs.

**Carles.** 101590. Le fluor, les aliments et le vin.

**Chattaway.** 101685. Preparation of anhydrous hydrofluoric acid and isolation of fluorine.

**Gautier.** 102810. Le fluor est un élément constant des émanations du noyau terrestre.

— et **Clausmann.** 102812, 102814, 102815. Le fluor dans l'organisme animal.

#### Atomic Weight.

**McAdam, jun. & Smith.** 105083.

### F H HYDROFLUORIC ACID.

**Chattaway.** 101684. Hydrofluoric acid and the isolation of fluorine.

**Gautier et Clausmann.** 102813. Sur une remarquable condition de l'attaque du quartz par l'acide fluorhydrique gazeux.

#### Fluorides.

**Guntz et Guntz.** 103183. Les hydrates de fluorure d'argent.

**Pušin & Baskov.** 106524. Equilibre des systèmes binaires composés par les fluorides métalliques. (Russ.)

**Ruff.** 106999. Fluoride der Edelmetalle.

### Compounds.

**Puschin u. Baskow.** 106522. Das Gleichgewicht in binären Systemen einiger Fluorverbindungen.

**Recoura.** 106641. L'instabilité du fluosilicate ferrique et sa transformation spontanée en un autre fluorure double de silicium et de fer.

**Traube.** 108110. Fluorsulfonsäure und ihre Salze.

### 0320 (Fe) FERRUM (IRON).

#### GENERAL.

**Chikashige u. Hiki.** 101706. Meteoreisenfall in Japan.

**Duhamel.** 102224, 102225, 102227. Toxicité du fer colloïdal électrique. Localisations dans les organes. Action sur l'excrétion urinaire.

**Gérard et Delaby.** 102846. Ferro-métrie des lipoides.

**Gillet et Portevin.** 103177. Quelques propriétés d'un fer électrolytique industriel.

**Hackl.** 103228. Zur Trennung des Eisens vom Mangan.

**Hagen.** 103249. Magnetische Untersuchung einiger Verbindungen des Eisens.

**Hatfield.** 103365. Eisen-Licht-Katalyse.

**Kurnakov, Urazov & Elin.** 104559. Giftige Eigenschaften des käuflichen Ferrosiliciums. (Russ.)

**Lasseur.** 104655. Influence du fer sur la végétation et la coloration des cultures de diverses Bactéries.

**Muench.** 105781. Anodisches Verhalten des Eisens.

**Pickering.** 106283. The colour intensity of iron.

#### History.

**Rosenhain.** 106937. Specimen of ancient iron from Ceylon.

### Physical Properties.

**Allen.** 100566. Photo-electric behaviour of iron in the active and passive state.

**Broniewski.** 101422. Les points critiques du fer. 101423: La thermo-électricité des aciers.

**Charpy.** 101673. Les essais de trempe.

— et **Bonnerot.** 101674. Les réactions qui accompagnent l'osmose de l'hydrogène à travers le fer.

**Driesen.** 102186. Die thermische Ausdehnung und die Lösungsgeschwindigkeit von Kohlenstoffstählen.

**Fea.** 102441. Essais mécaniques des aciers spéciaux pour les constructions navales.

**Giolitti,** 102927 ; ——— e **Boyer,** 102928. La cristallizzazione dell'acciaio.

**Grenet.** 103065. Le traitement thermique et mécanique des aciers.

**Jüngst.** 104010. Untersuchungen von Gusseisen auf Durchbiegung, Biegefestigkeit u.s.w.

**Kettenbach.** 104179. Einfluss von Kohlenstoff und Silizium auf die Festigkeit und Härte des grauen Gusseisens.

**Kühnel.** 104513. Verhalten gehärteter und angelassener untereutektischer Stähle.

**Matweieff.** 105350. Note métallographique sur une tôle de chaudière.

**Oberhoffer.** 105965. Einfluss des Schmiedens auf die Eigenschaften eines weichen Flusseisens. 105966 : Sog. Zeilenstruktur in Flusseisen und Stahl.

**Oknof.** 106001. Volumveränderung des Stahles beim Abschrecken.

**Osann.** 106048. Aussere und innere Spannung in Eisen- und Stahlguss und ihre Beseitigung.

**Schottky.** 107360. Eine thermometrische nachweisbare Anlasswirkung abgeschreckten Stahles bei 100° C.

**Weiss.** 108599. Les propriétés magnétiques des alliages des métaux ferro-magnétiques.

**Wüst u. Kettenbach.** 108858. Einfluss von Kohlenstoff und Silizium auf die mechanischen Eigenschaften des grauen Gusseisens.

### Manufacture.

Installation d'une usine en vue de l'application de la méthode Hadfield pour la production de lingots sains (traduction L. E. Gruner). Rev. Métall., Paris, 10, 1913, (519-524).

Le dépoussiérage des gaz de haut fourneau. Rev. chim. indust., Paris, 24, 1913, (170-172).

**Boyer.** 101325. Le dépoussiérage des gaz de hauts fourneaux par la pulvérisation vésiculaire et la condensation frigorifique.

**Brearley.** 101376. Die Wärmebehandlung der Werkzeugstähle.

**Charpy et Cornu.** 101676. Les transformations des alliages de fer et de silicium. 101677 : La séparation du graphite dans les alliages de fer et de silicium. 101678 : Le déplacement des points critiques du fer par addition de silicium. 101679 : L'influence du silicium sur la solubilité du carbone dans le fer.

**Cigler.** 101730. La recherche des alliages de fer et de soufre. (Russe.)

**Čizevskij.** 101742. La quantité d'azote contenu dans la fonte, l'acier et le fer et les causes de sa présence. (Russ.)

**Cubillo.** 101881. La fonderie de l'acier en Espagne.

**d'Amico.** 101958. Einfluss des Phosphors auf die Eigenschaften des Flusseisens.

**Gørens.** 102971. Influence de l'érouissage sur les propriétés de l'acier (traduction).

**Gueneau.** 103147. Classification numérique et chimique des fontes de moulage.

**Guttman.** 103205. Le laminoir à plaques de blindage à commande électrique de Witkowitz.

**Hadfield.** 103233-103234 ; **Gruner,** 103141. Méthode pour produire des lingots d'acier sains et déceler la ségrégation dans les lingots d'acier.

**Hatfield.** 103366. Fonte et fonte malléable.

**Heike.** 103426. Die Entschwefelung des Eisens, ihre Gesetze und deren Anwendung.

**Herwig.** 103517. Zur Frage des Stickstoffs im Eisen.

**Jüngst.** 104009. Gusseisen.

**Kačanov.** 104037. La détermination du graphite dans la fonte. (Russe.)

**Lambot.** 104613. Les appareils de fusion pour l'acier moulé.

**Le Chatelier.** 104700. Les hauts fourneaux de Caen.

**Levin.** 104840. Die direkte und indirekte Reduktion im Eisenhochofen.

——— u. **Niedt.** 104841. Zusammensetzung des Gasstromes im Hochofen.

**Nicou.** 105914–105915. Les hauts fourneaux électriques.

**Paglianti.** 106094. Einfluss des Siliciums auf die Eigenschaften des Flusseisens.

**Porter.** 106423. Usages typiques de la fonte en Amérique et méthodes d'essais qui leur sont applicables.

**Saconney.** 107083. Les aciéries et fonderies de Terni.

**Schwarz.** 107436–107437. Ferrosilizium. Oxydierbarkeit von Ferrosilicium.

**Simmersbach.** 107568. Zersetzung von Koksofengas und seine Verwendung in unvorgewärmtem Zustande zur Stahlerzeugung.

**Speller.** 107677. Service comparatif obtenu avec des tuyaux en fer soudé et des tuyaux en acier doux pour les conduites d'eau aux Etats-Unis.

**Stadeler.** 107699. Ferrit.

**Stier.** 107798. Der Stahl in seiner Darstellung, Zusammensetzung, Verwendung und Bearbeitung.

**Stoughton.** 107843. Titan und seine reinigende Wirkung auf Gusseisen.

**Tarugi.** 107948. Verwertung stark siliciumhaltiger Eisen- und Manganmineralien.

**Vigouroux.** 108310. Les transformations des alliages de fer et de silicium.

**Wolfgram.** 108832. Die Verbindung des Stickstoffes mit reinem und technischem Eisen.

### Structure.

**Brès.** 101390. Divergences entre la structure et la composition de certains aciers.

**Perkins.** 106223A. The porosity of iron.

**Röhl.** 106847. Sulfidische Einschlüsse im Eisen und Stahl; ihre Erkennung, Unterscheidung und Konstitution.

**Sauveur.** 107149. The structural composition and physical properties of steel.

**Stadeler.** 107700. Einfluss des Mangans auf die mechanischen und strukturellen Eigenschaften niedriggekohlten Flusseisens.

**Wark.** 108469. Polyederstruktur in Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.

### Interactions.

**Boutaric.** 101317. L'accumulateur alcalin fer-nickel.

**Falcke.** 102416. Die Reaktionen zwischen Eisenoxydul und Kohle und zwischen Kohlenoxyd und Eisen.

**Richter.** 106764. Eisen und seine Chemie im Hinblick auf die Gewinnung von Wasserstoff im Grossbetriebe.

**Stoffel.** 107817. Reaktion zwischen Kohlenoxyd und Eisen.

### Cementation.

**Giolitti e Carnevali.** 102929. La cementazione degli acciai al cromo.

### Rusting and Corrosion.

**Aston & Burgess.** 100721. The rate of rusting of iron and steel.

**Boan.** 101157. Corrosion of iron and steel. 101158: The preservation of iron and steel.

**Bradbury.** 101331. The rusting of iron in water.

**Burgess & Aston.** 101505. Influence of various elements on the corrodibility of iron.

**Clement & Walker,** 101763; **Gee,** 102831. Electrolytic methods for the prevention of corrosion of iron and steel.

**Gallo.** 102782. Sulla formazione della ruggine.

**Halla.** 103264. Rosten von Weissblech in Magnesiumchloridlösungen.

**Hanaman.** 103292. Rostversuche mit nitriertem Eisen.

**Hanson & Lewis.** 103304. A method for testing the mutual corrosive effect of metals.

**Koch.** 104284. Passivität des Eisens.

**Lambert.** 104610. Electrolytic theory of the corrosion of iron.

**Liebreich.** 104896. Neuere Wege des Rostschutzes. 104897; **Pfleiderer**, 106262: Können Anstriche rostfördernd wirken?

**Lubowsky.** 105041. Zur Polarisation des Eisens im Beton.

**Lyon.** 105079. Un essai accéléré de l'oxydabilité relative des fers dans l'eau et les solutions aqueuses.

**Macleod-Brown.** 105116. The passive state of iron.

**Pfleiderer.** 106261. Das Rosten des Eisens, seine Ursache und seine Verhütung durch Anstriche.

**Schoch.** 107327. The rust preventing power of certain electrolytes.

**Schulte.** 107393. Influence of cinders on the corrosion of iron imbedded in clay.

**Thompson.** 108033. Corrosion of iron and steel and its prevention.

**Vaubel.** 108274. Eine neue chemische Ursache des Rostens von Eisen.

**Walker.** 108442. The corrosion of iron and steel.

**Walter.** 108456. Rosten des Eisens.

**Wöbling.** 108782a. Rostprozess der Guss- und Mannesmannröhren.

### Alloys.

**Dupuy.** 102246. Les propriétés thermoélectriques du système fer-nickel-carbone.

**Fick**, 102472; **Ruer u. Fick**, 106996a. Das System Eisen-Kupfer.

**Froehlich.** 103731. Einfluss von Gasen auf hochprozentigen Nickelstahl.

**Guillet.** 103169. Les points de transformation et la structure des aciers nickelchrome.

**Hänig.** 103238. Klassifizierung von Eisenlegierungen im Handel.

**Kaneko.** 104063. Legierungen des Kobalt mit Nickel und mit Eisen.

**Lang.** 101627. Einfluss des Mangans auf die Eigenschaften des Flusseisens.

**Portevin.** 106416. L'influence du recuit sur la structure des alliages. 106417: Deux aciers nickel-chrome.

**Raydt u. Tammann.** 106623. Struktur und Eigenschaften von unter Druck zusammenschmolzenen Zink-Eisenlegierungen.

**Ruer u. Kaneko.** 106997a. Das System Eisen-Kobalt.

**Vigouroux, Ducelliez et Bourdon.** 108311. Les divers composés du fer et du zinc.

### Fe C IRON CARBIDES.

**Dupuy et Portevin.** 102248. Influence de divers métaux sur les propriétés thermoélectriques des alliages fer-carbone.

**Hanemann.** 103297. Übereutektische Eisenkohlenstofflegierungen.

——— u. **Kühnel.** 103299. Verhalten gehärteter und angelassener untereutektoider Stähle.

——— u. **Morave.** 103301. Körniges Perlit und seine Bedeutung für die Wärmebehandlung des Stahls.

**Meuthen.** 105522. Kalorimetrische Untersuchung des Systems Eisen-Kohlenstoff.

**Ruer u. Iljin.** 106997. Das stabile System Eisen-Kohlenstoff.

**Ruff u. Gersten.** 107001. Triferrocarbid (Zementit)  $Fe_3C$ .

**Vinogradov.** 108325. Le projet du changement particulier du diagramme de l'équilibre du système: Fe—C. (Russe.)

**Wark.** 108468. Bestimmung der Löslichkeitslinie des Eisencarbid- ( $Fe_3C$ ) in  $\gamma$ -Eisen.

### Compounds.

**Barbieri.** 100811. Sui composti di ferriurea.

**Engraber.** 102355. Salze von Phosphato-, Sulfato- und Perchlorato-ferrisäuren.

**Manchot u. Woringen.** 105163. Einwirkung von Aminen auf Nitroprussidnatrium. (Kohlenoxyd bindende Eisensalze.)

**Recoura.** 106641. L'instabilité du fluosilicate ferrique et sa transformation spontanée en un autre fluorure double de silicium et de fer.

**Rohland.** 106865. Unrichtigkeiten über den Eisenbeton in physikalisch-chemischer und kolloidchemischer Hinsicht.

**Strömholm.** 107865. Ferrocyanide und Quecksilbercyanid.

Weinland u. Ensgraber. 108580. Salze von Phosphato-, Sulfato- und Perchloratoferrisäuren.

### Fe Cl IRON CHLORIDES.

Kremann u. Noss. 104445. Die gegenseitige Löslichkeit von  $\text{CuCl}$  und  $\text{FeCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  bei 21, 5°.

Liesegang. 104902. Umsetzungen zwischen Natriumsilicat- und Eisenchloridlösungen.

Warynski et Towtkiewicz. 108476. Oxydation du chlorure stanneux à l'air en présence de chlorure ferreux.

### Fe O IRON OXIDES.

Chandra. 101654. Ferroferrioxyle und ihre Derivate.

Grandmoujin. 103026. L'industrie des composés peroxygénés: peroxydes et persels.

Kohlener. 104334. Bleioxyd- und Eisenoxydulferrite.

Proske. 106504. Zersetzung von Bleisulfat durch Eisenoxyd.

Wicht. 108663. Eisenoxyduloxyd-Elektroden.

#### *Ferric Hydroxyde.*

Bouchonnet. 101252. L'adsorption des matières colorantes par les ocres en milieu acide et basique.

Carli. 101592. Die Adsorption von kolloidem Eisenhydroxyd.

Kastorskij et Galeckij. 104090. Précipitation réciproque des hydrosoles et de l'oxyde de fer. (Russ.)

Lockemann u. Lucius. 104975. Totaladsorption von Arsen durch Eisenhydroxyd.

Rohland. 106893. Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde ses Siliciums, Aluminiums und Eisens.

### Iron Salts.

Ennos. 102354. Oxidation of ferrous salts.

Hewitt & Mann, 103577; Philip & Bramley, 106268. Reaction between ferric salts and thiosulphates.

Meerbrei. 105422. Innere Reibung kolloidaler Eisensalzlösungen.

Mummery. 105802. Iron salts as catalyts.

Weinland u. Reihlen. 108584. Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf Ferri- und Chromnitrate.

Wirth. 108749. Krystallisation reiner Aluminiumsalze aus eisenhaltigen Lösungen; künstliche Darstellung des Halotrichits.

#### *Ferrous Sulphate.*

Florentin. 102549. Le sulfate ferreux monohydraté et son emploi dans l'analyse volumétrique.

Mügge. 105752a. Haarförmige Kristalle. [Eisenvitriol.]

Tananaev. 103899. Réaction entre le sulfate ferreux et le sulfate d'argent. (Russ.)

Tutton. 108180. Ammonium ferrous sulphate and its alkali-metal isomorphs.

Wirth. 108761. Löslichkeit des Aluminium- und Eisensulfats in Schwefelsäure.

#### *Silicates.*

Cméli. 101770. La recherche des silicates d'oxydule du fer. (Russ.)

Konstantinov et Selivanov. 104377. Production artificielle et fusibilité des silicates fer-calcaires. (Russ.)

— — — 104378. Expériences de fusion des silicates de fer. Le système  $\text{FeSiO}_3 + \text{CaSiO}_3$ . (Russ.)

Usov. 108212. Sur les métasilicates de manganèse et de fer. (Russ.)

### Fe S IRON SULPHIDES.

Haan. 103213. Schwefeleisen-Schwefelzinn.

Mixer. 105660. Die Bildungswärme der Oxyde und Sulfide von Eisen, Zink und Cadmium. (9. Mitt. über die Verbindungswärme von sauren Oxyden mit Natriumoxyd.)

Neliubin. 105846. Détermination quantitative du selène dans les pyrites. (Russ.)

### 0330 (Ga) GALLIUM.

Boulanger et Bardet. 101263. La présence du gallium dans les aluminiums du commerce et sa séparation.

### 0360 (H) HYDROGEN.

Claude. 101756. L'obtention aisée de températures atteignant—211° par l'emploi de l'azote liquide.

**Collie & Patterson.** 101801. Presence of neon in hydrogen after the passage of the electric discharge through the latter at low pressures.

**Gutbier et alii.** 103197. Verhalten von Wasserstoff gegen Palladium.

**Martin.** 105277. Wasserstoff entwickelnde organische Siliciumverbindungen aus Siliciumhexachlorid und Methylmagnesiumbromid oder -jodid.

**Nivière.** 105936. La catalyse en chimie organique.

**Paal u. Karl.** 106084, 106086. Palladium und Platin als Wasserstoff-Überträger.

**Stark.** 10726A. Das dreiatomige Wasserstoffmolekül nach Hypothese und Erfahrung.

**Vanino u. Schinner.** 108247. Eine neue Wasserstofftabelle.

### Physical Properties.

**Augustin.** 100743. Brechungsexponent und Dispersion des flüssigen Wasserstoffs.

**Bulle.** 101491. Bestimmung der kritischen Daten von Wasserstoff.

**Charpy et Bonnerot.** 101674. Les réactions qui accompagnent l'osmose de l'hydrogène à travers le fer.

**Croze.** 101879. Phénomène de Zeeman dans le spectre de l'hydrogène.

**Kamerlingh Onnes & Crommelin.** 104055. Liquid densities of hydrogen between the boiling point and the triple point; contraction of hydrogen on freezing.

———— **Dorsman & Weber.** 104056. Viscosity of hydrogen.

———— **& Keesom.** 104057. The vapour pressures of hydrogen from the boiling point down to near the triple point.

**Meissner.** 105456. Das Lichtbrechungsvermögen des flüssigen Wasserstoffs mit einer kurzen Beschreibung der benutzten Verflüssigungsanlage.

**Wahl.** 108420, 108425. Crystallographic properties of hydrogen.

### Manufacture.

**Richter.** 106764. Eisen und seine Chemie im Hinblick auf die Gewinnung von Wasserstoff im Grossbetriebe.

(D-2994)

**Sander.** 107114. Die technische Gewinnung des Wasserstoffs und seine Anwendung in Luftschiffahrt und Industrie.

**Sapožnikov.** 107134. Les méthodes techniques de la production de l'hydrogène. (Russe.)

### Interactions.

**Bodenstein,** 101163; ——— u. **Dux,** 101164; **Dux,** 102259. Photochemische Kinetik des Chlorknallgases.

**Böhm.** 101175. Einfluss ultravioletter Strahlen auf Gemische von Ozon und Wasserstoff.

**Chapman & Underhill.** 101660. Interaction of chlorine and hydrogen.

**Haber,** 103223; **Häusser,** 103242. Vereinigung des elementaren Stickstoffs mit Sauerstoff und Wasserstoff.

**Lehmann.** 104731. Wasserstoffübertragung durch Osmiumdioxid.

**Meyer u. Kerstein.** 105537. Reduktion der Zinnchloride durch Wasserstoff und eine neue Reduktionsmethode.

**Milbauer.** 105620. Zersetzung von Chlorwasser am Lichte.

**Sritar.** 107863. Apparat zur volumetrischen Synthese des Wassers.

**Thompson.** 108042. The combination of hydrogen and oxygen in the presence of heated platinum and carbon.

**Tian.** 108061. La détermination expérimentale de l'énergie lumineuse absorbée dans une réaction photochimique.

**Žukov.** 108991. Action de l'hydrogène sur le cérium. (Russ.)

## H O HYDROGEN OXIDES.

### Water.

**Andrejew.** 100621. Einwirkung des Lichtes auf Wasserdampf und Knallgas.

**Basch.** 100841. Literatur über Permutit zur Wasserenthärtung.

**Baker & Parker,** 100777; **Parker,** 106131. The interaction of sodium amalgam and water.

**Bourdillon.** 101268. Preparation of conductivity water.

**Carvalho.** 101607. L'eau et le mercure sous pression.

**Charičkov.** 101667. Procédé nouveau de coagulation appliqué à l'eau. (Russ.)

**Cheneveau.** 101699. Les propriétés optiques de l'eau et sa constitution physique.

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 101933. Refraction and dispersion of steam.

**Doroševskij.** 102154–102155. Les solutions aqueuses-alcooliques : propriétés physicochimiques. (Russe.)

**Drawe.** 102177. Wasserreinigung.

**Duane et Scheuer.** 102200. Décomposition de l'eau par les rayons  $\alpha$ .

**Fischer.** 102503. Das Wasser, seine Gewinnung, Verwendung und Beseitigung. Flussverunreinigung.

**Jurisch.** 104028. Einfluss der Dissoziation auf die Dichte des gesättigten Wasserdampfes.

**Kazaneckij.** 104120. Analogie entre l'eau et le peroxyde d'hydrogène. (Russ.)

**Klut.** 104253. Die Härte des Wassers.

**Kühl,** 104507, 104511; **Gartzweiler,** 102797; **Rosenboom,** 106935; **Winkler,** 108743. Enteisungsverfahren von Wasser.

**Kurnakov & Efremov.** 101551–104552. La viscosité des systèmes chloral-eau et bromal-eau. (Russ.)

**Lorenz.** 105018. Leitvermögen des reinen Wassers.

**Maue.** 105352. Verfahren der Wasserenthärtung.

**Paternò u. Salimei.** 106169. Kolloide Lösungen, II. System: Gerbsäure—Wasser—Essigsäure.

**Piccard.** 106273. La constitution de l'eau et la variation thermique de son aimantation.

**Podkopajev.** 106364. Le frottement interne du système: anhydride sulfurique-eau. (Russe.)

**Rau u. Lambris.** 106610. Die Wasserbildung bei der trockenen Destillation der Brennstoffe.

**Scheffer.** 107204. Das System Äther-Wasser. 107205: Das System Schwefelwasserstoff-Wasser.

**Sommerhoff.** 107654. Grundwasser und die katalytische Wirkung einzelner Metallkolloide in sehr verdünnter Lösung.

**Unkovskaja.** 108207. Crioscopie des solutions de l'éther d'éthyléneglycol dans l'eau. (Russ.)

## Hydrogen Dioxide.

**Anders.** 100599. Gewinnung von Wasserstoffsperoxyd aus Ueberschwefelsäure und ihren Salzen.

**Bassett.** 100846. The decomposition of hydrogen peroxide by colloidal platinum.

**Cambi e Spanò.** 101558. Nuovi processi di preparazione dell'acqua ossigenata: alcune ricerche tecniche sulla sua preparazione dall'acido solforico e dai persolfati.

**Charičkov.** 101666. Evaporation du peroxyde d'hydrogène à basse température. (Russ.)

**Droste.** 102189. Einwirkung von dreiprozentiger Wasserstoffsperoxydlösung auf Aluminium.

**Dyer & Dale.** 102260. Catalytic decomposition of hydrogen peroxide.

**Fischer u. Priess.** 102505. Reduktion unter Druck gelösten Sauerstoffes zu Wasserstoffsperoxyd.

**Gerber.** 102852. Action de doses faibles d'eau oxygénée sur la saccharification de l'empois d'amidon.

**Henri et Wurmser.** 103477. Action des rayons ultraviolets sur l'eau oxygénée. 103478: Photocatalyse négative de l'eau oxygénée.

**Kazaneckij.** 104118–104119. Le peroxyde d'hydrogène. 104120: Analogie entre l'eau et le peroxyde d'hydrogène. (Russ.)

**Lemoine.** 104753. Vitesse de décomposition de l'eau oxygénée sous l'influence de la chaleur.

**Marcuse.** 105223. Beziehung von Wasserstoffsperoxydlösungen zu festen Wasserstoffsperoxydpräparaten.

**Plotnikov.** 106357. Combinaisons du bromure d'aluminium avec l'hydrogène sulfuré et les bromides organiques. (Russ.)

**Porlezza e Norzi.** 106412. Azione di alcuni acidi organici nella scomposizione dell'acqua ossigenata.

**Priess.** 106485. Darstellung von Wasserstoffperoxyd durch cathodische Reduktion von Sauerstoff.

**Schulz.** 107398. Einwirkung von dreiprozentiger Wasserstoffsperoxyd-lösung auf Aluminium.

**Sieber-Choumov.** 107543. Sur l'action dissolvante de l'eau oxygénée sur les bacilles tuberculeux.

**Tanatar.** 107938. Cas intéressant de formation du peroxyde d'hydrogène. (Russ.)

**Zotier.** 108975. Action de l'eau oxygénée sur les solutions alcalines d'oxyde de plomb.

### 0370 (He) HELIUM.

Origines de l'hélium et du néon (traduction). *Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), 3, 1913, (626-627).*

**Curtis.** 101918. Band spectrum associated with helium.

**Czakó & Lautenschläger.** 101938-101939. A gaseous spring containing a high percentage of helium.

**Forcrand.** 102579. Le quotient Trouton et la chaleur de vaporisation des corps purs bouillant aux températures basses. Données relatives à l'hélium.

**Heuse.** 103519. Dichte und Atomgewicht des Heliums.

**Kamerlingh Onnes, Dorsman & Weber,** 104056. Viscosity of helium.

**Lawson.** 104667. Occluded gases in Geissler tubes.

**Magli.** 105127. L'elio nelle titaniti.

**Piutti.** 106323, 106331. L'hélium dans les minéraux de glucinium. 106329: [sul riconoscimento spettrale dell'elio].

**Ramsay.** 106587. Presence of helium in the gas from the interior of an X-ray bulb. 106589: Le rôle de l'hélium dans la nature.

**Thomson.** 108038. L'apparition de l'hélium et du néon dans le tubes où règne le vide.

**Watson.** 108496. Electrical discharge in helium.

### 0380 (Hg) HYDRARGYRUM.

(MERCURY.)

**Banerjee.** 100801. Die Einwirkung der Sulfide der Alkylgruppe auf Blei-amalgam und Quecksilber. (Die völlige Reinigung von Quecksilber.)

(b-2994)

**Billon-Daguerre et alii.** 101089. Un nouveau dispositif de lampe à mercure, immergée et à lumière pratiquement froide.

**Bloch.** 101142. Fluorescence de la vapeur de mercure.

**Blomquist.** 101148. Dosage du mercure dans l'air, la poussière, etc., de locaux où ce métal est fréquemment manipulé.

**Bridgman.** 101406. Action of mercury on steel at high pressures.

**Carvalho.** 101607. L'eau et le mercure sous pression.

**Cunningham & Macleod.** 101912. Estimation of mercury.

**Kamerlingh Onnes.** 104054. Potential difference necessary for the electric current through mercury below  $-4^{\circ}.19$  K.

**Lambert.** 104609. Apparatus for purification of mercury by distillation in a vacuum.

**Stark u. Wendt.** 107736. Verschiedene Bandenspektren des Quecksilbers.

**Wolfenstein u. Bötters.** 108826. Katalytische Wirkung des Quecksilbers bei Nitrierungen.

### Amalgams.

**Knight & Joyner.** 104269. Amalgams containing silver and tin.

**Pickardt u. Angermann.** 106281. Zur Aluminium-Quecksilberfrage.

**Sieverts u. Oehme.** 107562. Die Dampfdrucke flüssiger Zinnamalgame mit niedrigen Quecksilbergehalten.

### Compounds.

**Finzi.** 102486.  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{HgO} + 3\text{H}_2\text{O}$

**Peters u. Loewenstein.** 106236. Quecksilber und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H Steinmetz.]

**Rupp.** 107025. Quecksilberoxyzyanid.

**Strömholm.** 107864. Chromate und Quecksilbercyanid. 107865: Ferrocyanide und Quecksilbercyanid.

### Mercury Halides.

**Becker.** 100907. Verhalten von Quecksilberbromid, Quecksilberjodid und Kaliumquecksilberjodid zu und in Benzolnitril.

**Hg Cl MERCURY CHLORIDES.**

**Findlay & Davies.** 102479. Reduction of mercuric chloride by sodium formate.

**Linhart.** 104941. Geschwindigkeit der Reduktion von Mercurichlorid durch phosphorige Säure. [Übers.]

**Zilgien.** 108951. Influence des sels d'ammoniaque à l'état naissant sur la transformation du calomel en sels solubles de mercure. 108952: Transformation du calomel en sels solubles de mercure dans les milieux digestifs.

**Hg I MERCURY IODIDES.**

**Hasselblatt.** 103357. Polymorphismus des Jodquecksilbers.

**Lüppo-Cramer.** 105955. Reifung des Quecksilberjodids durch das Licht.

**Nieuwenberg.** 105924. Gleichgewicht zwischen Quecksilber und seinen Jodiden. (Holländisch.)

**Hg O MERCURY OXIDES.****Mercury Salts.**

**Stassano et Gompel.** 107745. De la toxicité des différents sels de mercure.

**Hg S MERCURY SULPHIDES.**

**Freundlich u. Schucht.** 102709. Geschwindigkeit des Adsorptionsrückgangs bei der Umwandlung des Quecksilbersulfids aus der amorphen Form in eine mehr kristallinische.

**0390 (I) IODINE.**

**Gerber.** 102854. Caséification du lait additionné de doses croissantes d'iode par les ferments protéolytiques végétaux et animaux.

**Gill.** 102916. Recovery of iodine from residues.

**Kochchen.** 104296. Jodvorkommen im Kalisalzlager.

**McLennan.** 105115. Fluorescent spectrum of iodine vapour.

**Plotnikov & Rokotjan.** 106354, 106359. Electroconductibilité des solutions de l'iode dans le brome. (Russ.)

**Schäfer.** 107181. Zur katalytischen Wirkung des Jods.

**Sharp.** 107527. The history of iodine, the iodide, and iodoform.

**Wood.** 108838. Resonance spectra of iodine under high dispersion.

**Compounds.**

**Barger & Starling.** 100822. Blue adsorption compounds of iodine. Part II. The influence of constitution on the adsorption by 2- and 4-pyrone derivatives.

**Beckmann u. Faust.** 100913. Zur Existenz von Selen-Jodverbindungen.

——— u. **Grünthal.** 100914. Legierung von Selen und Jod.

**Doornbosch.** 102147. Jodverbindungen der Elemente der Stickstoffgruppe. (Holländisch.)

**Lantenais.** 104637. Préparation du tétraiodure de carbone.

**IODIDES.**

**Ducelliez.** 102217. Préparation de l'iodure de manganèse anhydre.

**Herz u. Paul.** 103522. Löslichkeit der Quecksilberhaloide in Haloidsalzlösungen.

**Holmes.** 103703. Alkaloidal periodides.

**Klooster, van.** 104259. Wismut-Jodverbindungen.

**Kremann u. Schouls.** 104447. Thermische Untersuchung des Systems KI-I<sub>2</sub>. 104448: Polyjodide.

**Riedel.** 106778. Jodide des Nickels, Kobalts und Mangans.

**Vasiljev.** 108266. L'alliage eutectique de l'arsenic et de l'antimoine triiodides. (Russe.)

**I O IODINE OXIDES.****Iodine Acids and Salts.**

**Müller u. Jacob.** 105763. Einwirkung von Persulfat auf Jodat und die Bestimmung von Perjodat neben Persulfat.

**0410 (Ir) IRIDIUM.**

**Dufour.** 102220. Dérivés oxaliques complexes de l'iridium.

**Hackspill et Broniewski.** 103232. Propriétés électriques des métaux alcalins du rhodium et de l'iridium.

**Holzmann.** 103713. Atomgewicht.

**Streicher.** 107856; **Wöhler u. Streicher.** 108780. Chloride von vier Valenzstufen des Iridiums.

**Wöhler u. Streicher.** 108782. Messung relativer Oberflächenenergie am Iridiumtrichlorid.

## 0420 (K) KALIUM (POTASSIUM).

Die Kalibergwerke im Oberelsass. Mülhausen, Jahresber. ind. Ges., 1912, 1913, (225-315, mit 1 Karte u. Taf.). [6800 8500].

**Fomin et Garstin.** 102568. Répartition du potassium entre le géranol et le menthol. (Russ.)

**Frouin et Gérard.** 102746. Variations du potassium et du sodium dans la sécrétion gastrique.

**MacDougall.** 105098. The cobaltinitrite method of determining potassium.

**Massink.** 105298. Doppelsalze von Kaliumnitrat (sulphat) mit Nitraten (Sulphaten) der Alkaligruppe. (Holländisch.)

**Thirring.** 108007. Selbstaufladung von Photozellen im Dunkeln und die Frage nach der aktiven Strahlung des Kaliums.

## POTASSIUM HALIDES.

**Jones & Shah.** 103984. Spontaneous crystallisation of solutions of potassium chloride, bromide and iodide.

## K Cl POTASSIUM CHLORIDE.

**Smits et Lobry de Bruyn.** 107615. Solid mixtures of KCl and NaCl.

## K I POTASSIUM IODIDE.

**Becker.** 100907. Verhalten von Kaliumquecksilberjodid zu und in Benzonitril.

## K O POTASSIUM OXIDE.

*Potassium Hydroxide.*

**Friedensburg.** 102714. Kaligewinnung aus Silicaten.

**Reimer.** 106674. Zur Kaliendlaugfrage.

**Reuss.** 106714. Darstellung einer kohlenstofffreien volumetrischen Kalilauge.

## Potassium Salts.

**Briggs.** 101407. Kaliumhydroxopentafinorostauneat.

**Herzenberg.** 103530. Kalinatronfeldspäte.

**Krull.** 104481. Die Darstellung von Kaliummagnesiumsulfat an Hand der van't Hoff'schen Untersuchungen.

**Vasiljev.** 108267. Le coefficient de réfraction et la densité des solutions aqueuses de quelques sels halogénés et oxyhalogénés de potassium. (Russe.)

*Potassium Carbonate.*

**Datta & Mukherjea.** 101979. Double carbonates of the alkaline earth metals and lead with potassium carbonate.

*Potassium Chlorate.*

**Junk.** 104024. Verunreinigung des Kaliumchlorates mit Kaliumbromat und die Gefahren einer etwaigen Selbstzündung von Chloratsätzen, die aus einem solchen Material hergestellt sind.

*Potassium Dichromate.*

**Oryng.** 106044. Adsorption in Lösungen und die dabei vorkommenden chemischen Vorgänge. Blutkohle-adsorption in wässrigen Lösungen von  $K_2Cr_2O_7$  und  $K_2CrO_4$ .

*Potassium Manganate v. 0470.*

## 0430 (Kr) KRYPTON.

**Buisson et Fabry.** 101480. Les longueurs d'onde des raies du krypton.

## 0440 (La) LANTHANUM.

**Frouin.** 102742. Action du sulfate de lanthane sur le développement du *B. subtilis*.

— et **Ledebt.** 102748. Action agglutinante et antihémolytique des sels de terres rares.

## 0450 (Li) LITHIUM.

**Oechsner de Coninck et Boutaric.** 105978. L'électrolyse des solutions de lithium.

**Zeeman.** 108910. Red lithium line and spectroscopic determination of atomic weights.

## Li O LITHIUM OXIDE.

## Lithium Salts.

**Massink** 105298. Doppelsalze von Lithiumnitrat(sulphat) mit Nitraten(sulphaten) der Alkaligruppe. (Holländisch.)

*Lithium Nitrite.*

**Ball & Abram.** 100790.

*Lithium Sulphate.*

**Dorp.** 102158. Gleichgewicht im System Schwefelsäure, Ammoniumsulfat und Lithiumsulfat bei 30°.

**Schreinemakers & Prooije,** van. 107372. The system sodium sulphate, manganous sulphate and water at 35°.

**Spielrein.** 107690. Équilibre du sulfate de lithium avec les sulfates alcalins en présence de leur solution mixte jusqu'à 100°.

0460 **MAGNESIUM.**

**Fowler.** 102615. New series of lines in the spark spectrum of magnesium.

———— & **Reynolds.** 102617. Series lines in the spectrum of magnesium.

**Gorbenko.** 102989. Le dosage du magnésium par le sel ammonium-magnésium-phosphorique. (Russe.)

**Grignard.** 103083. Le magnésium en chimie organique.

**Hauser.** 103379. Sauerstoffübertragende Wirkungen des Magnesiumions.

**Javillier.** 103926. Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour la culture du *Sterigmatozystis nigra* V. Tgh. (*Aspergillus niger* V. Tgh.).

**Nacken.** 105816. Messungen im Magnesiumspektrum nach internationalen Normalen.

**Wunder et Schuller.** 108864. Dosage du magnésium sous les formes de phosphate ammoniaco-magnésien et d'arséniate ammoniaco-magnésien.

**Alloys.**

**Eger.** 102290. Konstitution der ternären Magnesium-Aluminium-Zink-Legierungen.

**Mg O MAGNESIUM OXIDES.**

**Kallauner.** 104047. Sorelzement: 1. Die Konstitutionsfrage.

———— 104048. Die magnesia-haltigen hydraulischen Kalke. 1. Die thermische Zersetzung des normalen Dolomites.

**Matignon.** 105337. Réduction de la magnésie par l'aluminium. 105339: La loi de volatilité dans les réactions chimiques.

**Wedekind.** 108514. Magnesiagerätschaften.

**Magnesium Salts.**

**Calzolari.** 101551. Composti di alcuni sali metallici idrati colla caffeina.

**Krull.** 104481. Darstellung von Kaliummagnesiumsulfat an Hand der van't Hoff'schen Untersuchungen.

*Magnesium Carbonate.*

**Bajkov.** 100775. Magnésite caustique, ses propriétés et son endurissement. [MgCO<sub>3</sub> and MgClOH]. (Russ.)

**Kallauner.** 104046. Die thermische Dissoziation des amorphen Magnesits. 104049: **Marc u. Simek.** 105218: Thermische Dissoziation von Magnesiumkarbonat.

**Schmidt.** 107300. Mischsalze von Kalzium-Magnesium-Karbonat.

*Magnesium Perchlorate.*

**Weinland u. Ensgraber.** 108581. Perchlorate des Magnesiums.

**Magnesium Compounds.**

**Rohland.** 106872. Die Bildung der Ton-, Talk- und Kaolinfarben.

**Windisch.** 108730. Serpentin, seine sekundärer Charakter und die chemischen Prozesse der Serpentinisierung.

0470 (Mn) **MANGANESE.**

**Bertrand.** 101012, 101013, 101023, 101024. L'extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse.

———— et **Medigreceanu.** 101025. Le manganèse normal du sang. 101027: Présence du manganèse dans la série animale.

**Curtman & St. John.** 101922. Sensitiveness of the bead and lead dioxide tests for manganese: the interference of iron.

**Jadin et Astruc.** 103878. La réparation du manganèse dans le règne végétal. 103880: Le manganèse dans les eaux d'alimentation et les eaux minérales.

**Jaeschke u. Meyer.** 103888. Die Absorptionsspektren von Salzen des Mangans in den verschieden Wertigkeitsstufen.

**Lepke.** 104796. Magnetisierbarkeit von Mangan in massivem und pulverförmigen Zustande.

**Medigreceanu.** 105419. Manganese content of transplanted tumours.

**Meyer.** 105545. Dreiwertiges Mangan. I.

**Paunescu.** 106189. Kohlenstoffaufnahme des Mangans in Methan.

**Pfanner.** 106251. Einwirkung von metallischem Mangan auf Hydroxylaminsalze.

**Sornay.** 107661. Die Löslichkeit des in Böden enthaltenen Mangans.

**Stadeler.** 107700. Einfluss des Mangans auf die mechanischen und strukturellen Eigenschaften niedriggekohlten Flusseisens gewöhnlicher Handelsqualität.

**Tarugi.** 107948. Verfahren zur Verwertung stark siliciumhaltiger Eisen- und Manganminerale.

### Alloys.

**Arrivaut.** 100702, 100703. Recherches sur les alliages de manganèse et d'argent.

**Durbin.** 102252. Les alliages de manganèse et de nickel. (Russ.)

**Hiege.** 103534. Die Legierungen des Mangans mit Kobalt.

### Compounds.

**Bullucci.** 100932. La preparazione del finomanganito potassico.

**Calzolari.** 101551. I composti di alcuni sali metallici idrati colla caffeina.

**Colgate.** 101797. The oxidative and catalytic activity of manganese compounds.

### Mn I MANGANESE IODIDE.

**Ducelliez.** 102217. Préparation de l'iodure de manganèse anhydre.

### Mn O MANGANESE OXIDES.

**Doerinckel.** 102134. Das System Manganoxydul-Kieselsäure.

**Ebler u. Bender.** 102270. Die „fraktionierte Adsorption“ und „fraktionierte Desadsorption“ von Radium-Bariumsalzen an kolloidalem Mangan-superoxyhydrat.

**Lankshear.** 104636. Mangan-trioxyd.

**Schröder.** 107377. Bildung eines Superoxydes bei der Einwirkung von Permanganat auf Oxalsäure.

**Sjollema.** 107590. Bedeutung von kolloidalen Manganoxylösungen bei biochemischen Reaktionen. (Holländisch.)

### Manganese Sulphate.

**Schreinemakers & Prooije, van.** 107372. The system sodium sulphate, manganous sulphate and water at 35°.

### Manganese Silicate.

**Usov.** 108212. Les métasilicates du manganèse et du fer. (Russ.)

### Manganates.

#### Potassium Manganate.

**Zsilinszky.** 108984. Entstehung des Kaliummanganats aus Kaliumcarbonat und Braunstein. 108985: Entstehung des Kaliummanganats. Entstehung des Manganats im Stickstoffgase. (Ungar.)

### Permanganates.

#### Potassium Permanganates.

**Charičkov.** 101669. Emploi du permanganate de potassium dans l'analyse des gaz. (Russ.)

**Dutt, Chatterji & Banerji.** 102258. Action of nitric oxide on a neutral solution of potassium permanganate.

**Just u. Kauko.** 104033. Kinetische Untersuchung der Reduktion von Permanganatlösungen durch gasförmiges Kohlenoxyd.

**Tananaev et Ezerskij.** 103902. Détermination du titre de permanganate de potassium. (Russ.)

### Mn C MANGANESE CARBIDE.

**Hilpert u. Paunescu.** 103609. Mangan-carbide und ihre Darstellung durch Erhitzen des Metalls im Methan-Strom.

**Ruff u. Gersten.** 107002. Carbide des Mangans.

### 0480 (Mo) MOLYBDENUM.

**Flnk.** 102483. Ductile tungsten and molybdenum.

**Mennicke.** 105475. Zur Metallurgie des Molybdäns und Vanadiums.

**Raydt u. Tammann.** 106622. Mo-Co-Legierungen.

**Mo O MOLYBDENUM OXIDES.**

**Ilosvay.** 103792. Molybdänblau. (Ungar.)

*Molybdic Acid.*

**Barbieri.** 100810. Torinolibdati.

**Copaux.** 101826. La constitution des paramolybdates et des paratungstates.

**Mazzuchelli, Ranucci e Sabatini.** 105409. Potere rotatorio di alcuni complessi organici dell'acido molibdico.

**Rosenheim u. Felix.** 106942. Molybdänsäureaquate und einige Polymolybdänate.

———— **Weinberg u. Pinsker.** 106943. Molybdänsäurephosphite, -hypophosphite und -subphosphate.

**Mo C MOLYBDENUM CARBIDE.**

**Hilpert u. Ornstein.** 102608. Darstellung von Molybdäncarbide.

**0490 (N) NITROGEN.**

**Bratring,** 101358; **Fromm,** 102732; **Meisenheimer,** 105443. Ungleichwertigkeit der Valenzen des fünfwertigen Stickstoffs.

**Čelincev.** 101622. Recherche des hautes valences dans les combinaisons organiques contenant l'oxygène, le soufre et l'azote. (Russ.)

**Čiževskij.** 101742. La quantité d'azote contenu dans la fonte, l'acier et le fer et les causes de sa présence. (Russ.)

**Finn.** 102485. Stereochemie des dreiwertigen Stickstoffs.

**Haber,** 103223; **Hausser,** 103242. Die Vereinigung des elementaren Stickstoffs mit Sauerstoff und Wasserstoff.

**Lecher.** 104702. Der zweiwertige Stickstoff.

**Martin.** 105279. Chemical affinities of nitrogen.

**Méttler.** 105513. Die Trennung des Stickstoffes und seine Konzentration.

**Mills & Bain.** 105635. The configuration of the doubly-linked nitrogen atom.

**Strutt.** 107870-107871. Active modification of nitrogen, produced by the electric discharge.

**Sümegi.** 107889. Die Verteilung des Nitrogens während der trockenen Destillation von organischen Verbindungen. (Ungar.)

**Tiede,** 108062; **Tiede u. Domcke,** 108063. Aktiver Stickstoff.

**Physical Properties.**

**Chaudier.** 101692. Polarisation rotatoire magnétique de l'azote et de l'oxygène liquéfiés.

**Claude.** 101756. L'obtention aisée de températures atteignant — 211° par l'emploi de l'azote liquide.

**Hamy.** 103291. L'étude des radiations de l'azote.

**Jevons.** 103943. Spectroscopic investigations in connection with the active modification of nitrogen.

**Lewis.** 104849. Origin of bands in the spectrum of active nitrogen.

**Lowry.** 105033. An oxidizable variety of nitrogen.

**Wahl.** 108424. Optische Untersuchung von kristallisiertem Stickstoff niedrigen Schmelzpunkts.

**Interactions and uses.**

**Ditz u. Kanhäuser.** 102120. Vorkommen und Art der Bildung von Nitrit und Nitrat in der Einwirkung der Luft ausgesetztem Kalkhydrat und anderen Verbindungen.

**Ewan & Napier.** 102389. The fixation of nitrogen by mixtures of barium oxide and charcoal.

**Fischer.** 102504. Zur Stickstoff-Oxydation bei elektrischen Entladungen.

**Marshall.** 105267. Ausnutzung des atmosphärischen Stickstoffs auf natürlichem und künstlichem Wege.

**Nernst.** 105851. Die Bedeutung des Stickstoffs für das Leben.

**Noyes.** 105961. The utilization of the nitrogen of the air.

**Perlick.** 106224. Stand der Luftstickstoff-Industrie.

**Sapožnikov, Gudima & Kutovoj.** Influence de quelques conditions sur le succès de l'oxydation de l'azote dans l'arc électrique. (Russ.)

**Schwarz u. Münchmeyer.** 107434. Luftozonisierung.

**Stähler u. Elbert.** 107705. Fixation des Luft-Stickstoffes mittels Bor-Verbindungen. Umsetzungen unter hohen Drucken.

**Tucker & Read.** 108158. Fixation of nitrogen by alumina and carbon.

———— & **Wang.** 108159. The action of nitrogen on strontium carbide.

**Wolfram.** 108832. Die Verbindung des Stickstoffes mit reinem und technischem Eisen.

### Compounds and Derivatives.

**Čugaev & Seslavin.** 101905. Azides complexes du chrome. (Russ.)

**Lidov.** 104872. L'existence de l'isomère inerte d'oxane. 104873: Le  $\beta$ -oxane inerte,  $\beta$ -ONC. (Russ.)

**Pauly u. Waltzinger.** 106188. Stickkohlenstoffe.

### Nitrides.

**Czakó.** 101940. Aluminiumnitrid, ein neuer Rohstoff für die Ammonsulfat-fabrikation.

**Marre.** 105258. Les nitrures d'aluminium.

**Slade & Higson.** 107597. The dissociation pressures of some nitrides.

### NI NITROGEN IODIDE.

**Beckmann u. Faust.** 100912. Explodieren von Jodstickstoff unter dem Einfluss akustischer Wellen.

**Chattaway & Baxter.** 101687. The action of nitrogen iodide on methyl ketones.

**Doornbosch.** 102147. Jodverbindungen [des Stickstoffes]. (Holländisch.)

### Air.

**Claude.** 101757. La dessiccation frigorifique de l'air destiné à être liquéfié.

**Gorbov & Mitkevič.** 102990. Combustion de l'air dans l'arc électrique. (Russ.)

**Günther.** 103151. Flüssige Luft als Sprengstoff.

### NH NITROGEN HYDRIDES.

#### AMMONIA.

**Bidet.** 101059. Déplacement limité de la monoéthylamine par le gaz ammoniac.

**Biltz.** 101103. Metallammoniumverbindungen.

**Budai.** 101467. Quantitative Bestimmung des Trimethylamins und Ammoniaks nebeneinander. (Ungar.)

**Bronchard.** 101421. Essai de synthèse de l'ammoniaque.

**Conev & Petrenko-Kritčenko.** 101822. Déplacement réciproque de l'ammoniaque et des amines dans les combinaisons organiques. (Russ.)

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 101933. Refraction and dispersion of ammonia.

**Delattre.** 102021. Nouvel appareil pour la distillation de l'ammoniaque par la méthode de Kjeldahl.

**Desmarests.** 102062. La récupération de l'ammoniaque du gaz de distillation de la houille dans les cokeries.

**Haber u. Le Rossignol.** 103224. Die technische Darstellung von Ammoniak aus den Elementen.

**Heckel.** 103402. Nutzbarmachung des Stickstoffes der Kohle in Form von Ammoniak.

**Kranendieck.** 104421. Zersetzungsgeschwindigkeit von Ammoniak.

**Manchot.** 105160. Einwirkung von Ozon auf flüssiges Ammoniak.

**Maschke.** 105293. Neubestimmung des Ammoniakgleichgewichtes bei gewöhnlichem Druck.

**Matignon.** 105342. La synthèse de l'ammoniaque à partir de l'azoture d'aluminium.

#### Chloramine.

**Rinau.** 106793. Zersetzungsgeschwindigkeit von Monochloramin.

#### Ammonium Peroxide.

**D'Ans & Wedig.** 101968; **Melikoff,** 105463.

#### Ammonium Salts.

**Massink.** 105298. Doppelsalze von Ammoniumnitrat (sulphat) mit Nitraten (Sulphaten) der Alkaligruppe. (Holländisch.)

**Rây & Jana.** 106617-106618. Vapour density of ammonium nitrate, benzoate, and acetate.

**Vaubel.** 108273. Verhalten von Ammonium- und Alkalinitrat und -nitrit

sowie der entsprechenden Salze einiger substituirter Ammoniumverbindungen gegen Reduktionsmittel.

**Zarubina.** 108907. Sels doubles des chlorures de nickel et d'ammonium. (Russ.)

*Ammonium Iodide.*

**Holt & Myers.** 103707-103708.

*Ammonium Sulphate.*

**Berthelot.** 100994. Étude des nouveaux systèmes de condensation gondromneuse du gaz de houille et de production du sulfate d'ammoniaque.

**Dorp.** 102158. Gleichgewicht im System Schwefelsäure, Ammoniumsulfat und Lithiumsulfat bei 30°.

**Ohnesorge.** 105096. Geschichte der direkten Verfahren zur Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak.

**Reichel.** 106666. Gewinnung von Ammoniumsulfat mit Hilfe des in den Kokereigasen enthaltenen Schwefels.

*Ammonium Ferrous Sulphate.*

**Tutton.** 108180. Ammonium ferrous sulphate and its alkali-metal isomorphs.

#### HYDRAZINE.

**Gutbier,** 103195; **Neundlinger,** 105897. Katalyse des Hydrazins durch Platinmohr.

**Hale & Nunez.** D 12 94963. The oxidation of hydrazine. Reaction between mercuric oxide and hydrazine hydrate in alcoholic solution. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.,* **33,** 1911, (1555-1563, with tabs.)

———— & **Redfield.** D 12 94961. Reaction between potassium iodate and hydrazine sulfate. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.,* **33,** 1911, (1353-1362, with fig., tabs.)

———— & **Shetterly.** D 12 94965. A convenient apparatus for the preparation of anhydrous hydrazine. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.,* **33,** 1911, (1071-1076, with fig.)

**Sommer.** 107646. Hydrazinnitrite und ihre Zersetzungsprodukte.

**Traube u. Passarge.** B. **46** (1505). Compounds with chromium salts.

#### HYDROXYLAMINE.

**Pfanner.** 106251. Einwirkung von metallischem Mangan auf Hydroxylaminsalze.

#### AZOIMIDE.

**Kirkby & Marsh.** 104199. Electrical and chemical effects of the explosion of azoimide.

#### N O NITROGEN OXIDES.

**Ambard et Martel.** 100592. Anesthésie prolongée par le protoxyde d'azote.

**Antony.** 100657. Esistenza di derivati metallici degli acidi superiori dell'azoto.

**Blum.** 101154. Einwirkung von flüssigem Sauerstoff und flüssigem Ozon auf Stickoxyd, sowie über das angebliche „Stickstoffhexoxyd“.

**Briner et Bournoff.** 101411. Réactions chimiques dans les gaz comprimés: étude de la décomposition de l'oxyde d'azote.

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 101932. Refraction and dispersion of gaseous nitrogen peroxide. 101933: Refraction and dispersion of oxides of nitrogen.

**Drašusov.** 102175. Réaction entre l'oxyde d'azote et les alkalis en absence de l'air. (Russ.)

**Dutt, Chatterji & Banerji.** 102258. Action of nitric oxide on a neutral solution of potassium permanganate.

**Felgate.** 102453. Action of finely divided nickel on nitric oxide.

**Köhler et Marqueyrol.** 104292. Le dosage du bioxyde d'azote.

**Koenig.** 104299. Chemismus der Stickoxyd-Bildung im Hochspannungsbogen.

———— u. **Elöd.** 104300. Stickstoffoxydation bei elektrischen Entladungen.

**Raschig.** 106598. Stickstoffhexoxyd und Isostickstofftetroxyd.

**Reisenegger.** 106692. Stickstoffdioxyd. Konstitution der Isocyanilsäure. Diss.

**Russ.** 107029. Dampfdruckkurve des festen Stickstofftetroxyds.

**Trautz.** 108120. Neue Bestätigung des Nernstschen Theorems. [Reaction zwischen NO u. Cl. Nitrosylchlorid.]

**Weiss et Piccard.** 108603. L'aimantation de l'oxyde azotique et le magnéton.

*Hyponitrous acid and Hyponitrites.*

**Ray, De & Dhar.** 106613. Equivalent conductivities of sodium hyponitrite, calcium hyponitrite, and hyponitrous acid.

**Nitrous Acid and Nitrites.**

**Leclerc.** 104706. Procédé simple pour rechercher l'acide azoteux en présence de l'acide azotique.

**Ray & Dhar.** 106616. Equivalent conductivity and ionisation of nitrites.

**Scagliarini.** 107161. Alcuni nitriti instabili fissati a mezzo di basi organiche

$2\text{Hg}(\text{NO}_2)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O} \cdot 3\text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}_4$ ;  
 $\text{Me}(\text{NO}_2)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O} \cdot \text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}_4$ ; (Me = Zn, Cd);

$\text{Cu}(\text{NO}_2)_2 \cdot 2\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$ ;  
 $\text{Ni}(\text{NO}_2)_2 \cdot 2\text{C}_5\text{H}_5\text{N} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ;

$4\text{Cu}(\text{NO}_2)_2 \cdot \text{CoO} \cdot 10\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$ ;  
 $\text{Me}_2\text{O}_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O} + 2\text{C}_5\text{H}_5\text{N} \cdot \text{O}_4$  (Me = Mg, Mn).

**Vanino u. Schinner.** 108248. Wechselwirkung zwischen Formaldehyd und salpêtriger Säure.

**Nitric Acid and Nitrates.**

La salpêtre de Norvège. (Le calcium nitrate.) (Russ.)

**Clément et Rivière.** 101765. La nitrocellulose et les bains de nitration.

**Girard et Iooss.** 102933. Poudres balistiques modernes.

**Hodgkinson.** 103642. Some reactions of hydrazine nitrate.

**Kochmann.** 104289. Erzeugung von Salpeter aus Ammoniak.

**Maignon.** 105340. Une vieille expérience de prétendue synthèse de l'acide nitrique. 105341: Le premier essai de synthèse industrielle de l'acide nitrique.

**Sachanov.** 107070. Production de l'acide nitrique et des ses sels de l'air. (Russ.)

**Stansbie.** 107714. The reaction of metals and alloys with nitric acid.

**0500 Na NATRIUM (SODIUM).**

**Brown.** 101426. Evidence that sodium belongs to a radio-active series of elements. 101427: Evidence favoring the radioactive disintegration of sodium as an element.

**Maksimenko.** 105146. Electrometallurgie du sodium. (Russ.)

*Sodium Amalgam.*

**Baker & Parker.** 100777. The interaction of sodium amalgam and water.

**Parker.** 106131. Action of variously treated waters on sodium amalgam.

**Na H SODIUM HYDRIDE.**

**Žukov.** 108990. L'hydrure de sodium Na H. (Russ.)

**SODIUM AMIDE.**

**Chablay.** 101645. Quelques réactions de l'amidure de sodium en présence d'ammoniaque liquide. Formation des carbures éthyléniques.

**Haller et Bauer.** 103271. Synthèse au moyen de l'amidure de sodium.

**Lebeau et Picon.** 104678. L'action du sodammonium sur les carbures acétyléniques vrais de la série grasse et sur un mode de formation de carbures éthyléniques. 104679: Action du sodammonium sur le phénylacétylène et sur le styrène.

**Na Cl SODIUM CHLORIDE.**

**Smits & Lobry du Bruyn.** 107615. Solid mixtures of KCl and NaCl.

**Na I SODIUM IODIDE.**

**Shipsey & Werner.** 107533. Sodium iodide with acetone of crystallisation.

**Na O SODIUM OXIDES.****Sodium Salts.**

**Dhar u. Bhattacharyya.** 102079. Leitvermögen verdünnter Lösungen einiger Natriumsalze in Äthylalkohol.

**Kuzirian.** 104574. Einwirkung von schmelzendem Natriumparawolframat auf die Salze der Halogenwasserstoff- und Halogensauerstoffsäuren.

**Massink.** 105298. Doppelsalze von Natriumnitrat (sulphat) mit Nitraten (Sulphaten) der Alkaligruppe. (Holländisch.)

**Reddé.** 106642. Incompatibilité entre les sels alcalins et l'eau de laurier cerise.

**Sailer.** 107085. Wirkung des Natriumhydrosulfits auf die Metallsalze der Platin-Gruppe. (Ungar.)

*Sodium Carbonate and Bicarbonate.*

**Auerbach u. Pick.** 100739. Bleiabgabe schwerlöslicher Bleisalze an Natriumhydrocarbonat enthaltende Lösungen.

**Bohrisch.** 101201. Natrium carbonicum siccum.

**Ivanov.** 103848. Changement de l'analyse qualitative des mélanges composés par la méthode d'ébullition avec la soude. (Russ.)

*Sodium Dichromate.*

**Reinitzer.** 106684. Löslichkeit des Natriumdichromats in Alkohol.

*Sodium Hypochlorite.*

**Prausnitz.** 106474. Erzeugung von Natriumhypochlorit mit gekühlter Anode.

*Sodium Nitrate.*

**Parchow.** 106124. Ursachen der Blaufärbung von Chilesalpeter.

*Sodium Silicates.*

**Herzenberg.** 103530. Kalinatronfeldspäte.

**Liesegang.** 104902. Umsetzungen zwischen Natriumsilicat- und Eisenchloridlösungen.

*Sodium Thiosulphate.*

**Hampshire & Pratt.** 103289. Sodium thiosulphate solutions.

**Krapivin.** 104423. Cinétique de l'action des bromoéthers sur le hyposulfite de sodium. (Russ.)

**Krapivin et Krapivin.** 104424, 104426; **Slator,** 107599. Vitesse de la réaction entre l'éther monochloracétique et le sodium hyposulfite.

**SODIUM SULPHIDES.**

**Bechterev.** L'électrode de réduction à solution de sulfide de soude. (Russ.)

**Rule & Thomas.** 107011. The polysulphides of sodium.

**Thomas & Rule.** 108019. Conversion of sodium hydrosulphide into sodium monosulphide.

**0505 ALKALI-METALS.**

**Gérard.** 102817. Potassium et sodium chez les animaux.

**Hackspill.** 103229. Recherches sur les métaux alcalins. 103231: Préparation des métaux alcalins.

**Hermann.** 103513. Neuere Verfahren zur Darstellung der Alkalimetalle.

**Jacob.** 103861. Das Diaphragmaverfahren zur elektrolytischen Gewinnung von Alkali und Chlor.

**Kopa.** 104384. Flammenreaktionen auf Alkali- und Erdalkalimetalle.

**Neubert.** 105874. Die Touverflüssigung durch Alkali.

**Rengade.** 106704. Les points de fusion, chaleurs spécifiques et chaleurs de fusion des métaux alcalins.

**CHLORIDES.**

**Rafn.** 106562. Studien zur Alkalichlorid-Elektrolyse.

**Titow.** 108084. Hydrodiffusionsgesetz des Gemenges KCl+NaCl.

**HYDROXIDES.**

**Dražusov.** 102175. Réaction entre l'oxide d'azote et les alkalis en absence de l'air. (Russ.)

**Vorländer u. Strube.** 108369. Die Einwirkung von Kohlensäure auf Alkalien und alkalische Erden, eine Zeitreaktion.

**Salts.**

**Doroševskij et Dvoržančik.** 102156. Electroconductibilité et coefficient de réfraction des mélanges des solutions aqueuses des sels des métaux alcalis. (Russ.)

**Gutbier.** 103194. Alkali-Hexabromosmeate.

**Gutmann.** 103204. Einwirkung von Alkaliarsenit auf Äthyldisulfid.

**Vaubel.** 108273. Das Verhalten von Ammonium- und Kalinitrat und -nitrit sowie der entsprechenden Salze einiger substituierter Ammoniumverbindungen gegen Reduktionsmittel.

*Carbonates.*

**Auerbach u. Pick.** 100738. Verhalten von Bleicarbonat, basischem Bleicarbonat und Bleisulfat in wässrigen Lösungen kohlenaurer Alkalien.

**Fedotjev.** 102443, 102444. La théorie de caustification des solutions des carbonates alcalins. (Russ.)

**Niggli.** 105926. Gleichgewichtserscheinungen zwischen Alkalicarbonaten und Kieselsäure.

### SULPHIDES.

**Rengade et Costeau.** 106706. Les protosulfures anhydres des métaux alcalins.

### 0510 (Nb) NIOBIUM.

**Ephraim u. Kroll.** 102362. Niob.

**Meimberg u. Winzer.** 105439. Niob- und Tantaltrennungen, speziell mittels Kaliumchlorids in flusssäurer Lösung.

### 0530 (Ne) NEON.

Origines de l'hélium et du néon (traduction). *Monit. sci. Quesn., Paris*, (sér. 5), **3**, 1913, (626-627).

**Claude.** 101755. L'absorption du néon par les électrodes des tubes luminescents.

**Collie & Patterson.** 101801. Presence of neon in hydrogen after the passage of the electric discharge through the latter at low pressures.

**Lawson.** 104667. Okkludierte Gase in Geissleröhren.

**Masson.** 105309. Occurrence of neon in vacuum-tubes containing hydrogen.

**Rossi.** 106968. Series of lines in the spectrum of neon.

**Thomson.** 108038. L'apparition de l'hélium et du néon dans les tubes où règne le vide.

**Watson.** 108496. Electrical discharge in neon.

### 0540 (Ni) NICKEL.

**Bertiaux.** 101010. Analyse du nickel industriel.

**Boutaric.** 101317. L'accumulateur alcalin fer-nickel.

**Chikashige u. Hiki.** 101706. Meteorereisenfall in Japan.

**Ephraim.** 102361. Natur der Nebenvalenzen. V. Einfluss des Anions auf die Beständigkeit komplexer Kationen.

**Hamm.** 103285. Messungen im Bogenspektrum des Nickels nach internationalen Normalen.

**Kohl** 104331. Die magnetischen Eigenschaften des Nickels und seiner Legierungen mit Kupfer und Eisen.

### Alloys.

**Durbin.** 102252. Les alliages de manganèse et de nickel. (Russ.)

**Guillet.** 103169. Les points de transformation et la structure des aciers nickel-chrome.

————— 103173. Laitons au nickel.

**Heinrich.** 103434. Legierungen des Palladiums mit Nickel.

**Kaneko.** 104063. Legierungen des Kobalts mit Nickel und mit Eisen.

**Kurnakov & Rapke.** 104557. Dureté et module d'élasticité des mélanges isomorphes de cuivre et de nickel. (Russ.)

————— 104558. Dureté et module d'élasticité des alliages de cuivre et de nickel. (Russ.)

**Ruer u. Kaneko.** 106998. Spezifischer Widerstand und die Härte der Nickel-Kobaltlegierungen.

**Weiss.** 108599. Les propriétés magnétiques des alliages des métaux ferro-magnétiques.

### Compounds.

**Bellucci e Corelli.** 100935. Composti del nichel monovalente.

**Biltz u. Fetkenheuer.** 101104. Ammoniakverbindungen der Nickelhalogenide.

**Calzolari.** 101551. Composti di alcuni sali metallici idrati colla caffeina.

**Franchimont et Backer.** 102643c. Spectres d'absorption des dérivés nickéliques des nitramines primaires aliphatiques.

**Friedrich.** 102725. Erstarrungspunkte der Kobaltnickelarsenide.

**Vanin.** 108241. Action du carbonate de nickel sur le chlorhydrate du dipropylisoamylcarbinol. (Russ.)

**Zarubina.** 108907. Sels doubles des chlorures de nickel et d'ammonium. (Russ.)

### NICKEL CARBIDE.

**Ruff u. Gersten.** 107002. Carbide des Mangans und Nickels.

**Ni Cl NICKEL CHLORIDE.**

**Pomilio.** 106382. Sui metallochinolidi del cloruro di nichel.

**Ni O NICKEL OXIDE.**

**Bedford u. Erdmann.** 100910, 100920. Nickeloxjde als Reduktionskatalysatoren bei der Übertragung von molekularem Wasserstoff auf ungesättigte Fette und Fettsäuren.

**Nickel Salts.**

**Knaths.** 104265. Der Magnetismus einiger Nickelsalze in verdünnten Lösungen.

**Ni S NICKEL SULPHIDE.**

**Froehlich.** 102731. Einfluss von Gasen auf hochprozentigen Nickelstahl.

**Gessner.** 102890. Nickelsulfid.

**0550 (O) OXYGEN.**

**Binder u. Weinland.** 101108. Eine neue scharfe Reaktion auf elementaren Sauerstoff.

**Čelincev.** 101622. Recherche des hautes valences dans les combinaisons organiques contenant l'oxygène, le soufre et l'azote. (Russe.)

**Girswald,** von. 102937. Fortschritte auf dem Gebiete der Peroxyde und Persalze seit dem 1. Juli 1911 bis 1. Juli 1913.

**Kassner.** 104085: **Méttler.** 105515. Plumbosan-Verfahren zur Sauerstoff-Erzeugung.

**Riedel.** 106778. Anorganische Superoxyde.

**Ruff.** 107000. Das Schmelzen und Verdampfen unserer feuerbeständigsten Oxyde im elektrischen Vakuumofen.

**Schröder.** 107377. Bildung eines Superoxydes bei der Einwirkung von Permanganat auf Oxalsäure.

**Weigert.** 108536. Aktivierung des Sauerstoffs durch Strahlung.

**Physical Properties.**

**Bulle.** 101494. Dampfdruckkurve des Sauerstoffs.

**Carlson.** 101593. Löslichkeit des Luftsauerstoffes in Wasser.

**Chaudier.** 101692. Polarisation rotatoire magnétique de l'oxygène liquéfié.

**Estrieher.** 102379. Schmelzpunkt.

**Germann.** 102883. Eine Bestimmung der Dampfdruck- und Dichtekurven des Sauerstoffs und Konstruktion eines Apparates zur Bestimmung kritischer Daten.

**Wahl.** 808420, 108425. Crystallographic properties of oxygen.

**Weiss et Piccard.** 108602. L'aimantation de l'eau et de l'oxygène.

**Interactions.**

**Andrejew.** 100621. Die Einwirkung des Lichtes auf Wasserdampf und Knallgas.

**Blum.** 101154. Einwirkung von flüssigem Sauerstoff und flüssigem Ozon auf Stickoxyd, sowie über das angebliche „Stickstoffhexoxyd“.

**Colin et Sénéchal.** 101798. L'oxydation des complexes cobalto-organiques.

**Ditz.** 102117. Vermeintliches Vorkommen eines Peroxyds in dem der Einwirkung der Luft ausgesetzten Kalkhydrat und im Aragonit.

**Drzewina et Bohn.** 102199. Résistance de divers animaux marins à la suppression d'oxygène.

**Fischer u. Priess.** 102505. Reduktion unter Druck gelösten Sauerstoffes zu Wasserstoffperoxyd.

**Haber.** 103223: **Häusser.** 103242. Die Vereinigung des elementaren Stickstoff und Wasserstoff.

**Hauser.** 103379. Sauerstoffübertragende Wirkungen des Magnesiumions.

**Koenig.** 104306. Sulfurdioxyd as an oxidizing agent by preying upon its own oxygen.

**Sachanov.** 107070. La production de l'acide nitrique et des ses sels de l'air. (Russe.)

**Thompson.** 108042. The combination of hydrogen and oxygen in the presence of heated platinum and carbon.

**Warburg.** 108463. Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen in Gasen.

**Willstätter u. Sonnenfeld.** 108717. Oxydation durch Sauerstoffgas bei Gegenwart von metallischem Osmium.

## OZONE.

**Böhm.** 101175. Einfluss ultravioletter Strahlen auf Gemische von Ozon und Wasserstoff.

**Bürger.** 101480. Ozonwasser. 101483. Die Löslichkeit von Ozon in Wasser.

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 101933. Refraction and dispersion of ozone.

**Czaplewski.** 101943. Verwendung des Ozons bei der Lüftung in hygienischer Beziehung.

**Dorée.** 102148. Action of ozone on the textile fibres.

**Fabry et Buisson.** 102400. L'absorption de l'ultraviolet par l'ozone et l'extrémité du spectre solaire.

**Fraudet.** 102672. La formation de l'ozone par la lampe à vapeur de mercure.

**Koraff-Korbut.** 104391. L'effet catalytique des colloïdes sur l'ozone. (Russe.)

**Linder.** 104923. Manufacture and industrial applications of ozone.

**Maksimenko.** 105147. Influence de la surface de l'électrode actif sur la quantité de l'ozone obtenu. (Russ.)

**Manchot.** 105160. Einwirkung von Ozon auf flüssiges Ammoniak.

**Moeller.** 105675. Die Ozonbildung durch Lenardstrahlen.

**Pušin et Kauchčev.** 106527. Influence de la fréquence du courant et de la température sur la production de l'ozone. (Russ.)

**Schwarz u. Münchmeyer.** 107434. Luftozonisierung.

**Small.** 107601. The present status of ozone with reference to air purification.

**Wartenberg, von u. Mair.** 108475. Ozonbildung bei verschiedenen Drucken.

**Ruff u. Tschirch.** 107004 ; Tschirch. 108150. Fluoride des Osmiums.

**Willstätter u. Sonenfeld.** 108717. Oxydation durch Sauerstoffgas bei Gegenwart von metallischem Osmium.

## 0570 (P) PHOSPHORUS.

**Centnerszwer.** 101632. Verdampfung des Phosphors im Sauerstoff und in andern Gasen.

**Collison.** 101809. Inorganic phosphorus in plant substances. An improved method of estimation.

**d'Amico.** 101958. Einfluss des Phosphors auf die Eigenschaften des Flusseisens.

**Elschner.** 102327. Corallogene Phosphat-Inseln Austral-Oceaniens und ihre Produkte.

**Marggraf.** 105239. Einige neue Methoden, den Phosphor im festen Zustande aus dem Urin darzustellen. — Chemische Untersuchungen eines sehr bemerkenswerten Salzes, welches die Säure des Phosphors enthält. Aus dem Lateinischen und Franz. übertr. und hrsg. von G[eorg] Mielke (†).

**Schmidt.** 107295. Leuchten und ionisierende Wirkung inaktiver, mit Phosphordampf gesättigter Gase.

**Smits.** 107609. Relation between red and white phosphorus.

**Stock u. Stamm.** 107807. Phosphor-Modifikationen.

**Terwen.** 107975. Allotropie des Phosphors. (Holländisch.)

**Twiss.** 108182. Experiment illustrating the luminosity of phosphorus.

**Wahl.** 108418. Zustandsdiagramm des Phosphors.

## Atomic Weight.

**Baxter & Moore.** 100887. A revision of the atomic weight of phosphorus. The analysis of phosphorus trichloride.

## 0560 (Os) OSMIUM.

**Gutbier.** 103193. Osmium. 103194: Alkali-Hexabromo-osmeate.

**Hofmann et alii.** 103678. Aktivierung von Chloratlösung durch Osmium.

**Lehmann.** 104731. Wasserstoffübertragung durch Osmiumdioxid.

**Pfanner.** 106251. Osmium.

## Compounds.

**Goupil.** 103005. Les composés phosphorés formés par *Amylomyces Rouxii*.

**Weinberg.** 108573. Komplexsäuren der phosphorigen, unterphosphorigen Säure und der Alkylphosphinsäuren.

**Weinland u. Ensgraber.** 108580. Salze von Phosphato-ferrisäuren.

## Phosphides.

**Bossuet et Hackspill.** 101239. Une famille de phosphures métalliques dérivés du phosphure d'hydrogène  $P^5H^2$ .

## P H PHOSPHORUS HYDRIDES.

**Hackspill.** 103230. Les phosphures d'hydrogène solides.

**Rebenstorff.** 106628. Préparation von Phosphorwasserstoff beim Unterdruck: das Irrlicht.

## P I PHOSPHORUS IODIDES.

**Doornbosch.** 102147. Jodverbindungen [des Phosphorus]. (Holländisch.)

*Phosphonium Iodide.*

**Holt & Myers.** 103797, 103708.

## P O PHOSPHORUS OXIDES.

## Phosphorus Pentoxide.

**Lecher.** 104701. Abspaltung von Halogenwasserstoff durch Phosphor-pentoxyd.

## Hypophosphites.

**Sieverts.** 107560. Einwirkung wässriger Hypophosphitlösungen auf Platinsalze.

Hypophosphoric Acid  $H_4P_2O_6$ .

**Tauchert.** 107953, 107954. Bildung von Unterphosphorsäure bei der Corneschen Reaktion.

## Phosphorous Acid.

**Linhart.** 104941. Geschwindigkeit der Reduktion von Mercurichlorid durch phosphorige Säure.

## Phosphoric Acid and Phosphates.

**Barthe.** 100836. Les phosphates amino-magnésiens.

**Gorbenko.** 102989. Le dosage du magnésium par le sel ammonium-magnésium-phosphorique. (Russe.)

**Holt & Myers.** 103706. Metaphosphoric acid and its alkali salts.

**Jannasch u. Leiste.** 103904. Quantitative Verflüchtigung und Trennung der Phosphorsäure von den Metallen der Kupfergruppe, sowie derjenigen von Aluminium, von Zinn und den Alkalien.

**Leuchs et alii.** 104818. Katalytische Wirkung der Metaphosphorsäure auf aromatische Säurechloride.

**Schmid.** 107275. Darstellung von sekundärem Natriumphosphat und Phosphorsäure.

## P S PHOSPHORUS SULPHIDES.

**Müller.** 105772. Einwirkung von Phosphor-pentasulfid auf Metall-Halogenide und -Cyanide.

**Stock u. Friederici.** 107804. Tetraphosphor-trisulfid,  $P_4S_3$ , und ein neues Phosphor-oxydsulfid,  $P_4S_3O_4$ .

## 0580 (Pb) LEAD.

**Baucke.** 100855. Rekristallisation des Bleies. (Holländisch.)

**Bauer.** 100875. Sprödigkeit von Blei.

**Guérin.** 103156. Recherche du plomb dans le sousnitrate et le carbonate de bismuth.

**Klein.** 104237. Das Bogen- und Funkenspektrum von Blei I. A. ( $\lambda = 7228$  bis  $\lambda = 2088$ ).

**Knipping.** 104270. Einfluss der Vorgesichte auf verschiedene Eigenschaften des Bleies.

**Lorenz u. Liebmann.** 105021. Bestimmung der Oberflächenspannung von geschmolzenem Blei gegen geschmolzene Mischungen von Bleichlorid und Kaliumchlorid. Metallnebelbildung.

**Maurel et Carcanague.** 105367. De la répartition du plomb dans les divers organes et tissus du lapin en l'injectant sous forme d'acétate de plomb, par doses répétées, par la voie hypodermique.

**Stoklasa.** 107821. De l'influence de l'uranium et du plomb sur la végétation.

*Corrosion of Lead.*

**Ditz.** 102119. Korrosion des Bleis im Kalkmörtel und das vermeintliche Peroxyd in dem der Luft ausgesetzten Kalkhydrat.

**Vaubel.** 108279. Die Korrosion des Bleis durch Kalkhydrat.

*Action of Water.*

**Heap.** 103397. The actions of various waters upon lead.

**Scala.** 107166. Solubilità nell'acqua del piombo in coppia ed in lega con altri metalli.

## Alloys.

**Bertiaux.** 101099. Analyse des écumes d'étain, de plomb-étain et de plomb. Dosage du plomb et de l'étain par électrolyse.

## Compounds.

**Selch.** 107482. Einfluss der basischen Flussmittel auf die Haarrissigkeit und den Schmelzpunkt von borsäurefreien Bleiglasuren.

## Pb Cl LEAD CHLORIDE.

**Kernot e Pomilio.** 104174. Influenza degli anelettroliti sulla solubilità del cloruro di piombo.

## Pb P LEAD PHOSPHIDE.

**Bossuet et Hackspill.** 101239.

## Pb O LEAD OXIDES.

**Gutbier u. Sauer.** 103201. Kolloides Bleidioxyd. Hydrolysemethoden.

**Hamburg u. Reinders.** 103283. Oxydationsprodukte von Bleioxyd. (Holländisch.)

**Kohlmeier.** 104334. Bleioxyd- und Eisenoxydulferrite.

**Zotier.** 108975. Action de l'eau oxygénée sur les solutions alcalines d'oxyde de plomb.

## Lead Salts.

**Auerbach.** 100737. Umsetzungen schwerlöslicher Bleisalze.

——— u. **Pick.** 100738. Verhalten von Bleicarbonat, basischem Bleicarbonat und Bleisulfat in wässrigen Lösungen kohlenaurer Alkalien. 100739: Bleiabgabe schwerlöslicher Bleisalze an Natriumhydrocarbonat enthaltende Lösungen.

**Datta & Mukherjea.** 101979. Potassium lead carbonate.

**Hevesy u. Paneth.** 103561. Die Löslichkeit des Bleisulfids und Bleichromats.

## Lead Carbonate.

**Hof.** 102653. Ein neues Bleiweissherstellungsverfahren.

## Lead Sulphate.

**Proske.** 106504. Zersetzung von Bleisulfat durch Eisenoxyd.

(D-2994)

## Lead Thiosulphate.

**Perkins & King.** 106223B. Precipitation of lead thiosulphate and its behaviour on boiling with water.

## Pb S LEAD SULPHIDE.

**Pélabon.** 106202. Etude du système: sulfure d'antimoine, sulfure de plomb.

## 0590 (Pd) PALLADIUM.

**Amberger.** 100594. Organosole der Hydroxyde des zweiwertigen Platins und Palladiums.

**Andrew & Holt.** 100624. Thermal effects produced by heating and cooling palladium in hydrogen.

**Bergen.** 100970. Hydrirung ungesättigter Aldehyde und Ketone und deren Derivate mittels kolloidalem Palladiumhydrosol als Katalysator.

**Gutbier et alii.** 103197. Verhalten von Wasserstoff gegen Palladium.

**Heinrich.** 103434. Legierungen des Palladiums mit Nickel.

**Holt et alii.** 103705. Sorption von Wasserstoff durch Palladiumblech.

**Paal u. Hohenegger.** 106083. Adsorption des Acetylens durch Palladiumschwarz.

——— u. **Karl.** 106084. Palladium als Wasserstoff-Überträger. Einfluss von Fremdstoffen.

**Scagliarini e Rossi.** 107163. Alcuni palladonitriti di metalli bivalenti fissati per mezzo di basi organiche.

**Simon.** 107570. Bleibaum im Kieselsäure-Gel.

**Skita.** 107594. Platin- und Palladiumkatalysen.

**Stark.** 107737. Eine bequeme Versuchsanordnung bei Reduktion mit kolloidalem Platin oder Palladium.

**Windisch.** 108728. Hydrogenisation ungesättigter organischer Verbindungen durch Platin- und Palladiumwasserstoff und die antikatalytische Wirkung von Fremdstoffen auf den Hydrogenisierungsprozess.

**Žukov.** 108989. L'occlusion de l'hydrogène par le palladium. (Russe.)

## 0610 (Pt) PLATINUM.

**Bayly & Hall.** 100891. Determination of platinum by gravimetric and colorimetric methods.

**Duparc.** 102243. L'origine du platine contenu dans les alluvions de certains affluents latéraux de la Koswa (Oural du Nord).

**Fery et Drecq.** 102463. Le pouvoir diffusif du noir de platine et le coefficient de la loi de Stefan.

**Gutbier,** 103195; **Neundlinger,** 105897. Katalyse des Hydrazins durch Platinmohr.

**Horton.** 103730. Positive ionisation produced by platinum when heated.

**Kuklin.** 104529. Analyse de la mine de platine. (Russ.)

**Paal u. Windisch.** 106086. Einfluss von Fremdstoffen auf die Aktivität der Katalysatoren. III. Versuche mit Platin als Wasserstoff-Überträger.

**Schneider.** 107321. Chemisch-analytische Untersuchungen über das Platin des Handels.

**Skita.** 107594. Platin- und Palladiumkatalysen.

**Wunder et Thuringer.** 108869. L'analyse de minerais de platine de l'Oural.

*Colloidal Platinum.*

**Amberger.** 100594. Organosole der Hydroxyde des zweiwertigen Platins und Palladiums.

**Sieverts.** 107560. Einwirkung wässriger Hypophosphitlösungen auf Platinsalze. Zur Kenntnis des kolloiden Platins.

**Stark.** 107737. Eine bequeme Versuchsordnung bei Reduktion mit kolloidalem Platin oder Palladium.

## Compounds.

**Bellucci.** 100934. Preparazione per via umida di composti fluorurati del platino.

**Beuel.** 101045. Fluoreszenz der Platindoppelsalze.

**Čugaev u. Benewolensky.** 101886. Komplexverbindungen organischer Sulfide mit vierwertigem Platin.

**Čugaev & Chlopin.** 101890. Nitroprusside et picrates des bases platino-sulfureuses. (Russ.) 101887: Verbindungen des Platinotrits mit organischen Dithioäthern.

———— & **Tearu.** 101906. Combinaisons complexes du platine bivalent. (Russ.)

**Kremann u. Noss.** 104444. Zur Theorie des Skinner-Caseschen Elementes  $\text{Sn}(\text{CrCl}_3)\text{Pt}$ .

**Ramberg.** 106578–106579. Einwirkung von komplexbildenden Säuren oder ihren Salzen auf Platoammoniak-Verbindungen. I. Reaktionen mit Kalium-xanthogenat. II. Reaktionen mit Äthylthioglykolsäure. 106581: Notizen über Platoammoniakverbindungen.

## PLATINUM HYDRIDE

**Windisch.** 108728. Hydrogenisation ungesättigter organischer Verbindungen durch Platin- und Palladiumwasserstoff und die antikatalytische Wirkung von Fremdstoffen auf den Hydrogenisierungsprozess.

## PLATINUM HALIDES.

**Gutbier u. Heinrich.** 103199. Die wasserfreien Platinhalogenide  $\text{PtCl}_4$  und  $\text{PtBr}_4$ .

## Pt Cl PLATINUM CHLORIDES.

**Streicher.** 107856. Chloride von vier Valenzstufen des Platins.

**Wöhler u. Streicher.** 103781. Beständigkeitsgebiet von vier wasserfreien Platinchloriden.

## Pt Br PLATINUM BROMIDE.

**Gutbier u. Blumer.** 103196. Platinbromid.

———— u. **Rausch.** 103200. Hexabromoplatinate.

## 0615 PLATINUM METALS.

**Amberger.** 100593. Organosole von Metallen der Platingruppe.

**Paal u. Oehme.** 106085. Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. IX. Die Hydrogenisation des Ei-Lecithins.

**Sailer.** 107085. Wirkung des Natriumhydrosulfits auf die Metallsalze der Gruppe. (Ungar.)

## 0620 RADIUM.

**Aartovaara.** 100517. Radioaktive Mineralien, Finnland.

**Bamberger u. Kruse.** Radioaktivität der Mineralquellen Tirols. M., **34**, (403).

**Borodovskij.** 101232. Minéraux radioactifs des gisements Ilmen. (Russ.)

**Bragg.** 101342. La radioactivité considérée comme théorie cinétique d'un quatrième état de la matière.

**Büchner.** 101474. Radiumgehalt einiger Sorten Schlamm. (Holländisch.)

**Burkser.** 101508. La plus simple manifestation de la radioactivité des minéraux et des mines. (Russ.)

**Butavand.** 101525. Mécanisme de la désagrégation des corps radioactifs.

**Centnerszwer.** 101635. Das Radium und die Radioaktivität.

**Chauveau.** 101695. L'ionisation de l'air en vase clos et la radiation pénétrente.

**Costanzo.** 101843. L'occlusion des produits du radium.

**Curie & Kamerlingh Onnes.** 101915, 101916. Radiation of radium at the temperature of liquid hydrogen.

**Danysz.** 101969, 101971. Les rayons  $\beta$  de la famille du radium.

——— et **Duane.** 101972. Les charges électriques des rayons  $\alpha$  et  $\beta$ .

**Dominici, Laborde, et Laborde.** 102139. Les injections des sels de radium.

**Ebler u. Bender.** 102267. Behandlung der „Rohsulfate“ bei der Fabrikation des Radiums und des Mesothoriums. 102268: Reinigung und Anreicherung von rohen Radium-Barium-chloriden durch „fraktionierte Fällung“ mit Chlorwasserstoff. 102269: Verwendung des Calciumhydrids zur „autogenen Reduktion“ der „Rohsulfate“ bei der Darstellung des Radiums und Mesothoriums. 102270: Die „fraktionierte Adsorption“ und „fraktionierte Desadsorption“ von Radium-Bariumsalzen an kolloidalem Mangansuperoxydhydrat.

**Elster & Geitel.** 102333. Radioaktivität des Kaliums und Rubidiums.

**Fajans.** 102408. Une relation entre la nature d'une transformation radioactive et le rôle électrochimique de l'élément radioactif correspondant (traduction L. Bloch).

——— 102411. La place des éléments radioactifs dans le système périodique.

——— u. **Beer.** 102412. Das Verhalten der Radio-elemente bei Fällungsreaktionen.

**Godlewski.** 102968. Les solutions des produits radioactifs.

**Gray.** 103037. Scattering and absorption of  $\gamma$ -rays of radium.

**Guilleminot.** 103167. La variation de résistance électrique du sélénium irradié par les rayons X et les rayons du radium.

**Hahn.** 103252. Einfluss der Radiumforschung auf die moderne Chemie.

**Haschek u. Hönigschmid.** Zur Reinheit des internationalen Radiumstandards. M. **34**, (351).

**Heimann u. Marckwald.** 103430. Radiumgehalt von Pechblenden.

**Heresy.** 103494. Séries des tensions électrochimiques des éléments radioactifs.

**Jaffi.** 103889. L'ionisation des diélectriques liquides par l'émanation du radium.

**Kofer.** Löslichkeit der Ra-Emanation in Wasser. M. **34**, (389).

**Kolovrat-Červinskij.** 104356. Les idées principales de la radioactivité. (Russ.)

**Kolowrat.** 104357. Tables des constantes radioactives.

**Kühl.** 104509. Radioaktivität: Zerfallprodukte des Thoriums.

**Levy-Dorn.** 104847. Erzeugung von Radioaktivität aus nicht radioactiven Elementen.

**Lind.** 104919. L'équivalence de l'ionisation et de l'action chimique sous l'influence des rayons  $\alpha$ .

**Meyer u. Hess.** Die Wiener Radiumstandardpräparate. M. **33**, (583).

**Paneth.** 106110. Kolloide Lösungen radioaktiver Substanzen.

**Parsons.** 106145. Radium resources.

**Petit et Ancelin.** 106243. De l'influence de la radioactivité sur la germination.

**Porlezza e Norzi.** 106414. Concentrazione dell'emanazione radioattiva dei gas dei soffioni boraciferi mediante il carbone a bassa temperatura.

**Ramstedt.** 106593. La solubilité du dépôt actif du radium.

**Rebattu, Brissaud et Richard.** 106627. Modifications de la formule neutrophile sanguine d'Arneth sous l'influence de l'inhalation de l'émanation du radium.

**Rutherford.** 107039. L'origine des rayons  $\beta$  et  $\gamma$  des substances radioactives.

———— & **Richardson.** 107042. Analysis of  $\gamma$ -rays from radium-D and -E.

———— & **Robinson.** 107045. Heating effect of radium and its emanation.

**Sommer.** 107645. Emanation und Emanationstherapie.

**Stern.** 107781. Gasglühlicht, seltene Erden und ihre radioaktiven Nebenprodukte.

**Störmer.** 107810. Les trajectoires des corpuscules électrisés dans l'espace sous l'action du magnétisme terrestre avec application aux aurores boréales.

**Stoklasa.** 107820. Influence de la radioactivité sur le développement des plantes. 107822: Influence de la radioactivité sur les microorganismes fixateurs d'azote ou transformateurs de matières azotées.

———— **Sebor et Zdobnicky.** 107825. La synthèse des sucres par les émanations radioactives.

**Wellisch.** 108612. Distribution of the active deposit of radium in an electric field.

**Wilson.** 108722. Un appareil à détente destiné à rendre visibles les chemins de particules ionisantes dans les gaz et quelques résultats obtenus grâce à lui (traduction Danysz).

**Winckel.** 108724. Das Radium.

**Woutzel.** 108845. Décomposition de l'hydrogène sulfuré par le rayonnement de l'émanation.

### Atomie Weight.

**Hönigschmid.** Atomgewicht des Radiums. Radiumstandardpräparate. M. **33**, (253).

———— Revision des atomgewichtes des Radiums durch Analyse des Radiumbromids. M. **34**, (283).

**Meyer.** 105571. Atomgewicht des Radiums.

### Estimation.

**D'Aquino.** 101973. Sul metodo di condensazione per misurare il niton atmosferico [emanazione del radio].

**Fletcher.** 102543. Determination of radium in radioactive substances.

**Freundlich u. Elissafoff.** 102706. Bestimmung der Wertigkeit des Radiums mit Hilfe der Elektroendosmose.

### OLONIUM.

**Girard.** 102936. Étude d'une méthode de détermination du nombre d'ions produits par une particule  $\alpha$  du polonium le long de son parcours dans air.

**Johnson.** 103967. Electrochemistry of polonium and other radioactive elements.

**Paneth.** Neue Methode zur Konzentrierung von Polonium. M. **34**, (401).

### Interactions.

**Duane et Scheuer.** 102200. Décomposition de l'eau par les rayons  $\alpha$ .

**Sarvonat.** 107142. Action de l'émanation du radium sur l'acide urique.

### 0630 (Rb) RUBIDIUM.

**Ball & Abram.** 100790. Rubidium nitrite.

**Davis, Hughes u. Jones.** 101983. Leitfähigkeit und Viskosität von Lösungen von Rubidiumsätzen in Gemischen von Aceton und Wasser.

### 0640 (Rh) RHODIUM.

**Čugajev u. Lebedinski.** 101895. Komplexverbindungen des Rhodiums. 101896. Dioximines de rhodium (Dimethylglyoximines). (Russ.)

**Hackspill et Broniewski.** 103232. Les propriétés électriques des métaux alcalins du rhodium et de l'iridium.

## 0660 (S) SULPHUR.

**Aten.** 100728. Eine dritte Schwefelmolekülart.

**Beckmann.** 100911. Studien über Schwefel, Selen und Tellur.

**Čelincev.** 101622. Recherche des hautes valences dans les combinaisons organiques contenant le soufre. (Russ.)

**Doss.** 102161. Vorkommen von freiem Schwefel in Sapropelen.

**Johnson & Burnham.** 103972. Sulphur in proteins: Thiopoly-peptides.

**Jungfleisch et Brunel.** 104020. Le soufre mis en liberté dans l'action entre l'acide sulfureux et l'eau.

**Kruyt.** 104490. Dynamic allotropy of sulphur. 104492: Die Umwandlung  $S_{rh} \rightleftharpoons S_{mon}$ . Antwort an Nernst.

**Lumière, Lumière et Seyewetz.** 105066. Virage par sulfuration des épreuves photographiques aux sels d'argent au moyen du soufre colloïdal.

**Meyer.** 105543. Eine neue Darstellungsweise kolloiden Schwefels und Selen.

**Nernst.** 105854. Das Gleichgewichtsdigramm der beiden Schwefelmodifikationen.

**Raffo u. Rossi.** 106561. Physikalische Chemie des kolloiden Schwefels.

**Watson.** 108498. The glow of sulphur.

**Weimarn.** 108553. Solutions de soufre colorées. 108557, 108558: Couleur bleue des solutions de soufre et des substances contenant le soufre. 108561: Nouvelles modifications du soufre. (Russ.)

## Compounds.

**Antony.** 100654. Proposta di nomenclatura per gli acidi ossigenati dello zolfo.

**Calzolari.** 101552. Composti di sali idrati con basi organiche. (Ditionati, solfati, tiosolfati.)

**Cigler.** 101730. Recherche des alliages de fer et de soufre. (Russ.)

**Desalme.** 102053. La structure des acides du soufre.

**Malvezin.** 105155. L'acide méthanal sulfureux, sa composition, son importance industrielle.

**Traube.** 108110. Fluorsulfonsäure und ihre Salze.

**Tutton.** 108181. Das Mohrsche Salz und seine Alkalimetall-Isomorphien.

**Weinland u. Ensgraber.** 108580. Salze von Phosphato-, Sulfato- und Perchloratoferrisäuren.

## S H HYDROGEN SULPHIDES.

**Scheffer.** 107205. Das System Schwefelwasserstoff-Wasser.

**Woutzel.** 108845. La décomposition de l'hydrogène sulfuré par le rayonnement de l'émanation.

*Sulphides.*

**Haan.** 103213. Schwefeleisen-Schwefelzinn.

**Rengade et Costeau.** 106706. Les protosulfures anhydres des métaux alcalins.

**Weimarn.** 108560. Parallélisme entre les couleurs du vapeur de soufre et des polysulfides. (Russ.)

## PHOSPHORUS SULPHIDE.

**Stock u. Friederici.** 107804. Tetraphosphortrisulfid,  $P_4S_3$ , und ein neues Phosphor-oxysulfid,  $P_4S_3O_4$ .

## S O SULPHUR OXIDES.

## Sulphur Dioxide.

**Bagster u. Steele.** 100770. Elektrolyse in verflüssigtem Schwefeldioxyd.

**Polak-van der Goot.** 106371. Heterogene Gleichgewichte in Systemen Schwefeldioxyd-Halogen.

**Sieverts u. Bergner.** 107561. Löslichkeit von Schwefeldioxyd in flüssigen Kupferlegierungen.

## Sulphur Trioxide.

**Giran.** 102932. Poids moléculaire de l'anhydride sulfurique.

**Kranendieck.** 104421. Zersetzungsgeschwindigkeit von Schwefeltrioxyd.

**Podkopajev.** 106364. Le frottement interne du système: anhydride sulfurique-eau. (Russ.)

**Sanger u. Riegel.** 107124. Einwirkung von Schwefeltrioxyd auf Siliciumtetrachlorid.

**Traube.** 108109. Einwirkung des Schwefeltrioxyds auf Salze.

**Wöhler u. Grünzweig.** 108777. Tensionsbestimmung von Chlor und Schwefeltrioxyd bei Chloriden und Sulfaten.

### Hyposulphurous Acid and Hyposulphites.

#### *Hydrosulphurous Acid and Hydrosulphites.*

**Descamps.** 102056. De l'action chimique des hydrosulfites dans les solutions sucrées impures.

**Ilosvay.** 103793. Zusammenfassung der auf die Wirkung der Hydrosulfite, besonders des Zinkhydrosulfits, stattfindenden anorganischen Reaktionen. (Ungar.)

**Jungfleisch et Brunel.** 104019. Réactions entre l'eau et l'acide sulfureux à diverses températures. Formation d'acide hydrosulfureux.

**Siegmund.** 107554. Hydrosulfit in der Marsanalyse für Azofarbstoffe, Nitrofarbstoffe und Triphenylmethanfarbstoffe.

**Weisberg.** 108588. L'action chimique des hydrosulfites dans les solutions sucrées impures.

### Sulphurous Acid and Sulphites.

**Hýbl.** 103777. Tabellen und Diagramme für schweflige Säure.

**Sabachnikoff.** 107055. Action de l'acide sulfureux sur le pollen.

**Strecker.** 107853. Die Konstitution der schwefligen Säure.

**Wright.** 108852. The absorption spectra of sulphurous acid and sulphites.

### Sulphuric Acid and Sulphates.

**Allemann.** 100568. Konzentrierung von Schwefelsäure durch Ueberführung.

**Briner et Kuhne.** 101413. Le mécanisme de la formation de l'acide sulfurique dans les chambres de plomb.

**Charičkov.** 101065. Réduction des sulfates en solution aqueuse par les substances organiques. (Russ.)

**Donk.** 102145. Kristallisierte Schwefelsäure  $H_2SO_4$ .  $H_2O$ . (Holländisch.)

**Dorp.** 102158. Gleichgewicht im System Schwefelsäure, Ammoniumsulfat und Lithiumsulfat bei  $30^\circ$ .

**Ebler u. Herrdegen.** 102271. Einwirkung von Calciumhydrid auf Sulfate.

**Giran.** 102931. L'acide et l'anhydride sulfurique.

**Järvinen.** 103920. Bestimmung der Schwefelsäure.

**Lockett.** 104976. Oxidation of thio-sulphates on bacterial filters.

**Müller.** 105776. Le mode d'ionisation de l'acide sulfurique en solution aqueuse étendue.

**Jorissen.** 103998. Kristallisierte Schwefelsäure und Schwefelsäurehydrat. (Holländisch.)

### Persulphuric Acid.

**Ferber.** 102457. Einfluss der Stromkonzentration auf die Bildung der Ueberschwefelsäure und der Caroschen Säure.

**Müller u. Jacob.** 105763. Einwirkung von Persulfat auf Jodat und die Bestimmung von Perjodat neben Persulfat.

### Thiosulphates.

**Hewitt & Mann.** 103577. Reaction between ferric salts and thiosulphates.

**Twiss.** 108183. Action of hydrogen peroxide on the sodium alkyl thiosulphates.

### THIONYL CHLORIDE.

**Barbier et Locquin.** 100813-100814. Action du chlorure de thionyle sur quelques lactones 1-4 et sur quelques acides lactoniques.

### 0680 (Sb) STIBIUM (ANTIMONY).

**Rudominer.** 106991. Antimoine explosible. (Russ.)

### Alloys.

**Carpenter.** 101599. The copper-antimony-equilibrium.

**Heyn u. Bauer.** 103575. Einfluss der Gießhitze und der Abkühlungsgeschwindigkeit nach dem Guss auf das mechanische Verhalten von Kupfer-Zinnlegierungen.

**Leroux.** 104799. Etude magnétique de la constitution de quelques alliages d'antimoine.

**Schleicher.** 107256. Ternäre Legierungen von Cadmium, Kupfer und Antimon. (Ungar.)

**Vedrinskij.** 108283. Forces électromotrices des alliages de l'argent avec l'antimoine. (Russ.)

#### ANTIMONY HALIDES.

**Doornbosch.** 102147. Jodverbindungen des Antimons. (Holländisch.)

**Hilpert u. Wolf.** 103610. Antimonpentachlorid als Reagens für die Untersuchung aromatischer Kohlenwasserstoffe.

**Menšutkin.** 105478. Les combinaisons de l'aldéhyde benzoïque et du nitrile de l'acide benzoïque avec  $SbCl_3$  et  $SbBr_3$ . 105479: Les systèmes chloro- et nitro-toluènes +  $SbCl_3$  et  $SbBr_3$ . 105480: Influence of substituents on some reactions of benzene and its derivatives [ $SbCl_3$  and  $SbBr_3$ ]. (Russ.)

**Vasiljev.** 108266. L'alliage eutectique de l'arsenic et de l'antimoine triiodides. (Russ.)

#### Sb S ANTIMONY SULPHIDES.

**Pélabon.** 106202. Etude du système: sulfure d'antimoine, sulfure de plomb.

#### 0700 (Se) SELENIUM.

**Beckmann.** 100911. Studien über Schwefel, Selen und Tellur.

**Brown.** 101428. Effect of rupture by abrasion on the electrical conductivity of selenium.

**Duhamel.** 102226, 102228. Toxicité du sélénium colloïdal électrique.

**Emslander.** 102346. Einfluss des Gefrierens auf Selenhydrosol (ohne und mit Zusatz von Elektrolyten, Schutzkolloiden, und Schutzkolloiden mit Elektrolyten).

**Guilleminot.** 103167. La variation de résistance électrique du sélénium irradié par les rayons X et les rayons du radium.

**Gutbier u. Heinrich,** 103193; **Heinrich,** 103433. Kolloides Selen. Die Reduktion wässriger Lösungen von seleniger Säure und die Reversibilität der dabei entstehenden dispersen Systeme.

**Henri et Henri** 103479. Action photodynamique du sélénium colloïdal.

**Meyer.** 105543. Eine neue Darstellungsweise kolloiden Selens.

**Neliubin.** 105846. Détermination quantitative du sélène dans le soufre et dans les pyrites. (Russ.)

**Ries.** 106781. Die elektrischen Eigenschaften des Selens für die Elektrotechnik.

**Weimarn.** 108561. Nouvelles modifications du sélène. (Russ.)

**Meyer,** 105546; **Jannek u. Meyer.** 103906-103907. Neue Atomgewichtsbestimmung des Selens.

#### Compounds.

**Beckmann u. Faust.** 100913. Existenz von Selen-Jodverbindungen.

——— u. **Grünthal.** 100914. Legierung von Selen und Jod.

**Brenck.** 101388. Verbindungen des Titan-dioxyds mit Selensäure und seleniger Säure.

**Konek.** 104371. Verbrennung von selenhaltigen organischen Verbindungen unter grossem Druck in Oxygen. (Ungar.)

#### Se H SELENIUM HYDRIDES.

**Bruner.** 101438. Selen- und Tellurwasserstoff als Säuren.

#### Se O SELENIUM OXIDES.

**Jannek u. Meyer.** 103906-103907. Darstellung von reinem wasserfreiem Selen-dioxyd.

#### Selenious Acid and Selenites.

**Cornec.** 101833. Conductibilité électrique des mélanges d'acide séléneux et d'ammoniaque.

**Fokin.** 102554. Action de l'acide séléneux sur quelques acides non-saturés. (Russ.)

**Marino e Toninelli.** 105252. Seleniti asimmetrici. Sui prodotti di addizione della piperidina cogli acidi selenioso e solforoso.

#### Selenic Acid and Selenates.

**Mathers et alii.** 105319, 105320. Preparation of ammonium selenate and other selenates.

## 0710 (Si) SILICON.

**Astfalk.** 100720. Kolloides Silizium.

**Matignon.** 105338.

## Silicides.

**Charpy et Cornu.** 101676. Les transformations des alliages de fer et de silicium. 101677: La séparation du graphite dans les alliages de fer et de silicium. 101678: Le déplacement des points critiques du fer par addition de silicium. 101679: L'influence du silicium sur la solubilité du carbone dans le fer.

**Jaubert.** 103921. L'analyse du silicic et autres alliages de silicium servant à la fabrication de l'hydrogène.

**Kurnakov, Urazov & Elin.** 104550. Giftige Eigenschaften des käuflichen Ferrosiliciums. (Russ.)

**Paglianti.** 106094. Einfluss des Siliciums auf die Eigenschaften des Flusseisens.

**Vigouroux.** 108310. Les transformations des alliages de fer et de silicium.

**Vogel.** 108342. Legierungen des Cers mit Silicium und Wismut.

**Wüst u. Kettenbach.** 108858. Einfluss von Kohlenstoff und Silizium auf die mechanischen Eigenschaften des grauen Gusseisens.

## Compounds.

**Cambi.** 101553. 1 solfosilicati di argento e di piombo.

**Martin.** 105276. Einwirkung von Methylmagnesiumjodid auf Siliciumhexachlorid. 105277: Wasserstoffentwickelnde organische Siliciumverbindungen aus Siliciumhexachlorid und Methylmagnesiumbromid oder -jodid.

## Si Cl SILICON CHLORIDE.

**Jevons.** 103943. Spectra of the tetrachloride of silicon.

**Sanger u. Riegel.** 107124. Einwirkung von Schwefeltrioxyd auf Siliciumtetrachlorid.

## Si O SILICON OXIDE.

*Silica.*

La silice et ses applications. Rev. chim. indust., Paris, 24, 1913, (95-99, 120-121).

La silice (qualités, exploitation, applications). Rev. chim. indust., Paris, 24, 1913, (39-41).

**Endell.** 102349. Silikaquarzite.

**Escard.** 102376. Propriétés et emplois industriels du quartz fondu transparent ou opaque.

**Gautier et Clausmann.** 102813. Une remarquable condition de l'attaque du quartz par l'acide fluorhydrique gazeux.

**Smits u. Endell.** 107613. System SiO<sub>2</sub>.

**Walter.** 108455. Eine Beobachtung an Quarzfäden.

## Silicic Acid and Silicates.

**Blanck.** 101135. Beschaffenheit der sogenannten Bodenzeolithe.

**Černobaev.** 101639. Détermination de la chaleur de formation des silicates par la méthode de Le-Chatelier. (Russ.)

——— et **Vologdin.** 101640. Les chaleurs de formation des alliages de l'oxyde de silicium, de la chaux et du kaoline caustique. (Russe.)

**Cméli.** 101770. Recherche des silicates d'oxydule de fer. (Russe.)

**Curtis.** 101917. Les sables de fonderie et leur traitement.

**Doerinckel.** 102134. Das System Manganoxydul-Kieselsäure.

**Endell.** 102348. Diffusionserscheinungen in Silikatschmelzen bei höheren Temperaturen.

**Hermann.** 103500. Die Gele der Kieselsäure.

**Kittl.** 104212. Kristallisationsvermögen von Silikaten.

**Knoblauch.** 104271. Wasserglasfabrikation auf dem Schmelzwege.

**Konstantinov et Selivanov.** 104377. Production artificielle et fusibilité des silicates fer-calcaires. (Russe.)

**Leitmeier.** 104743. Schmelzpunkte von Silikaten. Einfluss der Korngrösse auf den Schmelzpunkt. Bestimmung des Schmelzpunktes einiger Silikate durch längeres Erhitzen.

**Liesegang.** 104904. Kieselsäure-Niederschläge aus Wasserglas.

**Müntz et Gaudechon.** 105794. Argiles.

**Nacken.** 105818. Bestimmung der Schmelztemperaturen von Silikaten auf optischem Wege.

**Niggli.** 105926. Gleichgewichtsercheinungen zwischen Alkalicarbonaten und Kieselsäure.

——— u. **Morey.** 104927. Die hydrothermale Silikatbildung.

**Pukall.** 106511. Wasserglassandstein.

**Reynolds.** 106734. Synthesis of a felspar.

**Rohland.** 106882. Der Erhärtungsvorgang der Trasse. 106893: Adsorptionfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums und Eisens. 106894: Einwirkung von Hydroxylionen auf Silikate.

**Schneiderhöhn.** 107324. Chemische Umbildung tonerdehaltiger Silikate unter dem Einfluss von Salzlösungen.

**Simon.** 107570. Bleibaum im Kieselsäure-Gel.

**Usov.** 108212. Les silicates de manganèse et de fer. (Russ.)

**Wallach.** 108446. Analyse thermique des argiles.

**Wologdine.** 108835. Les chaleurs de formation de quelques silicates de fer et de manganèse.

#### *Ultramarine.*

**Weimarn.** 108553. La cause de coloration des ultramarines. (Russ.)

#### *Glass.*

**Alexander-Katz,** 100562; **Borchers,** D 12 92629. Titan- und Zirkonglas, eine neue Glasmasse? Zs. angew. Chem., Leipzig, 26, 1913, Aufsatzl. (232, 432).

**Granger.** 103031. Les colorations que prennent les verres renfermant du cuivre.

**Meyer.** 105536. Durchlässigkeit des Glases für Wasser unter dem Einflusse hochgespannter Elektrizität.

**Michie,** 105607; **Rieke** u. **Endell,** 106780; **Thomas,** 108018. Entglasung von Quarzglas.

**Mylius.** 105814. Die hydrolytische Klassifikation und Prüfung der Glasarten mit Jodeosin.

**Rathgen.** 106605. Aus der ältesten Geschichte des Glases.

**Unruh.** 108210. Glasersatz.

## 0720 (Sn) STANNUM (TIN).

**Bertiaux.** 101009. Analyse des écumes d'étain, de plomb-étain et de plomb. Dosage du plomb et de l'étain par électrolyse.

**Bunge.** 101493. Auflösung und Oxydation von Zinn in verdünnter Salpetersäure. Analyse des Handelszinnens.

**Chapman.** 101659. Action of tartaric acid on tin.

### Alloys.

**Lorenz** u. **Plumbridge.** 105022. Die binären Systeme Zink-Zinn, Zinn-Cadmium und das ternäre System Zink-Zinn-Cadmium. 105023: Das binäre System Aluminium-Zinn.

**Mazzotto.** 105400. Einfluss thermischer Behandlungen auf die Erstarrung und Umwandlung der Zinn-Kadmium-Legierungen.

**Pušin & Baskov.** 106523. Conductivity of alloys of copper and tin. (Russ.)

### Amalgams.

**Knight & Joyner.** 104269. Amalgams containing silver and tin.

**Sieverts** u. **Oehme.** 107562. Die Dampfdrucke flüssiger Zinnamalgame mit niedrigen Quecksilbergehalten.

### Compounds.

**Briggs.** 101407. Kaliumhydroxopentafluorostannat.

## Sn Cl TIN CHLORIDE.

**Meyer** u. **Kerstein.** 105537. Reduktion der Zinnchloride durch Wasserstoff.

**Sandonnini** e **Aureggi.** 107119. Potere riducente del cloruro stannoso allo stato di fusione.

**Warynski** et **Towtkiewicz.** 108476. Oxydation du chlorure stanneux à l'air en présence de chlorure ferreux.

## Sn O TIN OXIDES.

### Stannic Acids.

**Antony.** 100655. La costituzione degli acidi stannici e loro nomenclatura.

*Atomic Weight.*

**Mecklenburg.** 105415. Zur Isomerie der Zinnsäuren.

**Sn S Tin Sulphide.**

**Haan.** 103213. Schwefeleisen-Schwefelzinn.

**0740 (Ta) TANTALUM.**

**Ephraim u. Kroll.** 102362. Tantal.

**Escard.** 102375. Le tantale et ses applications industrielles.

**Meimberg u. Winzer.** 105439. Niob- und Tantaltrennungen, speziell mittels Kaliumchlorids in flusssäurer Lösung.

**Meyer.** 105525. Tantalmetall und seine Verwertung in Wissenschaft und Technik.

**Oesterheld.** 105985. Tantal als Kathodenmaterial.

**0760 (Te) TELLURIUM.**

**Beckmann.** 100911. Studien über Schwefel, Selen und Tellur.

**Collet.** 101799. La conductibilité électrique du tellure.

**Morgan.** 105720. The alleged complexity of tellurium.

**Weimarn.** 108561. Nouvelles modifications du tellure. (Russ.)

**Alloys.**

**Chikashige.** 101704. Metallographische Untersuchung über das System von Thallium und Tellur. Compounds  $Te_2Tl_3$  and  $TeTl$ .

**Kobayashi.** 104277. Alloys of tellurium and zinc. (Jap.)

**Te H TELLURIUM HYDRIDE.**

**Bruner.** 101438. Tellurwasserstoff als Säure.

**Te O TELLURIUM OXIDES.****Telluric Acid.**

**Browning u. Minnig.** 101431. Die Darstellung von Tellursäure und eine Reaktion auf gebundene tellurige Säure.

**Te S TELLURIUM SULPHIDES.**

**Astfalk.** 100720. Untersuchungen über kolloides Tellurdisulfid.

**0770 (Th) THORIUM.**

**Becquerel.** 100918; **Frouin.** 102743. Influence des sels de thorium sur le développement du bacille de la tuberculose.

**Beer u. Fajans.** 100921. Verzweigungsstelle der Thoriumreihe.

**Cranston.** 101863. Growth of radiothorium from mesothorium-2.

**Ebler u. Bender.** 102267. Behandlung der „Rohsulfate“ bei der Fabrikation des Radiums und des Mesothoriums. 102269. Verwendung des Calciumhydrids zur „autogenen Reduktion“ der „Rohsulfate“ bei der Darstellung des Radiums und Mesothoriums.

**Fleck.** 102535. The relation of uranous salts to thorium.

**Glaser.** 102943. Gewinnung radioaktiver Körper aus Thorium.

**Hogley.** 103682a. Solubility of the active deposit of thorium in various solvents.

**Kühl.** 104509. Radioaktivität: Zerfallprodukte des Thoriums.

**Lebeau et Damiens.** 104676. La composition des mélanges gazeux résultant de l'action de l'eau sur les carbures d'uranium et de thorium.

**McCoy & Viol.** 105096. Chemical properties and relative activities of radio-products of thorium.

**Marsden & Wilson.** 105262. Experiments with the active deposit of thorium.

**Meitner u. Hahn.** 105457. Verteilung der  $\gamma$ -Strahlen auf die einzelnen Produkte der Thoriumreihe.

**Metzener.** 105517. Chemische Eigenschaften von Thorium C und Thorium D.

**Plesch.** 106342. Chemische Einwirkungen des Thorium X auf organische Substanzen besonders auf die Harnsäure.

**Satterly.** 107143. Le nombre de particules  $\alpha$  expulsées au moment de la désintégration d'un atome d'émanation du thorium.

**Stern.** 107781. Gasglühlicht, seltene Erden und ihre radioaktiven Nebenprodukte.

**Wood.** 108837. Range of the recoil atoms from thorium-C and actinium-C.

## Alloys.

**Grotthuss.** 103116. Wolfram-Thorium, eine dunkle Legierung.

## Compounds.

**Colani.** 101795. Chloro-oxalate de thorium. 101796: La solubilité de l'oxalate de thorium.

## Th O THORIUM OXIDES.

**Wirth.** 108758. Gewinnung der Thorerde aus dem Mouazitsand mit Hilfe der Unterphosphorsäure.

## 0780 (Ti) TITANIUM.

**Alexander-Katz.** 100562. Titan- und Zirkonglas, eine neue Glasmasse?

**Bensel.** 100956. Einfluss des Titans auf Kupfer und auf einige seiner praktischen wichtigen Legierungen.

**Stoughton.** 107843. Titan und seine reinigende Wirkung auf Gusseisen.

**Wedekind u. Hausknecht.** 108518. Magnetisierbarkeit von Titan-Verbindungen.

## Ti Cl TITANIUM CHLORIDE.

**Böck u. Moser.** Einwirkung dunkler elektrischer Entladungen auf ein Gemisch von Wasserstoff und Titan-tetrachloriddampf. M. 33, (1407).

**Jevons.** 103943. Spectra of the tetrachlorides of silicon and titanium.

## Ti O TITANIUM OXIDE.

**Brenck.** 101388. Verbindungen des Titandioxyds mit Selensäure und seleniger Säure.

## 0790 (Tl) THALLIUM.

**Buchtala.** 101463. Verbindungen des Thalliums mit Borsäure.

## Alloys.

**Chikashige.** 101704. Metallographische Untersuchung über das System von Thallium und Tellur.

**Kurnakov, Žemžučnyj & Tararin.** 104565. Combinaisons de composition variable dans les alliages de thallium et de bismuth. (Russ.)

## Tl O THALLIUM OXIDE.

## Thallium Salts.

## Thallium Nitrite.

**Ball & Abram.** 100790.

## 0810 (Ur) URANIUM.

**Agulhon et Sazerac.** 100550. Activation de certains processus d'oxydation microbiens par les sels d'urane. 100551: Action des sels d'uranium et de l'uranium métallique sur le bacille pyocyanique.

**Antonoff.** 100650; **Fleck.** 102533. Existence of uranium- $\psi$ .

**Antonov.** 100651. Disintegration products of uranium. 100652: Désintégration double dans l'urane. (Russ.)

**Auger.** 100742. Un nouveau dosage volumétrique de l'uranium.

**Berthelot et Gaudechon** 101007. Rôle des sels d'uranium comme catalyseurs photochimiques.

**Fajans u. Göhring.** 102413. Uran X<sub>2</sub> — das neue Element der Uranreihe.

**Fleck.** 102534. Disintegration of uranium-X.

**Frouin.** 102743; **Becquerel.** 100918. Influence des sels d'uranium sur le développement du bacille tuberculeux.

**Hahn u. Meitner.** 103254. Uran X<sup>2</sup>.

**Hevesy.** 103559; **Hevesy u. Potnoky.** 103562. Diffusion of uranium.

**Lepierre.** 104780. L'uranium et la culture de l'*Aspergillus niger*.

**Michiels.** 105609, 105610. Le rayonnement des solutions d'uranium et sur une méthode de dosage de l'uranium par voie radioactive.

**Roderburg.** 106841. Darstellung reinen Urans.

**Schleiff.** 107259. Vanadium und Uranerzvorkommen in Colorado.

**Sirk.** Zur Frage eines aktiven Elements zwischen Uran und Uran X. M. 33, (289).

**Stoklasa.** 107821. De l'influence de l'uranium et du plomb sur la végétation.

## U Cl URANIUM CHLORIDE.

**Merton.** 105505. Absorption of light by uranous chloride in different solvents.

## Ur O URANIUM OXIDES.

## Uranium Salts.

**Courtois.** 101848; **Oechsner et Coninck et Raynaud.** 105979, 105980. Le formiate d'uranyle.

**Fleck.** 102535. The relation of uranous salts to thorium.

**Michiels.** 105608. Radioactivité des sels d'uranium.

**Pascal.** 106152. Sels complexes de l'uranium.

## Uranyl Nitrate.

**Andrews.** 100625. The asserted explosivity of uranyl nitrate.

**Forcrand.** 102574. Déshydratation et décomposition des hydrates du nitrate d'uranyle. Formation d'un monohydrate. 102575: Etude thermo-chimique du nitrate d'uranyle et de ses hydrates. 102580: Hydrates de l'anhydride uranique et chaleur de formation de l'azotate d'uranyle.

*Hydro-sulphite.*

**Iosvay.** 103791. Uranohydro-sulfit. (Ungar.)

## URANIUM CARBIDE.

**Lebeau et Damiens.** 104676. La composition des mélanges gazeux résultant de l'action de l'eau sur les carbures d'uranium et de thorium.

## 0820 (Va) VANADIUM.

**Manz.** 105204. Die Vanadinerze und ihre Aufarbeitung. 105205: Das Vanadin, sein Nachweis, seine Bestimmung und pharmazeutische Verwendung.

**Mennicke.** 105475. Zur Metallurgie des Vanadiums.

**Ruff u. Martin.** 107003. Darstellung von Vanadinmetall.

**Schleiff.** 107259. Vanadium und Uranerzvorkommen in Colorado.

## Alloys.

**Czako.** 101941. Les alliages d'aluminium avec le vanadium.

## Va O VANADIUM OXIDES.

## Vanadic Acid and Vanadates.

**Chesneau.** 101701. Analyse de l'acide vanadique commercial.

**Frouin.** 102740. Action des sels de vanadium sur le développement de bacilles tuberculeux.

————— et **Ledebt.** 102747. Action du vanadate du soude sur le développement du bacille pyrocyanique et la production de ses pigments.

**Hess.** 103543; **Prandtl u. Hess.** 106468: Vanadinsäureester und einige andere organische Vanadinverbindungen.

0840 (W) WOLFRAM  
(TUNGSTEN).

**Ackermann.** 100537. Une mine de wolfram au nord du Portugal.

**Buisson.** 101488. Les filaments métalliques pour l'incandescence électrique.

**Fink.** 102483, 102484. Ductile tungsten.

**Iosvay.** 103794. Blaues Wolframhaltiges Produkt. (Ungar.)

**Langmuir.** 104635. Der Dampfdruck metallischen Wolframs.

**Müller.** 105779. Wolfram und die Geschichte seiner Duktilisierung.

**Roderburg.** 106842. Elektrochemisches Verhalten des Wolframs.

**Stohn.** 107818. Darstellung von kristallinischem Wolfram für die Drahtfabrikation.

**Wunder et Schapira.** 108863. Séparation du wolfram d'avec le thorium, le lanthane, le cérium, l'erbium, le didyme et la silice.

## Alloys.

**Grotthuss.** 103116. Wolfram-Thorium, eine dunkle Legierung.

## W Cl TUNGSTEN CHLORIDES.

**Reuthner.** 106716. Elektrolytische Reduktion alkoholisch-salzsaurer Wolframhexachloridlösungen. Diss.

## W O TUNGSTEN OXIDES.

## Tungstic Acid and Tungstates.

**Copaux.** 101826. La constitution des paratungstates.

————— 101827. La basicité des tungstates complexes. 101828: La basicité des tungstoacides.

**Kuzirian.** 104574. Die Einwirkung von schmelzendem Natriumparawolframat auf die Salze der Halogenwasserstoff- und Halogensauerstoffsäuren.

**Olsson.** 106013. Reduktion der Wolframsäure und die tieferen Oxydationsstufen des Wolframs.

**Wassiljewa.** 108479. Photochemisches Verhalten der kolloidalen Wolframsäure.

*Phosphotungstic Acid.*

**Jacobs.** 103865. The removal of phosphotungstic acid from aqueous solutions.

*Tungsten Carbide.*

**Hilpert u. Ornstein.** 103608. Eine einfache Darstellung von Wolframcarbid.

0860 (Yr) **YTTRIUM.**

**Meyer u. Weinheber.** 105568. Atomgewicht des Yttriums. ——— u. **Wuorinen,** 105569; **Wuorinen,** 108871. Reindarstellung und Atomgewicht des Yttriums.

0880 (Zn) **ZINC.**

**Bertrand et Javillier.** 101024. Action combinée du manganèse et du zinc sur le développement et la composition minérale de l'*Aspergillus niger*.

**Centneršver & Zaks.** 101636. Vitesse de dissolution du zinc. (Russ.)

**Cohen & Helderman.** 101785. Allotropy of zinc.

**Cushmann.** 101924. Peintures pour constructions métalliques.

**Fortrat.** 102603. Nouvelles mesures de la décomposition magnétique des raies de la deuxième série secondaire du zinc et vérification quantitative de la loi de Preston.

**Gallo.** 102783. Elettrometallurgia dello zinco.

**Glasunov & Matvéev.** 102815, 102946. Dureté et électroconductibilité des alliages de zinc et de cadmium. (Russ.)

**Laščenko.** 104649. Polymorphisme du zinc. (Russ.)

**Lepierre.** 104779, 104781, 104783, 104784. La non-spécificité du zinc comme catalyseur biologique pour la culture de l'*Aspergillus niger*.

**Liebig.** 104894. Zink und Cadmium und ihre Gewinnung aus Erzen und Nebenprodukten.

**Lordier.** 105014. État actuel de l'électro-metallurgie du zinc.

**Nair & Turner.** 105820. Influence of temperature and pressure on the rate of volatilisation of zinc.

**Alloys.**

**Carpenter.** 101597. La résolution structurale de constituant cuivre zinc  $\beta$  pur en  $\alpha + \gamma$ . 101598: L'influence d'autres métaux sur la structure du constituant  $\beta$  des alliages cuivre-zinc.

——— et **Edwards.** 101600. Les courbes du liquidus et le diagramme d'état de système ternaire aluminium-cuivre-zinc (alliages riches en cuivre).

**Eger.** 102290. Konstitution der ternären Magnesium-Aluminium-Zink-Legierungen.

**Fedorov.** 102442. Alliages d'aluminium et de zinc. (Russ.)

**Guillet.** 103173. Les laitons au nickel.

**Kobayashi.** 104277. Alloys of tellurium and zinc. (Jap.)

**Lorenz u. Plumbridge.** 105022. Die binären Systeme Zink-Zinn, Zink-Cadmium, Zinn-Cadmium und das ternäre System Zink-Zinn-Cadmium.

**Mathewson & Scott.** 105328. The constitution of bismuth-cadmium-zinc alloys.

**Pušin & Riazskij.** 106529-106531. Electroconductibilité des alliages de cuivre et de zinc.

**Raydt u. Tammann.** 106623. Struktur und Eigenschaften von unter Druck zusammengeschmolzenen Zink-Eisenlegierungen.

**Rosenhain et Archbutt.** 106938. Les alliages d'aluminium et de zinc.

**Smirnov.** 107604, 107605. Dilatation thermique des alliages d'aluminium et de zinc. (Russ.)

**Vigouroux, Ducelliez et Bourdon.** 108311. Les divers composés du fer et du zinc.

Zn Cl **ZINC CHLORIDE.**

**Günther.** 103149. Chlorzinklektrolyse nach Hoepfner.

**Reddelien.** 106643. Zinkchlorid als Kondensationsmittel.

## Zn O ZINC OXIDES.

**Coffignier.** 101778. L'industrie du lithopone.

**Kowalke.** 104410. Volatility.

**Mixter.** 105660. Bildungswärme.

## Zn S ZINC SULPHIDES.

**Ilosvay.** 103793. Zusammenfassung der auf die Wirkung des Zinkhydrosulfits stattfindenden anorganischen Reaktionen. (Ungar.)

**Mixter.** 105660. Bildungswärme.

## 0890 (Zr) ZIRCONIUM.

**Alexander-Katz.** 100562. Titan- und Zirkonglas, eine neue Glasmasse?

**Chauvenet.** 101696, 101697. Les oxychlorures et les carbonates de zirconium.

**Hauser u. Herzfeld.** 103380. Zirkonhypo-phosphit ein lichtempfindliches Zirkonsalz.

**Wedekind.** 103513. Das elementare Zirkonium.

## LABORATORY PROCEDURE.

### 0900 GENERAL.

**Mansfeld.** 105202. Das moderne Brauereilaboratorium.

**Pirani.** 106322. Eine für metallographische Zwecke geeignete Methode zur graphischen Darstellung von drei miteinander zusammenhängenden Beobachtungsgrößen. 106323; **Jänecke**, 103883. Atomprozent und Gewichtsprozent. (Graphische Methode zum Umrechnen.)

**Witt.** 108769. Die Arbeitsmethoden des chemischen Laboratoriums und der chemischen Industrie in ihren Beziehungen zueinander.

### 0910 PLANS, FITTINGS, APPLICATIONS AND APPARATUS.

**Spektraltafeln.** 24 der wichtigsten Spektren für den Gebrauch im Praktikum (zum Teil nach H. Erdmann.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, (7 Taf.). 22 cm. · 4 M.

**Adam.** 100540. Einige neue Laboratoriumsapparate.

**Anselmino.** 100640. Neue Laboratoriumsgeräte.

**Bates & Jackson.** 100848. Apparat zur Darstellung von reinem Zucker.

**Beadle & Stevens.** 100898. All-glass extraction apparatus.

**Bechhold.** 100900. Zur Verwendung von Ultrafiltrationsapparaten.

**Besson.** 101013. Apparat zur Bestimmung des Siedepunktes.

**Birnbräuer.** 101114. Regulierwiderstand für Laboratorien.

**Blackman.** 101124. Retortenständer mit Aufsatz. 101125: Verstellbarer Brenner.

**Boyd & Atkinson.** 101324. A simple thermo-regulator.

**Cachotin.** 101535. Eine neue Spritz- und Tropfflasche für Laboratorien.

**Čugaev & Chlopin.** 101889. Appareil simple pour déterminer la solubilité à des températures différentes. (Russ.)

**Chattoopathyay.** 101690. A new form of extraction apparatus and reflux condenser.

**Coste.** 101842. Thermometry.

**Cumming.** 101909. A Hempel double pipette, modified to facilitate filling.

**Deckert.** 102012. Vakuumfiltrierapparat für kontinuierliche Filtration.

**Dony-Hénault.** 102146. L'emploi des résistances du chrome métallique granulaire pour le chauffage électrique.

**Dovey.** 102165. A new type of laboratory condenser for use with volatile liquids in tropical laboratories.

**Dupré & Dupré.** 102245. Constant temperature apparatus.

**Fänder.** 102422. Kochplatte als Ersatz für Drahtnetze. 102421: Gusseiserne emaillierte Trockenschränke.

**Franck.** 102646. Eine vereinfachte Modifikation des Skitaschen Hydrierungsapparates.

**Friedmann.** 102718. Röhre zum Leeren des Kippischen Apparates.

**Gerasimov.** 102849, 102851. Obten-tion des températures constantes. (Russ.)

**Gluskin.** 102952. Modèle de platine électrique pour le microscope et appareil pour la microphotographie momentanée. (Russ.)

**Goske.** 103000. Wasserbad von allgemeiner Anwendbarkeit. Universal-Pyknometer. Sedimentierglas.

**Gradenwitz.** 103011. Das Apophorometer.

**Gray.** 103036. An adiabatic calorimeter.

**Greifenhagen.** 103063. Apparat zur Herstellung des Spontanserums der Milch.

**Grignard.** 103082. Nouvel agitateur mécanique pour laboratoire.

**Guertler.** 103159. Schmelzgefäßmaterialien, Schutzdecken und Schutzatmosphären für die metallographische Laboratoriumspraxis.

**Gwiggner.** 103209. Gas-Aspirator mit Mischvorrichtung.

**Haas.** 103215. Sprung sichere Erhitzungskolben.

**Haertl.** 103241. Bürette mit selbsttätiger Nullpunkt-Einstellung.

**Häussler.** 103245, 103247. Stäbchen zur Vermeidung des Siedeverzuges.

**Hahn.** 103250. Universal-Extraktionsapparat. 103251: Verbesserte Gaswasch- und Absorptionsflasche.

**Hanfand.** 103302. Elektrischer Aether-Destillierapparat.

**Hase.** 103352. Vorführung des Wanner-Pyrometers in verschiedenen Ausführungen. 103353: Gasreinigungs- und Trockentürme nach Spang.

**Henning.** 103465. Das Gasthermometer als Grundlage für die Messung hoher Temperaturen.

**Herlitzka.** 103497. Zwei einfache Laboratoriumsvorrichtungen.

**Herzfeld.** D 12 95265. Keilpaar zum genauen und sicheren Einstellen von Apparaten auf beliebige Höhen. ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, (1485).

**Hladik.** 103633-103639. Vakuumverdampfapparat.

**Hofsäss.** 103681. Apparat zur Bestimmung der Gasdichte und Zähigkeitsmesser für Gase.

**Jorissen.** 103996, 104002. Thermostat unter Benutzung des Leucht-gases. (Holländisch.)

**Karpinski.** 104979. Konstantes Niveau für Trokenschränke.

**Kempf.** 104159. Evakuierbares Schüttelgefäß mit Innentemperierung. 104160: Apparat zur selbsttätigen Extraktion wärmeempfindlicher Lösungen.

**Koellner.** 104297. Die Jenaer Velox-Pumpe.

**Konek.** 104370. Einfache Neuerung, mit welcher die Dauerhaftigkeit der Platintiegel der Kalorimeter bedeutend gesteigert werden kann. (Ungar.)

**Kopa.** 104382. Das Lötrohr aus Glas. 104383: Ersatzmaterial für Platin.

**Kopaczewski.** 104387. Dialysator für analytische Zwecke.

**Kretzschmar.** 104455. Apparat zur bequemen Ableitung von Akkumulatoren-Säuremessern.

**Kunz.** 104539. Vorrichtung zum Abschneiden von zylindrischem Hohlglas.

**Kurzmann.** 104571. Das neue Multiviscosimeter.

**Lang.** 104628. Apparat zur Verhütung des Umherspritzens heisser Flüssigkeiten.

**Lenhard.** 104759. Kombiniertes Destillationsapparat.

**Löwe u. Schönrock.** 104993. Das Zucker-Refraktometer.

**Lowry.** 105029A. Silica-jacketed silica polarimeter tube.

**Lüdecke.** 105051. Der L.-Kühler.

**Lütke.** 105058. Neue Messgeräte für Druck und Geschwindigkeit von Gasen und Dämpfen.

**Marek.** 105236. Ein modifizierter Bormann'scher Gasentwicklungsapparat.

**Meysahn.** 105580. Absaugevorrichtung.

**Michel.** 105603. Laugenflaschen mit eingeschlifftem Metallstopfen. 105604: Rückfluss- und Destillationskühler.

**Neumann.** 105895. Neuerung an optischen Beobachtungsrohren.

**Neumann.** 105896. Etagen-Wasserbad. (Ungar.)

**Niegemann u. Kayser.** 105917. Becherfaltenfilter.

- Palomaa.** 106108. Durchsichtiger Thermostat.
- Patterson.** 106182. A constant pressure viscometer.
- Peters.** 106239. Die Filtrier- und Extraktionsröhre.
- Petersen.** 106240. Messung schnell wechselnder Temperaturen.
- Pickardt u. Angermann.** 106281. Zur Aluminium-Quecksilberfrage.
- Plücker.** 106362. Einfacher Destillationsaufsatz.
- Rammstedt.** 106583. Ein neuer Destillationsaufsatz mit Zufusstrichter.
- Reichinstein.** 106667. Apparat und Anordnung zur Bestimmung von Geschwindigkeiten der chemischen Reaktionen, welche sich an elektrolytischen Elektroden bei Stromdurchgang abspielen.
- Retter.** 106710. Kulturschalen statt Uhrgläser.
- Riesenfeld.** 106782. Spektralbrenner.
- Rivat.** 106803. Zentrifugieren in der Wärme. Elektrothermozentrifuge.
- Rüdiger.** 106995. Einfacher Einhängekühler.
- Schaumburg.** 107196. Rühvorrichtung für Reagenzgläser.
- Schumann.** 107410. Pyrochemische Apparate und Arbeitsweisen. Prüfung feuerfester Erzeugnisse.
- Siedentopf.** 107549. Hilfsobjektiv für Voruntersuchungen zum Kardioid-Ultramikroskop.
- Shedden.** 107529; **Southerden,** 107663. Gas generators.
- Spaeth.** 107666. Apparat zum Abscheiden von Trübungen und zum Ausschütteln von Flüssigkeiten.
- Steinkopf u. Winternitz.** 107771. Schüttelvorrichtung.
- Stock u. Friederici.** 107805. Kühlbad zur Konstanthaltung einer Temperatur von  $-112^{\circ}$ .
- Straumer.** 107845. Isoprenlampe.
- Sritar.** 107863. Apparat zur volumetrischen Synthese des Wassers.
- Strzyzowski.** 107875. Objekthalter für die mikroskopische Besichtigung und Demonstration von leicht beweglichen Gegenständen (Reagiergläser, Kapillaren u. dgl.).
- Stuckert u. Enderli.** 107877-107878. Eine Bombe mit Rührwerk zur Messung der Reaktionsgeschwindigkeit im heterogenen System bei hohen Drucken und ein neues Hochdruck-Reduzierventil.
- Thieme.** 107997. Eine neue Type von Kleinmotoren für Laboratoriumsgebrauch. 107998: Eine neue Starklicht-Quarzlampe für den Laboratoriumsbedarf.
- Turner & Pollard.** 108168. An improved apparatus for the determination of molecular weight by the Landsberger-Sakurai method.
- Ubbelohde u. Hofsäss.** 108187. Ein Momentgasmesser „Capomesser“ und ein Zähigkeitsmesser für Gase.
- Valenta.** 108226. Neue Apparate zur optischen Farbenprüfung.
- Vigreux.** 108313. Trompe à eau.
- Voswinckel.** 108370. Apparat zur katalytischen Reduktion mittels Wasserstoff.
- Wagner.** 108399. Neue Exsiccator-einsätze.
- Wahl.** 108423. Optische Untersuchungen bei hohen Drucken.
- Wedekind.** 108514. Magnesiagerätschaften.
- Wegelius.** 108526. Ein neuer elektromagnetischer Rührer.
- Whitaker.** 108653. Improved gas thermo-regulators.
- Wiebe.** 108668. Die obere Brauchbarkeitsgrenze des Abel-Penzkyschen Apparates und seine Vergleichung mit dem Penzkyschen Flammprüfer.
- Wieder.** 108670. [Dekantier- und Scheidegefäße für Raffinationsproben schwerer oder paraffinhaltiger Öle bei höheren Temperaturen.]
- Wülfing.** 108854. Vorrichtung für konstante Wasserbäder.
- Zeynek.** 108947. Ein modifiziertes Hüfnersches Spektrophotometer.

## 0920 LECTURE APPARATUS AND EXPERIMENTS.

**Centnerszwer.** 101633. Demonstration der chemischen Reaktionsgeschwindigkeit mittels des Galvanometers.

**Folin & Denis.** 102557. An apparatus for the absorption of fumes.

**Garner.** 102794. A new model to illustrate the Walden inversion.

**Gehlhoff.** 102832. Einige einfache Demonstrationsversuche mit Edelgasen.

**Kurnakov & Efremov.** 104549-104550. Expériences de cours sur la formation des eutéctiques liquides binaires. (Russ.)

**Lenhard.** 104760. Formelbilder für die Vorlesung.

**Marc.** 105214. Die Wechselbeziehungen zwischen Kolloiden und kristallinen Stoffen einerseits, Kristalloiden und amorphen Stoffen andererseits, sowie einige Vorlesungsversuche zu deren Demonstration.

**Müller.** 105770. Vorgänge in der umgekehrten Ammoniakflamme.

**Ohmann.** 105995. Vorlesungsversuch der Chlorierung des Eisens.

**Prandtl.** 106467. Vorlesungsversuche über Diamant.

**Rebenstorff.** 106628. Bereitung von Phosphorwasserstoff beim Unterricht.

**Rupe.** 107018. Zwei Vorlesungsversuche. 1. Acetylenkupfer. 2. Die Einwirkung von salpetriger Säure auf Nitroisopropan, Bildung eines Pseudonitroles.

**Russ.** 107028. Ein Demonstrationsversuch über die Bildung von Aluminiumnitrid.

**Scheid.** 107211. Untersuchung der Flamme im praktischen Unterricht.

**Siegbahn.** 107551. Demonstration von Spektralplatten in ihren richtigen Farben.

**Thiel.** 107988. Die Landoltsche Reaktion als Beispiel zur Demonstration der Grundlagen der chemischen Kinetik.

**Weigert.** 108538. Modifiziertes historisches Modell zur Demonstration der Wanderung der Ionen.

## 0930 OPERATIONS IN INORGANIC CHEMISTRY.

Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie bearb. von K. Arndt [u. a.] Hrsg. von Arthur Stähler. 5 Bde. Bd 3 : Allgemeiner Teil. Physiko-chemische Bestimmungen. 1. Hälfte. Leipzig (Veit & Co.), 1913, (X+692). Geb. 25 M.

(D-2994)

Technik der tiefen Temperaturen. Dem III. intern. Kälte-Kongress in Chicago 1913 vorgelegt . . . [Trennung von Gasgemischen]. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1913, (V+63, mit 1 Taf.). 24 cm. Geb. 3 M.

**Beutel.** 101047. Zur Kenntnis der Lüstersudfärbung.

**Block.** 101144. Auslaugung und Trennung.

**Elpern.** 102326. Einwirkung von Metallen auf Salze.

**Hanemann u. Endell.** 103298. Die mikroskopische Untersuchung von Metallen mittels polarisierten Lichtes.

**Heike.** 103425. Thermische Untersuchungen mit luftleerem Raume; ein bewährtes Untersuchungsverfahren für Legierungen, sulfidische, selenidische und dergleichen Gemische.

**Hillebrand.** 103595. Eine bei der Trennung von Mineralien mittelst schwerer Lösungen zu beachtende Gefahr.

**Jacobs.** 103865. Removal of phosphotungstic acid from aqueous solutions by amyl alcohol.

**Kardos u. Schiller.** 104077. Verbesserte Methode zur Extraktion pulverförmiger Materialien.

**Niggli.** 105925. Einige vorläufige hydrothermale Synthesen.

**Remy.** 106702. Conférence sur la métallisation par le procédé Schoop.

**Rivat.** 106803. Zentrifugieren in der Wärme. Elektrothermozentrifuge.

**Scheurer et Wallach.** 107238. Recherches sur les taches d'huile minérale.

**Stockmeier.** 107809. Fortschritte der chemischen Metallbearbeitung und verwandter Zweige im Jahre 1912.

**Turner & Bissett.** 108167. A simple and efficient method of dehydrating substances by electrical heating in a vacuum.

**Ulrich.** 108200. Erschöpfende Extraktion von alkohol- und wasserlöslichen Phosphorverbindungen aus Pflanzenteilen.

**Wahl.** 108423. Optische Untersuchungen bei hohen Drucken.

**Weber.** 108509. Trockene Destillation von Braunkohle aus der Grube

Ludwigshoffnung bei Wölfersheim in der Wetterau bei verschiedenen Temperaturen.

### Distillation and Sublimation.

**Escales u. Koepke.** 102374. Destillation und Sublimation von Ammoniumsalzen unter vermindertem Druck.

**Fletcher.** 102537. Method of obtaining sublimates.

**Gurwitsch.** 103188. Über die fraktionierte Destillation mit Wasserdampf.

**Joly.** 103981. Temperature of sublimation.

**Kaye & Ewen.** 104117. Sublimation of metals at low pressures.

### Electric furnace operations.

**Ruff.** 107000. Das Schmelzen und Verdampfen unserer feuerbeständigsten Oxyde im elektrischen Vakuumofen.

**Wedekind.** 108512. Synthese von Boriden im elektrischen Vakuumofen.

### Gases, preparation, purification and liquefaction.

**Hirschclaff.** 103631. Das Problem der Luft- und Gasverflüssigung.

**Kausch.** 104114. Neuerungen auf dem Gebiete der Luftverflüssigung bzw. Trennung der Luft in ihre Bestandteile unter vorgängiger Verflüssigung der Luft. 104115: Herstellung, Verwendung und Aufbewahrung von flüssiger Luft.

### Reduction.

**Meyer u. Kerstein.** 105537. Reduktion der Zinnchloride durch Wasserstoff und eine neue Reduktionsmethode.

**Stark.** 107737. Versuchsanordnung bei Reduktion mit kolloidalem Platin oder Palladium.

### Oxidation.

**Armstrong & Colgate.** 100688. Studies on oxidation.—(a) The nature of the process. (b) Passive metals. (c) Higher metallic oxides. (d) Oxidation by permanganate. (e) Oxidation of carbon.

**Colgate.** 101797. Studies on oxidation. III. The oxidative and catalytic activity of manganese compounds.

**Gorbov & Mitkevič.** 102990. Combustion de l'air dans l'arc électrique. (Russ.)

**Koenig.** 104306. Sulfurdioxyd as an oxidizing agent by preying upon its own oxygen.

**Mummery.** 105802. Studies in oxidation. II. The nature of the process in which hydrogen peroxide is utilised. Iron salts as catalysts.

**Sapožnikov, Gudima & Kutovoj.** 107136. Influence de quelques conditions sur le succès de l'oxydation de l'azote dans l'arc électrique. (Russ.)

**Tananaev.** 103900. Théorie des procédés d'oxydation. (Russ.)

**Thies.** 108002. Erkennung beginnender Oxydation. Zur Analyse der Bleichflüssigkeiten auf ihren Effekt.

## ORGANIC (CARBON) CHEMISTRY.

### 1000 GENERAL.

*Periodicals are indexed under 0020, Manuals and text-books under 0030, and bibliographies under 0032.*

Jahrbuch der organischen Chemie v. Jul[ius] Schmidt. Jg 6: Die Forschungsergebnisse und Fortschritte im Jahre 1912. Leipzig (J. Wörner), 1913, (XIV+268). 25 cm. 12,80 M.

**Backer.** 100764. Physische Merkmale für die Struktur organischer Verbindungen. (Holländisch.)

**Braun.** 101352. Aliphatische Dihalogen-Verbindungen.

**Bryk.** 101454. Kurzes Repetitorium der Chemie. II. Organische Chemie. 4. Aufl.

**Bunge.** 101497. Lehrbuch der organischen Chemie für Mediziner.

**Charičkov.** 101664. L'oxydation des hydrocarbures par la méthode photochimique et par l'action des catalyseurs. (Russe.)

**Conev & Petrenko-Kritčenko.** 101822. Déplacement réciproque de l'ammoniaque et des amines dans les combinaisons organiques. (Russ.)

**Forster.** 102590. New organic compounds of nitrogen.

**Friedländer.** 102716. Teer- und Farbenchemie.

**Gildemeister u. Hoffmann.** 102915. Die ätherischen Öle.

**Ginzberg.** 102926. Traité de chimie organique. I. Partie générale, combinaisons à chaîne ouverte. (Russ.)

**Hämäläinen.** 103237A. Einwirkung der Verdauungssäfte auf alicyclische Verbindungen.

**Hainlein.** 103255. Kurzer Leitfaden der organischen Chemie.

**Hjelt.** 103637. Organische Chemie.

**Holleman.** 103691. Die unmittelbare Einführung von Substituenten im Benzolring in den Jahren 1910, 1911 und 1912. (Holländisch.) 103695: Liaison des atomes, spécialement des atomes de carbone. (Holländisch.) 103696: Lehrbuch der Chemie. Deutsche Ausg.

**Jakovlev.** 103894. Spectres infrarouges d'absorption des combinaisons organiques. (Russ.)

**Kempf.** 104161. Tabelle der wichtigsten organischen Verbindungen geordnet nach Schmelzpunkten.

**Kipping, Orton, Ruhemann, & Hewitt** [with Gray]. 104194. The transformation of aromatic nitroamines and allied substances, and its relation to substitution in benzene derivatives.

**Konek.** 104371. Verbrennung von selenhaltigen organischen Verbindungen unter grossem Druck in Oxygen. (Ungar.)

**Kremers.** 104449. The classification of carbon compounds.

**Kreutz.** 104456. Die menschliche Nahrung.

**Lange.** 104629. Hydroaromatische Verbindungen aus o- und p-Kresol.

**Meyer u. Jacobson.** 105574. Lehrbuch der organischen Chemie. 2. Aufl.

**Menšutkin.** 105482. Première synthèse d'une substance organique. (Russ.)

**Müller.** 105759. Untersuchungen über organische Radikale und über das Diphenylhydroxylamin.

**Olivier & Böeseken.** 106011. Dynamic researches concerning the reaction of Friedel and Crafts.

**Osipov.** 106053. Introduction à l'étude de la chimie organique. (Russe.)

**Perkin, Crossley, Forster, Le Sueur & McKenzie.** 106222. The study of hydro-aromatic substances.

**Pictet et Bouvier.** 106287. La distillation de la houille sous pression réduite.

**Plesch.** 106342. Chemische Einwirkungen des Thorium X auf organische Substanzen, besonders auf die Harnsäure.

**Pušin & Grebensčikov.** 106526. Thermal analysis of some organic systems. (Russ.)

**Reclaire.** 106640. Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Öle und Riechstoffe (August 1912—Juli 1913).

**Reformatskij.** 106651. Cours élémentaire de chimie organique. (Russ.)

**Richter.** 106772. Chemie der Kohlenstoff-Verbindungen oder organische Chemie. 11. Aufl. Bd 2 (Schluss). Carbocyclische und heterocyclische Verbindungen.

**Scheffer.** 107199. Velocity of substitutions in the benzene nucleus.

**Sümegi.** 107889. Die Verteilung des Stickstoffs während der trockenen Destillation von organischen Verbindungen. (Ungar.)

**Thunberg.** 108058. Autoxydable Thioverbindungen.

**Valjaško.** 108228-108229. Spectres d'absorption et constitution des combinaisons aromatiques. (Russ.)

**Wagner.** 108400. Aliphatische Terpenkörper. Die Ozonide des Cyclopentens.

**Wahl.** 108424. Optische Untersuchung von kristallisiertem Stickstoff, Argon, Methan und von einigen der einfachern organischen Verbindungen [Äthyläther, Äthylalkohol, Aceton, Methylalkohol u. Schwefelkohlenstoff] niedrigen Schmelzpunkts. [Übers.]

**Zubov.** 108987. Stabilité des combinaisons cycliques de point de vue de la thermochimie. (Russ.)

## HYDROCARBONS.

### 1100 GENERAL.

**Anderson.** 100600. Reinigung des Leuchtgases von Schwefel.

**Bialobržeskij,** 101052; **Goldmann,** 102973. La conductivité des hydrocarbures liquides excitée par les rayons de Becquerel. (Russe.)

**Čchaidze.** 101620. Le pétrole de Gourie. (Russe.)

**Charičkov.** 101671. Eigenschaften des Erdöls von Maikop.

**Chautard.** 101694. Sur l'origine du pétrole au Wyoming (Etats-Unis d'Amérique).

**Clemmensen.** 101766. Reduktion von Ketonen und Aldehyden zu den entsprechenden Kohlenwasserstoffen unter Anwendung von amalgamiertem Zink und Salzsäure.

**Donath u. Höfer.** 102141. Erdölvorkommen in Raibl (Kärnten).

**Gurwitsch.** 103189. Chemie und Technologie des Erdöls i. J. 1912.

————— 103190. Grundlagen der Erdölbearbeitung.

**Heitchen.** 103439. Methode der Zähigkeits-Messungen und deren Anwendung auf Leuchtöle.

**Holde.** 103685. Beziehungen zwischen den Temperaturen der Dämpfe und der siedenden Flüssigkeit bei Kohlenwasserstoffgemischen.

**Kantorowicz.** 104066. Über Erdöl und Erdwachs.

**Kend et Walgis.** 104163. La réfraction du naphte russe. (Russe.)

**Lautenschläger.** 104664. Autoxydation und Polymerisation ungesättigter Kohlenwasserstoffe.

**Lewkowitsch.** 104853. Technologie der Fette und Erdöle.

**Lučinskij.** 105044. Réplique à Charičkov. (Russe.)

**Marcusson.** 105229. Zusammensetzung der hochsiedenden Mineralöle.

**Margosches.** 105240. Kohlenwasserstoff- und Kohlenstoffchloride.

**Nametkin.** 105824. Séparation d'un mélange d'un hydrocarbure saturé et d'un hydrocarbure non saturé par le permanganate de potasse. (Russ.)

————— & **Pozdnjakova.** 105825. Transformation des isonitrososubstances en cétones. (Russ.)

**Nolte.** 105953. Zur Reduktion von ungesättigten und optisch aktiven Ketonen und Aldehyden mittels Hydrazin und Natriumäthylat.

**Pictet u. Bouvier.** 106286. Destillation der Steinkohle unter verminderstem Druck.

**Pring & Fairlie.** 106490. Synthesis of hydrocarbons at high temperatures and pressures.

**Pyhälä.** 106538. Auftreten von Salzsäure bei der Destillation von Erdöl.

**Rakusin.** 106572. Optische und einige andere Eigenschaften der argentinischen Erdöle. 106575: Fortschritte der Naphtologie in Russland in 1912.

**Scheller.** 107217. Destillation von Erdöldestillaten unter normalem Druck.

————— u. **Gheorghiu.** 107220. Spezifische Wärme rumänischer Erdöle und Erdölprodukte.

**Seeger.** 107463. Verwendung australischer Schiefer zur Gaserzeugung.

**Siemiradzki.** 107557. Ein neues Ozokeritvorkommen in den galizischen Karpathen.

**Singer.** 107577. Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölanalyse und Mineralölindustrie i. J. 1912.

**Tinkler.** 108079. A series of mixtures of nitro-compounds and amines, which are coloured in the liquid state only.

**Walden.** 108437. Elektrisches Leitvermögen in Kohlenwasserstoffen, deren Halogenderivaten und in Estern und Basen als Solventien.

## 1110 PARAFFINS.

**Herz u. Rathmann.** 103523. Die Addition von Brom an chlorierte Äthylen-Kohlenwasserstoffe. 103525: Die innere Reibung chlorierter aliphatischer Kohlenwasserstoffe und ihrer Mischungen. 103526: Löslichkeiten in chlorierten aliphatischen Kohlenwasserstoffen.

**Kizner.** 104219. Oxydation simultanée des hydrocarbures saturés et non-saturés par le permanganate de potasse. (Russe.)

**Nametkin.** 105823. On the structure of isonitroso compounds. (Russ.)

**Plotnikov.** 106357. Combinaisons du bromure d'aluminium avec l'hydrogène sulfuré et les bromides organiques. (Russ.)

**Rhodes.** 106738. Production of hydrocarbons from a solution of sodium stearate by electrolysis.

**Sidorenko.** 107541. Nitrosites saturés. (Russ.)

**Singer.** 107578. Paraffinfabrikation.  
**Wild.** 108696. Paraffin und seine Verarbeitung.

METHANE  $\text{CH}_4$ 

**Campbell & Parker.** 101561. The preparation and analysis of methane.

**Ipatiev.** 103808, 103810. Synthèse du méthane au moyen de la catalyse. (Russ.)

**Jochum.** 103950. Anreicherung des Methans in technischen Gasarten und über kohlenoxydfreies Leuchtgas.

**Müller.** 105768. Sumpfgas im Eisen.

**Ornstein.** 106037. Wolfram-, Molybdän- und Eisencarbide und ihre katalytische Wirksamkeit bei der Zersetzung von Methan und Kohlenoxyd.

**Paunescu.** 106189. Kohlenstoffaufnahme des Mangans in Methan.

**Vignon.** 108306. Formation du méthane par catalyse à partir de l'oxyde de carbone et de la vapeur d'eau. 108309: La composition du gaz d'eau.

TRICHLOROMETHANE  $\text{CHCl}_3$ *Chloroform.*

**Enz.** 102356. Chloroform. 102359: Mischbarkeit von Chloroform und Weingeist.

**Fletcher & Tyrer.** 102545. [Latent heat of chloroform.]

TRIIODOMETHANE  $\text{CHI}_3$ *Iodoform.*

**Pieroni e Tonnioli.** 106297. Mecanismo di reazione nella formazione del iodoformio.

**Sharp.** 107527. The history of iodoform.

## TETRAIODOMETHANE.

**Lantenois.** 134637-134638. La préparation du tétraiodure de carbone et son dosage en présence d'iodoforme.

## TETRANITROMETHANE.

**Clarke, Macbeth & Stewart.** 101752. Colours produced by tetranitromethane with compounds containing elements capable of showing change in valency.

**Harper & Macbeth.** 103332. The interaction of tetranitromethane and compounds containing centres of residual affinity.

**Macbeth.** 105086. Einwirkung von Natriumäthylat auf Tetranitro-methan. (Eine Warnung.)

PROPANE  $\text{C}_3\text{H}_8$ 

**Rupe.** 107018. Einwirkung von salpetriger Säure auf Nitroisopropan, Bildung eines Pseudonitroles.

DIBROMOPROPANE  $\text{Br}[\text{CH}_2]_3\text{Br}$ *Trimethylene bromide.*

**Fortinskij.** 102601. Action de la potasse et de l'oxyde sèche d'argent sur le bromure de triméthylène. (Russ.)

BUTANE  $\text{C}_4\text{H}_{10}$  $\alpha\gamma$ -DIBROMOBUTANE.

**Blackstock & Perkin,** 101126; **Fargher & Perkin,** 102425. Action of  $\alpha\gamma$ -dibromobutane on the sodium derivatives of ethyl malonate, ethyl acetoacetate and benzoylacetate.

## ISOBUTANE.

## TETRABROMOISOBUTANE.

**Merežkovskij.** 105425. (Russ.)

HEPTANE  $\text{C}_7\text{H}_{16}$ 

**Braun u. Danziger.** 101362. Primäre Dinitro-, Nitronitrit- und Dialdoxim-Verbindungen der Heptan-Reihe und Synthese des Pimelin-aldehyds.

## 1120 UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

**André.** 100608. Recherches sur quelques composés acétyléniques.

**Biltz.** 101091. Acetylen- oder Acetylen-Verbindungen—ein Beitrag zur Kenntnis der „Oxydations-Umlagerungen“.

**Chablay.** 101645. Réactions de l'amidure de sodium en présence d'ammoniaque liquide. Formation des carbures éthyliques.

**Damiens.** 101960. L'action de l'eau sur les carbures des terres rares.

**Herz u. Rathmann.** 103523. Addition von Brom an chlorierte Äthylen-Kohlenwasserstoffe.

**Kizner.** 104218. Décomposition catalytique des alkylidènehydrazines, hydrocarbures du citral et du citronellal. 104219: Oxydation simultanée des hydrocarbures saturés et nonsaturés par le permanganate de potasse. (Russ.)

**Kučerov.** 104498. Transformation isomérique du diméthylallène en isoprène. (Russ.)

**Lebeau et Picon.** 104678. L'action du sodammonium sur les carbures acétyléniques vrais de la série grasse et sur un mode de formation de carbures éthyléniques.

**Lebedev.** 104684. Polymérisation des hydrocarbures diéthyléniques. 104686: Polymérisation comme moyen de découvrir le groupe allénique. (Russ.)

———— & **Merežkovskij.** 104688. Polymérisation du triméthylallène. 104689: Polymerisation of dimethylallene. (Russ.)

**Staudinger, Endle u. Herold.** 107753. Die pyrogene Zersetzung von Butadien-Kohlenwasserstoffen.

### OLEFINES $C_nH_{2n}$

#### ETHYLENE $C_2H_4$

**Ipatiev et Rutala.** 103817-103818. Polymérisation catalytique de l'éthylène à de hautes températures et fortes pressions. (Russ.)

**Sidorenko.** 107540. Sur l'éthylène-nitrosate et quelques-uns de ses dérivés. (Russ.)

#### TRICHLOROETHYLENE $CCl_2 : CHCl$

**Ross van Lennep.** 106970. Trichlor-éthylène, ein gefahrloses Lösungsmittel als Ersatz des Benzins.

#### BROMOETHYLENE $CH_2 : CHBr$

##### *Vinyl bromide.*

**Ostromyslenskij.** 106062. La constitution des polymères du vinyl-bromide et du metastyrol. (Russ.)

#### PROPYLENE $C_3H_6$

**Chojn.** 101713. L'action du magnésium et de l'allyle halogéné sur le camphre. (Russ.)

#### BROMOPROPYLENE $CH_2 : CH.CH_2Br$

##### *Allyl bromide.*

**Jacubovič.** 103876. Action du Mg sur un mélange de  $C_3H_5Br$  et de benzoïne. (Russ.)

**Moskalenko.** 105739. Action du Mg sur un mélange de  $C_3H_5Br$  avec l'éther de l'acide iso-valérique. (Russ.)

**Orlov.** 106028. Action du Mg sur un mélange de  $C_3H_5Br$  avec l'anhydride de l'acide phtalique. (Russ.)

**Ščerica.** 107177. Action du Mg sur un mélange de  $C_3H_5Br$  avec l'éther de l'acide lévulique. (Russ.)

#### IODOPROPYLENE (*Allyl Iodide*).

**Zaičev.** 108898. Action du zinc sur un mélange de fenchone et d'iodure d'allyle. (Russ.)

### HYDROCARBONS $C_nH_{2n-2}$

#### ACETYLENE $C_2H_2$

**Henri et Landau.** 103472. L'absorption des rayons ultraviolets par l'acétylène.

**Fraenkel.** 102621. Neuere Verwertungsarten von Carbid und Acetylen und deren Rückwirkung auf die Entwicklung anderer Industrien.

**Lebeau et Picon.** 104677. L'action de l'acétylène monosodé sur les iodures alcooliques. Préparation des carbures acétyléniques vrais.

**Manchot u. Haas.** 105162. Konstitution der Mercurierungsprodukte von Acetylenen.

**Meyer u. Tanzen.** 105567. Pyrogene Acetylen-Kondensationen.

**Paal u. Hohenegger.** 106083. Adsorption des Acetylen durch Palladiumschwarz.

**Rupe.** 107018. Acetylenkupfer.

#### HEXYLENE $C_6H_{12}$

#### Tert-butylethylene $CH_2 : CH.CMe_3$

**Fomin u. Sochanski.** 102569. Wassererspaltung aus Pinakolin-alkohol und über Tertiärbutyl-äthylene.

#### PENTADIENE $C_5H_8$

#### $\gamma$ -Methyl- $\Delta\alpha\beta$ -butadiene.

##### (*Dimethylallene*.)

##### $CMe_2 : C : CH_2$

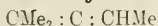
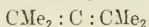
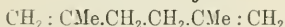
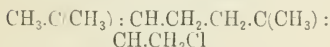
**Kučerov.** 104498; **Lebedev.** 104689.

#### Isoprene.

##### $CH_2 : CMe.CH : CH_2$

**Kučerov.** 104498.

**Straumer.** 107845. Die Isoprenlampe.

**HEXADIENE C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>****Trimethylallene.**Polymerisation. **Lebedev.** 104688.**HEPTADIENE C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>****Tetramethylallene.****Merežkovskij.** 105489. Tétraméthyllallène. 105494: Tétraméthyllallène, sa polymérisation et isomérisation. (Russ.)**OCTADIENE C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>****Diisobutenyl.****Krestinskij et Krivorotiko.** 104450. Diisobutenyl obtenu du tribromisobutane. (Russ.)**DECADIENE C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>****CHLORODECADIENE.***Geranyl Chloride.***Forster & Cardwell.** 102593.**HYDROCARBONS C<sub>n</sub>H<sub>2n-4</sub>****HYDROCARBON C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>****Vinyl-acetylene CH<sub>2</sub>:CH.C:CH****Willstätter u. Wirth.** 108719.**1:3:5—HEXATRIENE C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>****Muller.** 105798. (Holländisch.)**Romburgh, van.** 106908.**1130 BENZENOID  
HYDROCARBONS.****GENERAL.****André.** 100608. Quelques composés acétyléniques.**Auwers.** 100748. Spektrochemische Notizen: I. Hydrierte Naphthaline. II. Spektrochemisches Verhalten von Acenaphthen-Derivaten. III. Die Haworthschen Dimethyl-cyclohexadiene.**Bastet.** 100847. Addition bei der Reaktion von Friedel und Crafts in der Reihe C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> bis C<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>. (Holländisch.)**Blum.** 101151. Studien in der Diphenyläthanreihe.**Bornhardt.** 101230. Triarylmethyle.**Braun et alii** 101364. Synthesen in der fettaromatischen Reihe. X. Derivate der Diarylparaffine.**Hilpert u. Wolf.** 103610. Antimoupentachlorid als Reagens für die Untersuchung aromatischer Kohlenwasserstoffe.**Kardos.** 104076. Einige Aceanthrenchinon- und 1.9-Anthracenderivate.**Kunckell u. Ulex.** 104538. Rationelle Darstellung einiger Benzolhomologen.**Kurbatov, Gončarov et Volkov.** 104541. Chaleurs spécifiques et latentes d'évaporation du benzol, de l'acétone, de l'alcool, du mélange d'alcool et d'eau, bouillant en commune, et des fractions légères du naphte de Caucase. (Russ.)**Lebeau et Picon.** 104679. Action du sodammonium sur le phénylacétylène et sur le styrolène.**Liebermann u. Kardos.** 104881. Einwirkung des Oxalylchlorids auf mehrkernige Kohlenwasserstoffe.**Manchot u. Haas.** 105162. Konstitution der Mercurierungsprodukte von Acetylenen.**Meyer** 105526. Einwirkung von Benzolkohlenwasserstoffe auf Phenanthrenchinon im Sonnenlicht.**Mills & Mills.** 105636. Synthetical production of derivatives of dinaphthanthracene.**Ostromyslenskij.** 106062. La constitution des polymères du vinyl-bromide et du metastyrol. (Russ.)**Pfeiffer.** 106252. Reaktionsunterschiede stereoisomerer Äthylenhalogenide. 106253: Umlagerungen im Licht.**Rosset.** 106962. Identification des carbures benzéniques.**Schlenk u. Brauns.** 107263. Tetraarylchinodimethane.**Schwarz.** 107432. Mono- und Dimethylnaphthaline im Steinkohlenteer.**Šestakov & Rabinovič.** 107520. Raffination der Naphtadestillate und aromatische Sulfosäuren. (Russ.)**Stark, Garben u. Klebahn.** 107739. Metachinoide.**Ulex.** 108195. Neue Synthese aromatischer Kohlenwasserstoffe.

**Weigert u. Krüger.** 108541. Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System.  $\beta$ -Methylanthracen und Dimethyldianthracen.

**Wieland u. Müller.** 108680.

**Ziegler.** 108949. Anthracen und  $\alpha$ -Methylanthracen.

#### HYDROCARBONS $C_nH_{2n-6}$

**Böeseken et Bastet.** 101185. L'action des chlorures d'éthylène sur le benzène [selon] la réaction de Friedel et Crafts.

**Dautriche.** 101980. Quelques propriétés de trois explosifs (acide picrique, trinitrotoluène et trinitrobenzine).

**Fox & Pope.** 102620. The absorption spectra of some thio-derivatives of benzene.

**Menšutkin.** 105480-105481. Influence of substituents on some reactions of benzene and its derivatives. (Russ.)

#### *Constitution of Benzene.*

**Borsche u. Bahr.** 101233. Unterschiede in der Reaktionsfähigkeit der Chloratome im 1,3-Dinitro-4,6-dichlorbenzol und ihre Deutung; ein experimenteller Beweis für die Kekulé'sche Benzolformel.

**Liebig** 104888; **Gebhard.** 102830. Das Benzolproblem.

**Lindner.** 104929, 104930.

#### HYDROCARBON $C_6H_6$

##### Benzene.

**Fletcher & Tyrer.** 102545. [Latent heat.]

**Iterson-Rotgans.** 103847. Figur des Systems Benzol-Chinin. (Holländisch.)

**Ogrodzinski u. Pilat.** Molekulargewichtsbestimmungen bei Benzin.

**Pfaehler.** 106248. Einwirkung von Phthalylacetylchloriden auf Benzol und Chlor-aluminium.

**Wild.** 108695. Benzin und seine Verarbeitung.

**Zelinskij & Aleksandrov.** 108917. Inseparably boiling mixture of benzene and hexamethylene. (Russ.)

#### IODOBENZENE.

**Holleman.** 103694. Nitration de l'iodobenzène [recherche quantitative des isomères].

#### DINITROBENZENES.

**Körner e Contardi.** 104320. Dinitroderivati delle benzine metadiologenate.

#### CHLORO-DINITRO-BENZENE.

**Zincke u. Weisspfenning.** 108966. Einwirkung von Isochinolin auf Dinitrochlorbenzol.

#### BROMO-TRIIODO-DINITRO-BENZENE.

**Jackson u. Whitmore.** 103860. Reaktion zwischen 1. 3. 5-Trijod-2-brom-4. 6-dinitro-benzol und Natrium-Malonsäureester.

#### TRINITROBENZENE.

**Baly & Rice.** 100795. Absorption spectrum.

**Ciusa e Vecchiotti.** 101740. Prodotti di addizione di alcuni derivati del trinitrobenzolo con alcune sostanze aromatiche azotate.

#### HYDROCARBON $C_7H_8$

##### Toluene.

**Fichter.** 102467. Die elektrolytische Oxydation des Toluols.

**Holleman.** 103693. Nitration of toluene and its derivatives chlorated in the side-chain.

**Menšutkin.** 105479. Les systèmes chlore-et nitro-toluènes +  $SbCl_3$  et  $SbBr_3$ . (Russ.)

**Warszawski.** 108471. Neue Halogen- u. Halogennitroderivate des Toluols und orientierender Einfluss der Halogenatome auf die Eintrittsstelle der Nitrogruppe im Toluol.

**Wibaut.** 108660. Recherches quantitatives sur la nitration des chlorotoluènes.

#### DINITROTOLUENES.

**Molinari e Giua.** 105697. Un capomorto dell'industria degli alti esplodenti.

#### 3-CHLORO-1 : 6-DINITRO-TOLUENE.

**Borsche u. Fiedler.** B. 46 (2117).

#### TRINITROTOLUENE.

**Verola.** 108295. Décomposition du trinitrotoluène sous l'influence de la chaleur.

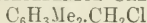
HYDROCARBONS  $C_8H_{10}$ *o*-XYLENE  $C_6H_4Me_2$  [1 : 2].Simonsen. 107575. Derivatives of *o*-xylene.NITRO-*o*-XYLENES.Warner. 108470. Oxidation of the nitro-*o*-xylenes with dilute nitric acid.TRINITRO-*o*-XYLENES.Crossley & Pratt. 101874. The presence of a mobile nitro-group in each of the two trinitro-*o*-xylenes.Ethylbenzene  $C_6H_5.C_2H_5$ Braun u. Bartsch. 101361. *p*-Nitrophenyl-äthylchlorid.

Weimer. 108570. Absorption des Äthylbenzols im Ultravioletten.

HYDROCARBONS  $C_9H_{12}$ 

## Trimethylbenzenes.

## DIMETHYLBENZYL CHLORIDE



3 : 4-, 2 : 4- and 2 : 5-isomerides

Sommelet, C.R., 157, (1443).

HYDROCARBON  $C_{10}H_{14}$ 

## Cymene.

Sabatier et Murat. 107061. Préparation des trois cymènes et des trois menthanes.

HYDROCARBON  $C_{12}H_{18}$ 

## Hexamethylbenzene.

Reckleben u. Scheiber. 106639. Eine einfache Darstellung des Hexamethylbenzols.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-10}$ HYDROCARBON  $C_8H_6$ Phenylacetylene  $PhC : CH$ 

Kunckell. 104534. Derivate des Phenylacetylenes.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-12}$ HYDROCARBON  $C_{10}H_8$ 

## Naphthalene.

Bamberger. 100796. Konstitution des Naphthalins.

Kremann u. Janetzky. 104443. Naphthalin und die 3 isomeren Dioxybenzole. (Lösungsgleichgewichte.)

Pušin et Kriger. 106528. Equilibre du système : tribromure d'arsenic-naphtalène. (Russ.)

## CHLORO-DINITRO-NAPHTHALENE.

Rindl. 106796. Nitration of 1-chloro-2 : 4-dinitronaphthalene.

HYDROCARBONS  $C_{11}H_{10}$ 

## Methylnaphthalenes.

Aczel. 100538.  $\beta$ -Methylnaphthalin und seine Derivate.

Lesser. 104808. Die Methylnaphthaline.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-14}$ HYDROCARBON  $C_{14}H_{14}$ Ditolyl  $C_7H_7.C_7H_7$ 

Kenner. 104166. Formation of cyclic compounds from derivatives of 2' : 2' ditolyl.

HYDROCARBONS  $C_{17}H_{20}$ Diphenylpentanes  $C_5H_{10}Ph_2$ 

Sabatier. 107056. Préparation de plusieurs diphenylpentanes.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-16}$ HYDROCARBON  $C_{12}H_8$ Diphenylene  $C_6H_4 : C_6H_4$ 

Dobbie et alii. 102127.

HYDROCARBON  $C_{14}H_{12}$ Stilbene  $PhCH : CHPh$ 

Stobbe u. Mallison. 107801. Phototropie-Erscheinungen bei Stilben-Derivaten.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-18}$ HYDROCARBON  $C_{14}H_{10}$ 

## Anthracene.

Meyer u. Zahn. 105557. Halogenverbindungen des Anthracens.

Schilling. 107250. Darstellung gechlorter Anthracene.

Volmer. 108354. Die verschiedenen lichtelektrischen Erscheinungen am Anthracen, ihre Beziehungen zu einander, zur Fluoreszenz und Dianthracenbildung.

Tolane PhC : CPh

DINITROTOLANES.

Pfeiffer u. Kramer, B. 46, (3655);  
Reinhardt, B. 46, (3598).HYDROCARBON C<sub>15</sub>H<sub>12</sub> $\beta$ -Methylantracene.Krüger. 104479. Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System.  $\beta$ -Methylantracene und Dimethyldiantracene.HYDROCARBON C<sub>11</sub>H<sub>18</sub>

Retene.

Heiduschka u. Khudadad. 103420-103421.

HYDROCARBONS C<sub>n</sub>H<sub>2n-22</sub>HYDROCARBON C<sub>16</sub>H<sub>10</sub>

Pyrene.

Freund u. Fleischer. 102698. Eine synthetische Bildungsweise des Pyrens.

Weitzenböck, M. 34, (221); 108606.

HYDROCARBON C<sub>19</sub>H<sub>16</sub>Triphenylmethane CHPh<sub>3</sub>

Meyer u. Fischer. 105565. Spektrographische Studien in der Triphenylmethan-Gruppe.

TRIPHENYLMETHYL.

Gorskij. 102996. Transformation du triphénylméthyle en acide triphénylacétique. (Russ.)

HYDROCARBONS C<sub>n</sub>H<sub>2n-26</sub>HYDROCARBON C<sub>20</sub>H<sub>14</sub> $\alpha\alpha'$ -Dinaphthyl. $\beta\beta'$ -DIIDO- $\alpha\alpha'$ -DINAPHTHYL.

Mascarelli e Brusa. 105291.

 $\beta\beta'$ -Dinaphthyl. $\alpha\alpha'$ -DINITRO- $\beta\beta'$ -DINAPHTHYL.

Mascarelli e Negri. 105292.

HYDROCARBON C<sub>n</sub>H<sub>2n-30</sub>HYDROCARBON C<sub>24</sub>H<sub>18</sub>Benzerythrene [ $C_6H_4$ , Ph]<sub>2</sub>

Diphenylbiphenyl.

Cain, Coulthard &amp; Mickelthwait. 101537. Synthesis of derivatives of benzerythrene.

HYDROCARBON C<sub>n</sub>H<sub>2n-33</sub>HYDROCARBON C<sub>32</sub>H<sub>26</sub>Tetraphenyl-*m*-xylylene.CHPh<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CHPh<sub>2</sub>

Stark u. Garben, B. 46, (659).

HYDROCARBON C<sub>n</sub>H<sub>2n-40</sub>HYDROCARBON C<sub>31</sub>H<sub>22</sub>Tri- $\beta$ -Naphthylmethane.

Cičibabin &amp; Korjagin. 101727, 101729. Tribétatrimaphthylméthane et ses dérivés. (Russ.)

HYDROCARBON C<sub>32</sub>H<sub>24</sub>Tetraphenyl-*m*-xylylene.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(CHPh<sub>2</sub>)<sub>2</sub>

Stark u. Garben, B. 46, (2255).

HYDROCARBONS C<sub>n</sub>H<sub>2n-45</sub>HYDROCARBON C<sub>35</sub>H<sub>25</sub> $\alpha$ -Naphthyl-dibiphenylmethyl.(C<sub>10</sub>H<sub>7</sub>)<sub>2</sub>C(C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>)<sub>2</sub>Schlenk u. Bornhardt. 107262.  
 $\alpha$ -Naphthyl-di-biphenyl-methyl.HYDROCARBON C<sub>37</sub>H<sub>27</sub>Tribiphenylmethyl C(C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Ph)<sub>3</sub>

Schlenk. 107261.

1140 REDUCED BENZENOID  
HYDROCARBONS. CYCLIC  
HYDROCARBONS OTHER THAN  
BENZENOID HYDROCARBONS.  
(TERPENES, &c.)

GENERAL.

Aschan. 100715. Konstitutionsbestimmungen in der Camphengruppe.

Auwers. 100748. Spektrochemische Notizen: I. Hydrierte Naphthaline. II. Acenaphthen-Derivate. III. Die Haworthischen Dimethyl-cyclohexadiene.

Böeseken &amp; Sillevius. 101191. Transformation of cyclo-hydrocarbons into benzene and cyclohexane [under influence of activators].

Buchner u. Weigand. 101460. Nomenklatur tricyclischer Kohlenstoff-Ringsysteme nach Baeyer.

Dziewoński. 102262. Abbau des Dekacyclens.

**Franke u. Kienberger.** 102654. Versuche zur Bildung eines zyklischen Kohlenwasserstoffes  $C_nH_{2n}$  aus 1, 10-Dibromdekan.

**Irk.** 103820-103821. Die Veränderung des spezifischen Gewichtes und der Brechungsindices der ätherischen Öle mit der Temperatur. (Ungar.)

**Kenner.** 104166. Formation of cyclic compounds from derivatives of 2 : 2'-ditolyl.

**Lebedev.** 104685. Propriétés optiques du noyau tétraméthylénique (Russ.) [Hydrocarbons with cyclobutane nucleus.]

**Mayer.** 105385. Untersuchungen in der Fluoren-Reihe.

**Meerwein u. Schürmann.** 105426. Eine Synthese von Abkömmlingen des Bicyclo-[1, 3, 3]-nonans.

**Merežkovskij.** 105493. Double liaison dans le cycle triméthylénique. (Russ.)

**Nastjukov & Gurin.** 105840. Action du trichlorure d'aluminium et du trioxyméthylène sur les hydrocarbures naphléniques.

**Pummerer u. Dorf Müller.** 106513. Ein gelber Kohlenwasserstoff der Fluoren-Reihe.

**Riehl.** 106779. Studien in der Acenaphten- und Acenaphtylenreihe.

**Sabatier.** 107056. Préparation de plusieurs diphenylpentanes et des dicyclohexylpentanes correspondants.

——— et **Murat.** 107061. Préparation des trois cymènes et des trois menthanes. 107064: Préparation de plusieurs dicyclohexylbutanes.

**Semmler u. Becker.** 107492. Bestandteile ätherischer Öle. (Zur Konstitution des Zingiberens: Überführung des monocyclischen Zingiberens in das bicyclische Iso-Zingiberen.) ——— u. **Jonas.** 107493: (Synthese des Diterpens  $\alpha$ -Camphoren,  $C_{20}H_{32}$  und des Sesquiterpens Cyclo-isopren-myrcen,  $C_{15}H_{24}$ .) ——— u. **Risse.** 107494. (Abbau des Diketons  $C_{13}H_{20}O_2$  aus dem Selinen.) 107495: (Reduktionsversuche in der Sesquiterpen-Reihe.) ——— u. **Rosenberg.** 107496: (Mitteilungen über das hochsiedende Campheröl.) ——— u. **Spornitz.** 107497: Bestandteile des

Kalmus-Öls.) 107498: Sesquiterpen-Fraktion von Java-Citronellöl.

**Wutke.** 108873. Die Darstellung des Bis- $\alpha$ -hydrindon- $\beta\beta$ -spiranes und Versuche stereochemischer Art über dieses.

**Zubov.** 108986. Chaleur de combustion des combinaisons polyméthyléniques. (Russ.)

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n}$

HYDROCARBON  $C_5H_{10}$

Ethyltrimethylene.

**Flippov.** 102476. Préparation de l'éthyltriméthylène. (Russ.)

HYDROCARBON  $C_6H_{12}$

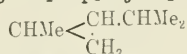
Hexamethylene. *Cyclohexane.*

**Schmalz.** 107273. Löslichkeit von organischen Verbindungen entsprechender Konstitution in Hexamethylen.

**Zelinskij & Aleksandrov.** 108917. Inseparably boiling mixture of benzene and hexamethylene. (Russ.)

HYDROCARBON  $C_7H_{14}$

Methylisopropylcyclopropane



**Kižner.** 104217. Synthèse du 1, 2 méthylisopropylcyclopropane. (Russ.)

HYDROCARBON  $C_8H_{16}$

1 : 1-Dimethylcyclohexane.

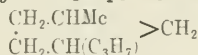
**Gadaskin & Sorokin.** 102770. Le 1, 1-diméthylcyclohexane obtenu du tétrahydroencarvone. (Russ.)

**Zelinskij.** 108916. Synthèse du gem-diméthylhexaméthylène. (Russ.)

——— & **Lepeškin.** 108920. Gem-diméthylhexaméthylène. (Russ.)

HYDROCARBON  $C_9H_{18}$

1-Methyl-3-isopropyl-cyclopentane



**Godchot et Taboury.** Bl. [4] 13, (601); C.R. 156, (470).

HYDROCARBONS  $C_{10}H_{20}$

**Čugaev, Fomin & Agronomov.** 101892. Action du chlorure de chromyle sur le menthane. (Russ.)

1 : 2-Dimethyl-3-isopropylcyclopentane  $\text{Me}_2\text{CH}.\text{CH} \begin{matrix} \text{CHMe}.\text{CHMe} \\ \text{CH}_2 \end{matrix} \text{---} \dot{\text{C}}\text{H}_2$

and the corresponding 1-Methyl-2 : 3-diisopropylcyclopentane.

Godchot et Taboury. Bl. [4], 13, (601); C.R., 156, (470).

HYDROCARBON  $\text{C}_{15}\text{H}_{30}$

Hexahydrozingiberene.

Semmler u. Becker. B., 46, (1819).

HYDROCARBONS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$

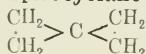
HYDROCARBON  $\text{C}_4\text{H}_6$

Methylenecyclopropane.

Merežkovskij. 105496. (Russ.)

HYDROCARBONS  $\text{C}_5\text{H}_8$

Spirocyclane



Vinyltrimethylene.

Demjanov & Dojarenko. 102045. Vinyltriméthylène et ses dérivés. (Russ.)

Filippov. 102475-102476. Structure du vinyltriméthylène de Gustavson. (Russ.)

Zelinskij. 108913; B., 46, (160). Structure et propriétés du „vinyltriméthylène.“

——— et Kravec. 108919. Synthèse du spirocyclane. (Russ.)

——— & Ščerbak. 108922. Isomérisation du spirocyclane. (Russ.)

Cyclopentene.

Wagner. 108400. Aliphatische Terpenkörper. Ozonide des Cyclopentens.

HYDROCARBON  $\text{C}_6\text{H}_{10}$

Methylcyclopentene.

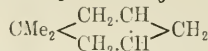
Zelinskij & Aleksandrov. 108918. Le méthyle-1-cyclopentène (I). (Russ.)

HYDROCARBONS  $\text{C}_8\text{H}_{14}$

Isolaurolene.

Kondakov et Schindelmeiser. 104367. (Russ.)

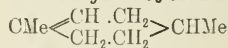
3 : 3-Dimethyl-1 : 3-bicyclohexane



Zelinsky u. Uspensky. B., 46, (1466).

Zelinskij & Uspenskij. 108926-108927. Synthèse du diméthyl(3.3)-bicyclo(0.1.3)hexane et sa réduction catalytique.

1 : 4-Dimethyl- $\Delta^1$ -cyclohexene

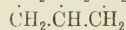
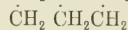
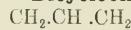


And isomerides.

Wallach. A., 396, (265).

HYDROCARBONS  $\text{C}_8\text{H}_{16}$

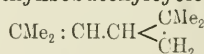
1 : 2 : 3-Bicycloennane



Derivatives.

Meerwein u. Schürmann. A., 398, (196).

Dimethylisobutenylcyclopropane



Kizner. 104215. Transformation du phorone en 1,1-diméthyl-2-isobutenylcyclopropane. (Russ.)

HYDROCARBONS

Menthene.

Čugaev & Orelkin. 101900. Le menthène gauche. (Russ.)

Pinane.

Miehr, 105614; Wöllner, 108784. Pinan.

Fenchyl chloride  $\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{Cl}$

Komppa u. Hintikka. 104364. Einwirkung von Kohlendioxyd auf die Magnesiumverbindung des Fenchylchlorids.

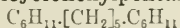
HYDROCARBON  $\text{C}_{15}\text{H}_{28}$

Tetrahydroeudesmene and the isomeric Tetrahydroguaiene.

Semmler u. Risse. B., 46, (2303).

HYDROCARBON  $C_{17}H_{32}$ 

## Dicyclohexylpentane



Sabatier et Murat. C.R., 156, (1951).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-4}$ HYDROCARBON  $C_8H_{12}$ 

## Cantharene.

Haworth. 103388. Cantharene, and other hydrocarbons allied to the terpenes.

HYDROCARBON  $C_9H_{14}$ 

## Santene.

Kondakov. 104366. Santène et son (derivé) haloïdhydrate. (Russe.)

HYDROCARBONS  $C_{10}H_{16}$ 

## TERPENES.

## General.

Blumann u. Zeitschel. 101155. Autoxydation des Terpentinsöls.

Dubosc. 102205. Synthèse de l'essence de térébenthine. 102207; Préparation de l'essence de térébenthine à l'aide du traitement par les alcools et les éthers terpéniques des bois de pin, de sapin, de mélèze et autres conifères. 102208: Extraction directe de l'essence de térébenthine des bois de conifères par les éthers organiques et la vapeur d'eau.

Vèzes et Pariselle. 108300. Les succédanés de l'essence de térébenthine.

## Bornylene.

Buchner u. Weigand. 101460. Bornylene und Diazoessigester.

Harries u. Haarmann. 103339. Bornylen-ozonid.

Henderson &amp; Caw. 103455. Oxidation of bornylene with hydrogen peroxide.

## Camphene.

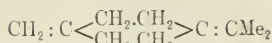
Aschan. 100713. Oxydativer Abbau des Camphens.

Buchner u. Weigand. 101459. Konstitution des Camphens.

Houben u. Willfroth. 103737. Camphencarbonsäuren und die Konstitution des Camphens.

Lipp. 104919. Einwirkung von Stickstofftrioxyd auf Camphen. Nitrocamphen und Oxydinitrocamphan.

## Crittene



Francesconi e Sernagiotto. 102642. Il crittène. Sua formula di costituzione.

— — — 102636. I costituenti dell'essenza del *Crithmum* M. Un nuovo terpene naturale.

## Phellandrene.

Francesconi e Sernagiotto. 102632. Il  $\beta$ -fellandrene nell'essenza del *Bupleurum fruticosum*.

## Pinene.

Buchner u. Rehorst. 101461. d, l- $\alpha$ -Pinen und Diazoessigester.Tchougaeff et Kirpitscheff. 107962. Dispersion rotatoire de quelques dérivés du  $\beta$ -pinène (nopinène).

Vèzes. 108299. Deux nouvelles sources de pinène.

## Sylvestrene.

Haworth &amp; Perkin, jun. 103389. Synthesis of d- and l-sylvestrene.

— — — &amp; Wallach. 103391. Sylvestrene. The constitution of d-sylvestrene and its derivatives. 103390: Vom natürlichen Sylvestren abgeleitete Verbindungen.

## Caoutchouc.

[v. etiam Rubber, 1860.]

Dubosc. 102204. Les alcools supérieurs et la fabrication synthétique du caoutchouc.

Harries. 103336. Künstliche Kautschuk-Arten. 103337: Vergleichende Untersuchungen über die Wärmepolymerisationsprodukte und die Autopolymerisate des  $\beta$ ,  $\gamma$ -Dimethylbutadiens.

Kondakoff. 104365. Le caoutchouc synthétique, ses homologues et ses analogues.

Ostromyslenskij. 106063. Caoutchouc et ses analogues. (Russ.)

HYDROCARBON  $C_{15}H_{26}$ 

## Monocyclic dihydrozingiberene.

Semmler u. Becker. B., 46, (1814).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-6}$ HYDROCARBONS  $C_{15}H_{24}$ 

## Eudesmene.

Semmler u. Tobias. B., 46, (2028).

Isozingiberene and Metazingiberene.

Semmler u. Becker. B., 46, (1816).

Sesquictronellene

And its DIHYDRIDE.

Semmler u. Spornitz B., 46, (4025).

HYDROCARBON  $C_{20}H_{34}$

Hydrodifenchene.

Komppa u. Hintikka. B., 46, (645).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-8}$

HYDROCARBON  $C_6H_8$

Cyclooctatetraene

DIBROMIDE and HYDROBROMIDE.

Willstätter u. Heidelberger. B., 46, (517).

HYDROCARBON  $C_8H_{10}$

Phenylcyclopropane.

Kizner. 104214. Transformation de l'aldéhyde cinnamique en phénylcyclopropane. (Russ.)

HYDROCARBON  $C_{10}H_{12}$

Dicyclopentadiene.

Schwarz. 107433. Oxydationsvorgänge. Dicyklopentadien.

HYDROCARBON  $C_{20}H_{32}$

Camphorene.

Semmler u. Rosenberg. B., 46, (768).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-10}$

HYDROCARBON  $C_9H_8$

Indene  $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CH \\ CH_2 \end{smallmatrix} > CH$

Bulle. 101492. Addition von Phosphorpentachlorid an Inden.

Ipatiev. 103812. Réactions catalytiques à de hautes températures et fortes pressions : hydrogénisation de l'indène. (Russ.)

Merck. 105488. Kondensation von Inden mit Ketonen.

HYDROCARBON  $C_{10}H_{10}$

$\Delta'$ -Dihydronaphthalene.

Straus, 107846; Straus u. Lemmel, 107849.

Willstätter u. King. 108716. Hydrierung aromatischer Verbindungen mit Platin und Wasserstoff.

HYDROCARBON  $C_{11}H_{12}$

1 : 3-Dimethylindene

$C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CHMe \\ CMe \end{smallmatrix} > CH$

Braun u. Kirschbaum. B., 46, (3047).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-14}$

HYDROCARBON  $C_{12}H_{10}$

Acenaphthene.

Crompton & Smyth. 101868. Refractivities of acenaphthene and its monohalogen derivatives.

HYDROCARBON  $C_{14}H_{14}$

Tetrahydroanthracene.

DIBROMOANTHRACENE TETRABROMIDES

$C_{14}H_8Br_6$

And similar substances.

Meyer u. Zahn. A., 396, (173).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-16}$

HYDROCARBON  $C_{15}H_{14}$

9-Ethylfluorene

$\begin{smallmatrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{smallmatrix} > CH.C_2H_5$

Wislicenus u. Mocker. B., 46, (2781).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-18}$

HYDROCARBON  $C_{16}H_{14}$

Allyl-fluorene  $\begin{smallmatrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{smallmatrix} > CH.C_3H_5$

Wislicenus u. Mocker. B., 46, (2783).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-28}$

HYDROCARBON  $C_{20}H_{12}$

Perylene.

Weitzenböck u. Seer. B., 46, (1994).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-32}$

HYDROCARBON  $C_{24}H_{16}$

$\alpha$ -Heptacyclene.

Dziwoński u. Paschalski. B., 46, (1986).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-34}$

HYDROCARBON  $C_{28}H_{22}$

Ethylidenebisfluorene.

Pummerer u. Dorf Müller. B., 46, (2386).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-36}$

HYDROCARBON  $C_{28}H_{20}$

Dehydroethylidenebisfluorene.

Pummerer u. Dorfmüller. B., 46, (2386).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-44}$

HYDROCARBON  $C_{33}H_{22}$

Dehydrobenzylidenebisfluorene.

Stollé. 107829.

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-54}$

HYDROCARBON  $C_{36}H_{18}$

Decacyclene.

Dziewoński. B., 46, (2156).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-56}$

HYDROCARBON  $C_{44}H_{32}$

Di-phenyl-dibiphenyl-quinodimethane

Ph.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CPh : C<sub>6</sub>H<sub>4</sub> : CPh.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Ph  
Schlenk u. Brauns. B., 46, (4065).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-68}$

HYDROCARBON  $C_{52}H_{36}$

Di- $\alpha$ -naphthyl-dithiobiphenylquinodimethane [C<sub>10</sub>H<sub>7</sub>.C(C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Ph)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>

Schlenk u. Brauns. B., 46, (4066).

## 1150 UNCLASSIFIED HYDROCARBONS.

Filippov. 102474. Hydrogénisation du "vinyltriméthylène" de Gustavson. (Russe.)

Kend et Walgis. 104162. La méthode de Richet-Galvin appliquée au naphte russe. (Russe.)

Kurbatov, Gončarov et Volkov. 104544. Chaleurs spécifiques et latentes d'évaporation des fractions légères du naphte de Caucase. (Russe.)

## ALCOHOLS.

### 1200 GENERAL.

Čelincev. 101630. Relations entre les valences principales et complémentaires des alcools. (Russ.)

Čugaev. 101884. Action des alcools sur les combinaisons métalliques des cétones. (Russ.)

Daniel. 101963. Alcohol from a scientific point of view.

Meyer u. Lenhardt. 105553. Die Reaktionsweise der Enole und der Phenole.

Michaelis. 105590. Säure-Dissoziationskonstanten der Alkohole und Zucker, insbesondere der Methylglucoside.

Pickard & Kenyon. 106279. The rotatory powers of the secondary alcohols of the formula C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.CH(OH).R.

Ränsch. 106559. Polarimetrisches Verfahren zur Diagnose der Alkohole.

Scheiber u. Herold. 107208. Konstitutionsbestimmung bei Enolen.

### MERCAPTANS.

Plotnikov. 106357. Synthèse des mercaptanes. (Russ.)

## 1210 PARAFFIN-OILS.

### GENERAL.

Böeseken. 101184. Lagerung der Hydroxyl-Gruppen von Polyoxy-Verbindungen im Raum. Die Konfiguration der gesättigten Glykole und der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Glykose.

Bourquelot et Bridel. 101293. Synthèse biochimique de glucosides d'alcools polyvalents: glucosides- $\alpha$  de la glycérine et du glycol.

Čelincev. 101626. Oxonium compounds of fatty alcohols. (Russ.)

Chablay. 101646. Préparation des alcools primaires par réduction des éthers-sels au moyen de l'alcool absolu et du sodammonium.

Clough. 101769. The configuration of the optically active normal secondary alcohols.

Douris. 102163. Hydrogénation d'un alcool secondaire dérivé du furfural en présence du nickel.

Dubosc. 102204. Les alcools supérieurs et la fabrication synthétique du caoutchouc.

Favorskij. 102437, 102439. Combinaisons oxoniennes des alcools avec les acides halogénéhydriques. Mechanismus der Reaktionen zwischen Alkoholen und Mineralsäuren.

Fomin u. Sochanski. 102569. Wasserabspaltung aus Pinakolin-alkohol und über Tertiärbutyl-äthylen.

**Guerbet.** 103152. Action de la potasse caustique sur les alcools tertiaires; nouvelle méthode de diagnose des alcools.

**Massol et Faucon.** 105307. Présence de bandes d'absorption dans le spectre ultraviolet de quelques alcools anormaux de la série grasse.

**Nicloux et Nowicka.** 105905. Le pouvoir d'absorption de la vessie.

——— et **Placet.** 105906. Toxicité et élimination comparées des alcools méthylique et éthylique.

**Paczuski.** 106088. Zur Chemie des Berylliums.

**Pickard & Kenyon.** 106277. The simpler esters of the carbinols  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{R}$ .

**Róna.** 106910. Geschwindigkeit der gegenseitigen Wirkung des Broms und der einwertigen, gesättigten aliphatischen Alkohole in wässriger Lösung.

**Salway.** 107106. The synthetical preparation of the *d*-glucosides of sitosterol, cholesterol and some fatty alcohols.

**Selivanov.** 107488. Molecular compounds of alcohols with the hydrates of calcium oxide. (Russ.)

**Senderens.** 107502. Oxydation des alcools sous l'influence de la chaleur seule.

## ALCOHOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$

### ALCOHOL $\text{CH}_3\text{O}$

#### Methyl alcohol.

**Bauer.** 100869. Analytische Chemie des Methylalkohols.

**Gibbs.** 102897. Action of sunlight upon methyl alcohol.

**Demuth,** 102037; **Foth,** 102610. Gewinnung von Spiritus aus Holz.

**Nicloux.** 105900. L'alcool méthylique des feuilles.

——— et **Placet.** 105907. La quantité d'alcool méthylique éliminée en nature par le poulmon, la peau et l'urine après ingestion. Combustion dans l'organisme.

**Oldekop.** 106004. Holzgeist als Branntwein-Vergällungsmittel.

**Szász.** 107905. Katalytische Spaltung des Methylalkohols und Methylformiats. (Ungar.)

## ALCOHOL $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}$

### Ethyl alcohol.

**Bhaduri.** 101050. Einwirkung von Chlorperoxyd auf Alkohol.

**Doroševskij.** 102154-102155. Recherches avec les solutions aqueuses-alcooliques. Propriétés physico-chimiques des solutions aqueuses alcooliques. (Russe.)

**Diels,** 102086; **Rolle,** 106905. Die Entdeckung des Alkohols.

**Enz.** 102359. Mischbarkeit von Chloroform und Weingeist.

**Jacquet.** 103875. L'alcool (étude économique générale).

**Kluyver.** 104256. Die neueren Untersuchungen über Alkoholgärung. (Holländisch.)

**Kurbatov, Gončarov et Volkov.** 104544. Chaleurs spécifiques et latentes d'évaporation de l'alcool et du mélange d'alcool et d'eau, bouillant ensemble. (Russe.)

**Kurnakov & Efremov.** 104551. La viscosité des systèmes chloral-eau et chloral-alcool éthylique. (Russ.)

**Lippmann,** von. 104954-104955. Zur Geschichte des Alkohols.

**Levy.** 104843. L'éthérification de l'alcool.

**Merriman.** 105497. [Vapour pressure of ethyl alcohol and its azeotropic mixture with water.]

**Nicloux.** 105903. Dosage et distillation de traces d'alcool éthylique: application au dosage dans le sang, l'urine et les tissus.

**Schwarz.** 107429. Rektifizieren eines Nitrozellulose enthaltenden Alkohols.

#### Ethoxides.

**Toletotetov.** 108092. Action de l'éthylate de magnésium sur l'éther malonique. (Russe.)

## ALCOHOLS $\text{C}_3\text{H}_7\text{O}$

### *n*-Propyl alcohol.

$\gamma$ -BROMOPROPYL ALCOHOL  $\text{Br}[\text{CH}_2]_3\text{OH}$

Benzoyl derivative  $\text{Br}[\text{CH}_2]_3\text{OBz}$

And corresponding IODO DERIVATIVE.

**Braun.** B., 46, (1784).

ALCOHOL  $C_4H_{10}O$ *n*-Butyl alcohol. $\delta$ -BROMOBUTYL ALCOHOL  $Br[CH_2]_3.OH$ *Benzoyl derivative*  $Br[CH_2]_3.OBz$ .

Braun. B., 46, (1785).

ALCOHOL  $C_5H_{12}O$ *n*-Amyl alcohol. $\epsilon$ -BROMOAMYL ALCOHOL.*Benzoyl derivative*  $Br[CH_2]_4.OBz$ 

Braun. B., 46, (1785).

ALCOHOL  $C_6H_{14}O$ 

Dimethylbutanol.

Gorskij. 102995. Sur le diméthyl-(2,3)butanol(4). (Russ.)

ALCOHOLS  $C_7H_{16}O$ *n*-Heptyl alcohol. $\zeta$ -BROMOHEPTYL ALCOHOL  $Br[CH_2]_6.OH$ *Benzoyl derivative*  $Br[CH_2]_6.OBz$ 

And corresponding IODO COMPOUND.

Braun. B., 46, (1785).

## Diisopropyl-carbinol.

Umnova. 108203. Combinaisons du diisopropylcarbinol avec les halogènehydrures. (Russ.)

Ethyl-*tert*-butyl-carbinol.Ašmarin. 100718. Combinaisons des halogènehydrures avec l'éthylbutyl(*tert*.) carbinol. (Russ.)ALCOHOLS  $C_8H_{18}O$ 

Octanol.

Senderens et Aboulenc. 107503. Ethers-sels dérivés de l'octanol-2 par le procédé des auteurs; observations sur le principe de la méthode.

Isopropyl-*tert*-butyl-carbinol.Fritzmann. 102729. Combinaisons des halogènehydrures avec l'isopropylbutyl *tert*. carbinol. (Russ.)ALCOHOL  $C_{12}H_{26}O$ 

Diisopropylisoamyl-carbinol

 $(C_3H_7)_2(C_5H_{11})C.OH$ 

Vanin. 108241. Dipropylisoamyl-carbinol et action sur son chlorhydrine du carbonate de nickel. (Russ.)

## DIOLS.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O_2$ ALCOHOL  $C_2H_6O_2$ Ethylene glycol  $HO.CH_2.CH_2.OH$ 

Bainbridge. 100772. The hydrolysis of ethylene glycol diacetate.

ALCOHOLS  $C_8H_{18}O_2$ 

Dimethyldiethylethylene glycol

 $CMe_2(OH).CEt_2OH$ 

and its homologues.

Meerwein. A., 396, (250).

*n*-Octanediol  $HO.[CH_2]_6.OH$ Grigoriev. 103085.  $\gamma$ -Oxyde de l'octanediol normal diprimaire. (Russ.)

## TRI-OLS.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O_3$ ALCOHOL  $C_3H_8O_3$ 

Glycerol.

Chattaway. 101686. Interaction of glycerol and oxalic acid.

Nivière. 105941. Préparation de l'alcool diglycérique  $C_6H_{14}O_5$ .*o*-AMINOPHENYL ETHER $NH_2.C_6H_4.O.CH_2.CH(OH).CH_2.OH$ Also the corresponding *o*-NITROPHENYL, *p*-NITROPHENYL, *p*-AMINOPHENYL and *o*-IODOPHENYL ETHERS.

Brenans. Bl., [4] 13, (525).

## TETRA-AMINODIPHENYL ETHER

 $HO.CH(CH_2.O.C_6H_3(NH_2)_2)_2$ 

and similar compounds.

Brenans. Bl., [4] 13, (530).

## CHLORHYDRINS.

Nivière. 105937. Une nouvelle préparation de l' $\alpha$ -monochlorhydrine de la glycérine. 105940: Action de l' $\alpha$ -monochlorhydrine et de l'épichlorhydrine sur la glycérine monosodée.

## EPICHLORHYDRIN.

Nivière. 105939. Une nouvelle préparation de l'épichlorhydrine.

## NITROGLYCERIN.

Chiaraviglio e Corbino. 101702. Sulla tensione di vapore della nitroglicerina a temperatura ordinaria.

**Hyde.** 103778. Scheidung des Nitroglycerins von Nitrosubstitutionsprodukten. 103779: Siedepunkte von Nitroglycerinlösungen.

**Marshall.** 105265. The partial pressure of glyceryl trinitrate in solution in acetone.

**Snelling u. Storm.** 107630. Verhalten von Nitroglycerin beim Erhitzen.

## GLYCEROPHOSPHORIC ACID.

**Carré.** 101603. L'acide triglycéro-phosphorique de Contardi.

———— Glycero-diphosphoric acid.  $C_3H_6O(PO_4H_2)_2$ . Bl. [4] 13, (66).

**Tutin.** 108174. The so-called calcium  $\beta$ -diglycerolphosphate.

## PENTA-OLS.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O_5$ ALCOHOL  $C_6H_{14}O_5$ 

## Fucitol

**Voteček u. Potměšil.** 108374. Fucit.

## HEXA-OLS.

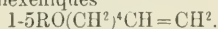
ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O_6$ ALCOHOL  $C_6H_{14}O_6$ 

## DULCITOL

**Furlong & Campbell.** 102758. The melting point of dulcitol.

## 1220 UNSATURATED OPEN CHAIN OLS.

**Dionneau.** 102109. Les éthers oxydés hexéniques



**Dourès.** 102162. L'hydrogénation de quelques alcools secondaires  $\alpha$ -éthyléniques en présence du nickel.

**Harris u. Haarmann.** 103333. Farnesol.

**Kerschbaum.** 104176. Aliphatischer Sesquiterpen-Alkohol Farnesol.

**Lespieau et Bresch.** 104804. Action de l'oxyde d'éthyle  $\alpha\beta$  dichloré sur les dérivés magnésiens mixtes.

**Salkind.** 107093, 107094. Hydrogénation des  $\gamma$ -glycols acétyléniques. (Russ.)

**Ryser.** 107053. Einwirkung von Cyaniden auf Aldehyde und Ketone.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n}O$ ALCOHOL  $C_3H_6O$ 

## Allyl alcohol

**Ipatjev.** 103806. La décomposition de l'alcool allylique sous l'influence de l'alumine. (Russ.)

**Kurnakov & Efremov.** 104553. Viscosité du système chloral-alcool allylique. (Russ.)

ALCOHOLS  $C_{10}H_{20}O$ 

## Decenyl alcohol

 $Me_2CH.[CH_2]_3.C(CH_2).CH_2.CHI_2OH$ 

## Bupleurol.

**Francesconi & Sernagiotto.** 102630, 102635, 102637, 102639. Bupleurol. L'alcool dell'essenza di *Bupleurum fruticosum*.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-2}$ ALCOHOL  $C_6H_{10}O$ 

## Vinylallyl-carbinol

 $CH_2 : CH.CH(OH).CH_2.CH : CH_2$ 

**Romburgh** 106908.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-6}O$ ALCOHOL  $C_7H_{10}O$ 

## Dipropargyl-carbinol

 $CH : C.CH_2.CH_2.C : C.CH_2.OH$ 

**Lespieau, C.R.,** 157, (1439).

## 1230 BENZENOID-OLS.

## GENERAL.

**Baumann.** 100879, 100881. Verkettung des Koffeins mit Phenolen.

**Bernstein.** 100987. Die Phenole des Torfteers.

**Blum.** 101151. Studien in der Diphenyläthanreihe und über einige homologe  $\beta$ -Phenyläthanoole.

**Brenans.** 101386. Amino-alcools. Dérivés des éthersoxydes de la glycérine et des phénols.

**Čelincev.** 101627. Oxonium compounds of phenols. (Russ.)

———— 101628. Propriétés basiques de l'oxygène dans les alcools aromatiques. (Russ.)

**Claisen u. Eisleb.** 101743. Umlagerung von Phenolallylthern in die isomeren Allylphenole.

**Dey.** 102074. Condensation of acetonedicarboxylic acid with phenols.

**Ipatiev.** 103807, 103814. Réactions catalytiques à de hautes températures et pressions: hydrogénation des phénols à chaîne laterale non saturée.

**Jacobovič.** 103876.

**Macurevič.** 105118. Propriétés des alcools tertiaires allyliques aromatiques. (Russ.)

**Majima u. Nakamura.** 105144. Neue Synthese von höheren Phenolen.

**Mannich u. Drauzburg.** 105165. Glycolcollester einiger Phenole.

**Oehler.** 105982. Höher halogenierte Diphenole und sterische Hinderungen bei ihrer Oxydation zu Diphenchinonen.

**Puxeddu.** 106536. Alcuni nuovi polimeri dei fenoli a catena propenilica.

**Rosenmund.** 106944. Phenyl-äthanol-amine und Phenyl-nitro-äthanol und ihre Oxy-Derivate.

**Sander.** 107116. Desmotropie der Phenole in der Anthracenreihe und über Derivate des Antlrons.

**Schewket.** 107241. Einige neue Farbenreaktionen von Di- und Triphenolen.

**Scholl.** 107349. Desmotropie der Phenole in der Anthracen-Reihe.

**Selivanov.** 107488. Molecular compounds of hydrates of calcium oxide. [Phenol and cresol.] (Russ.)

**Sen-Gupta.** 107506. Condensation of ketones with phenols.

—— & **Dey.** 107508. Condensation of camphorquinone with phenols.

**Tiffeneau et Fourneau.** 108066. Action de la méthylamine sur les iodhydrines dérivées du styrolène; étude des deux phényldiméthylamino-éthénols.

**Weinland u. Herz.** 108582. Eisenverbindungen der Phenole.

**Wichelhaus.** 108661. Einwirkung der Aldehyde auf Phenole.

**Wicke.** 108664. Reaktionsfähige Bromverbindungen des Thymols und des 1-Methyl-2-oxystyrols und ihre Umwandlung in Cumaron- und Cumaranderivate.

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O$

PHENOL  $C_6H_6O$

**Baekeland.** 100767. Chemische Zusammensetzung von harzartigen Phenolkondensationsprodukten.

**Fowler & Mumford.** 102618. The bacterial oxidation of phenol.

**Purvis.** 106518. Absorption spectra of various derivatives of phenol.

**Sawtschenko.** 107152. Phénol et le virus rabique.

**Selivanov.** 107487. Combinaisons de l'hydrate de l'oxyde de calcium avec le phénol. (Russ.)

#### BROMOPHENOLS.

**Kohn u. Bum.** 104342. Einwirkung des Tribromphenols sowie des  $\gamma$ -Bromphenols auf Toluol in gegenwart von  $AlCl_3$  Identifizierung der Bromtoluole.

#### p-iodOPHENOL.

**King & McCombie.** 104189. Chlorination of o-haloid derivatives of p-iodophenol.

#### NITROPHENOL.

**Gibbs & Pratt.** 102902. Absorption spectra of ortho- and para-nitrophenol and para-nitrosophenol: New evidence of the quinoid structure of these compounds in alkaline solution.

**Hewitt, Johnson & Pope.** 103579. The structure of the salts of nitrophenols.

**Maurer.** 105368. Einwirkung von Phthalsäureanhydrid auf Nitrophenole.

**Meyer u. Duczmal.** 105564. Umsetzungen von Chloressigsäure mit Phenol-carbonsäuren und Nitro-phenolen.

TRINITROPHENOL  $C_6H_2(NO_2)_3.OH$

Picric acid.

**Baly & Rice.** 100795. Absorption spectrum of picric acid.

**Dautriche.** 101980. Quelques propriétés des explosifs (acide picrique).

PHENYL SULPHUR HYDROXIDE

Ph.S.OH

p-Nitro derivative of the methyl ether.

Zincke. A., 400, (13).

PHENYL SULPHUR CHLORIDE PhSCL

p-Nitro derivative.

Zincke. A., 400, (9).

PHENOLS  $C_7H_6O$

o-Cresol  $Me.C_6H_4.OH$  [2:1].

BROMO DERIVATIVES.

Janney. A., 398, (351).

Zincke. 108960. Salpetersäure-Derivate des 3, 4, 5- und des 3, 5, 6-Tribrom-o-kresols.

## NITRO DERIVATIVES.

Hartwig. 103350. p-Nitro-o-Kresol und 3,5-Dinitro-o-Kresol.

m-Cresol Me.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.OH [3 : 1]

Crowther & McCombie. 101878. Action of chlorine.

PHENOLS C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O

## Xylenols

## BROMO DERIVATIVES.

Crossley. 101872. 5-Bromo-o-3-xylenol.

———— & Bartlett. 101873. 5-Bromo-o-4-xylenol and 6-bromo-o-4-xylenol.

———— & Renouf. 101875. Bromoxylenols from dimethyldihydroresorcin.

———— & Smith. 101876. Synthesis of 4 : 5. dibromo-3-o-xylenol.

## Phenylmethylcarbinol.

C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CMeH.OH

McKenzie & Clough. 105109. Interconversion of the optically active phenylmethylcarbinols.

PHENOL C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O

## Thymol.

Crowther & McCombie. 101878. Action of chlorine on thymol.

PHENOLS C<sub>n</sub>H<sub>2n-8</sub>O

PHENOLS C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O

Allylphenols C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>OH and derivatives.

Claisen u. Eisleb. A., 401, (36).

PHENOLS C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>O

Allylcresols C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>Me.OH

Claisen u. Eisleb. A., 401, (42).

ALCOHOLS C<sub>n</sub>H<sub>2n-8</sub>O

ALCOHOL C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O

Cinnamyl alcohol

C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CH : CH.CH<sub>2</sub>OH

Beaufour. 100896. Les alcoylodhydrines dérivées de l'éther méthylique de l'alcool cinnamique.

PHENOLS C<sub>n</sub>H<sub>2n-10</sub>O

PHENOL C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>O

oo-Diallylphenol C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(C<sub>3</sub>C<sub>5</sub>)<sub>2</sub>OH

Claisen u. Eisleb. A., 401, (102).

PHENOLS C<sub>n</sub>H<sub>2n-12</sub>O

PHENOL C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>O

## α-Naphthol.

Miller. 105627. Diacetyldiimidonaphthol et ses transformations. (Russ.)

## β-Naphthol.

Eismayer. 102317. β-Naphthylschwefelchlorid und seine Umwandlungsprodukte.

Nolan & Smiles. 105949. β-Naphthol sulphide and iso-β-naphthol sulphide; and the constitution of β-naphthol.

Schmidt. 107304. α-Nitroso-β-naphthol als Fällungsmittel von Palladium.

PHENOL C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>O

[6 : 4 : 2 : 1] Triallylphenol

C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>(C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>OH

Claisen u. Eisleb. A., 401, (79).

PHENOLS C<sub>n</sub>H<sub>2n-14</sub>O

PHENOL C<sub>13</sub>H<sub>12</sub>O

2 : 1-Allyl-α-naphthol

C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>.C<sub>10</sub>H<sub>6</sub>.OH

Claisen u. Eisleb. A., 400, (61).

ALCOHOLS C<sub>n</sub>H<sub>2n-22</sub>O

ALCOHOL C<sub>19</sub>H<sub>16</sub>O

Triphenylcarbinol CPh<sub>3</sub>.OH

Egner. 102293. Orthoxyderivate des Triphenylcarbinols.

Kauffmann u. Egner. 104104. Triphenylcarbinole.

TRIPHENYLTHIOCARBINOL CPh<sub>3</sub>.SH

Vorländer u. Mittag, B., 46, (3450).

PHENOL C<sub>n</sub>H<sub>2n-26</sub>O

PHENOL C<sub>20</sub>H<sub>14</sub>O

Phenylanthranol

C<sub>6</sub>H<sub>4</sub> < C(OH) > C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>  
CPh

Meyer u. Sander, A., 396, (141).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-4}O$ ALCOHOL  $C_{31}H_{22}O$ Tri- $\alpha$ -naphthylcarbinol.Čičibabin. 101726. Isomerie des Tri- $\alpha$ -naphthyl-carbinols.Tri- $\beta$ -naphthyl-carbinol $(C_{10}H_7)_3C.OH$ 

Čičibabin u. Korjagin, J.pr., 88, (510).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-4}O$ ALCOHOL  $C_{35}H_{26}O$  $\alpha$ -Naphthyl-di-biphenyl-carbinol. $(C_6H_5.C_6H_4)_2C(C_{10}H_7).OH$ 

Schlenk u. Bornhardt, B., 46, (1482).

DI-OLS.

McKenzie &amp; Martin. 105111. Optically active glycols derived from the phenyl-lactic acids.

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O_2$ 

Efremov. 102285. Le camphre et les phénols. (Russ.)

PHENOLS  $C_6H_6O_2$ 

MERCAPTANS.

Ebel. 102263. 1.4- und 1.3- Phenol-merkaptan.

Pyrocatechol  $C_6H_4(OH)_2[1:2]$ *Pyrocatechin. Catechol.*

Binder. 101107. Brenzcatechin- und Guajacol-Eisenverbindungen.

Ghiglieno. 102892. Azione del forone sulla pirocatechina e sul pirogallolo:  $(Me_2C:CH)_2C(C_6H_3(OH)_2)_2$ 

Schmiedel. 107305. Einwirkung von Chlorphthalsäuren auf Brenzcatechin und Chinaldine.

Resorcinol  $(C_6H_4(OH))_2[1:3]$ *Resorcin.*TRINITRORESORCINOL  $C_6H(NO_2)_3(OH)_2$  $[6:4:2:3:1]$  *Styphnic acid.*

Agostinelli. 100545. Alcuni prodotti di addizione dell'acido stiftico. [Compounds of styphnic acid with 3:5-dimethylpyrazole, with antipyrine, with pyrimidone, with acetone phenyl-hydrazone, etc.]

THIORESORCINOL.

Finzi. 102487. Azione del bromuro di fenacile sulla tioresorcina.

Quinol  $C_6H_4(OH)_2[1:4]$ *Hydroquinone.*

Pinnow. 106317-106318. Gemeinsame Oxydation von Hydrochinon und Sulfid durch Luftsauerstoff. Oxydation und Schutz der Sulfid-Hydrochinonlösungen.

Porter. 106424. The character and cause of the blue fluorescence which develops in alkaline solutions containing quinol and sulphite on exposure to the air.

NITRO DERIVATIVES.

Richter, B., 46, (3134).

PHENOLS  $C_7H_6O_2$ 

Incze. 103801. Homopyrocatechin. (Ungar.)

PHENOL  $C_8H_{10}O_2$ 

Dimethylquinol

 $C_6H_2Me_2(OH)_2[5:2:4:1]$ 

CHLORO- AND BROMO-DERIVATIVES.

Bamberger u. Reber, B., 46, (787).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-6}O_2$ ALCOHOLS  $C_8H_{12}O_2$ 

Phenyltrimethyleneglycol.

MONOMETHYL ETHER OF THE IODO DERIVATIVE.

 $C_6H_5.CH(OH).CHI.CH_2OMe$ 

Also the DIMETHYLETHER and the METHYL ETHYL ETHER.

Beaufour, Bl. [4], 13, (349, 354).

ALCOHOLS  $C_{11}H_{16}O_2$  $\alpha$ -7-Dioxy- $\alpha$ -phenylisopentaneHO.CHP $\phi$ .CH $_2$ .CMe $_2$ OH

Mackenzie &amp; Martin, J.C., 103, (114).

 $\beta$ -7-Dioxy  $\alpha$ -phenylisopentaneCH $_2$ Ph.CH(OH).CMe $_2$ OH

Mackenzie &amp; Martin, J.C., 103, (117).

ALCOHOL  $C_{13}H_{20}O_2$  $\beta$ -7-Dioxy- $\alpha$ -phenyl- $\gamma$ -ethyl-*n*-pentaneCH $_2$ Ph.CH(OH).CEt $_2$ OH

Mackenzie &amp; Martin, J.C., 103, (118).

PHENOLS  $C_nH_{2n-8}O_2$

PHENOL  $C_9H_{10}O_2$

METHYLETHER  $C_3H_5 \cdot C_6H_3(OMe)(OH)$   
*Isoeugenol.*

Puxeddu. 106537. Azione dell'acido nitroso sull'etiliseoeugenolo.

Schmidt. 107296. Derivate des Methyliseoegenoldibromides.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-8}O_2$

ALCOHOL  $C_{11}H_{14}O$

$\beta$ -*m*-Tolyethyl alcohol

$Me \cdot C_6H_4 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot OH$

Also the homologous  $\gamma$ -*m*-tolylpropyl alcohol.

Braun *et alii.*, B., 46, (1268).

PHENOLS  $C_nH_{2n-14}O_2$

PHENOL  $C_{12}H_{10}O_2$

Diphenol  $HO \cdot C_6H_4 \cdot C_6H_4 \cdot OH$

Robertson & Brady. 106816. The azo-derivatives of 2 : 2'-diphenol.

PHENOL  $C_{17}H_{20}O_2$

Di-*p*-oxy-di-*m*-tolyl-propane

$(HO \cdot C_6H_3Me)_2CMe_2$

BROMO DERIVATIVES.

Zincke, A., 400, (33).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-18}O_2$

ALCOHOL  $C_{16}H_{14}O_2$

Dioxydiphenylbutinene

$PhCH(OH) \cdot C : C \cdot CH(OH)Ph$

Salkind & Isakoviè. 107095. Hydrogénation du diphenyldioxybutine. (Russ.)

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-22}O_2$

ALCOHOLS  $C_{21}H_{20}O_2$

$\alpha\beta$ -Dioxy- $\alpha\alpha\gamma$ -triphenylpropane

$CH_2Ph \cdot CH(OH) \cdot CPh_2OH$

Mackenzie & Martin, J.C., 103, (116).

$\alpha\gamma$ -Dioxy- $\alpha\alpha\gamma$ -triphenylpropane

$HO \cdot CHPh \cdot CH_2 \cdot CPh_2OH$

Mackenzie & Martin, J.C., 103, (113).

ALCOHOLS  $C_{23}H_{24}O_2$

$\beta\delta$  Dioxy-triphenylisopentane

$HO \cdot CHPh \cdot CH_2 \cdot C(CH_2Ph)_2OH$

Mackenzie & Martin, J.C., 103, (115).

$\beta\gamma$ -Dioxy- $\alpha\delta$ -diphenyl- $\beta$ -benzyl-*n*-butane

$CH_2Ph \cdot CH(OH) \cdot C(CH_2Ph)_2 \cdot OH$

Mackenzie & Martin, J.C., 103, (118).

PHENOL  $C_nH_{2n-28}O_2$

PHENOLS  $C_{23}H_{18}O_2$

$\alpha$ -Oxy- $\beta$ -naphthylidiphenylcarbinol  
 $HO \cdot C_{10}H_6 \cdot CPh_2 \cdot OH$  and the isomeric  
3-Oxy- $\beta$ -naphthylidiphenylcarbinol.

Kauffmann u. Egner, B., 46, (3779).

PHENOL  $C_nH_{2n-34}O_2$

PHENOL  $C_{27}H_{20}O_2$

*o*-Oxyphenyl-di- $\alpha$ -naphthyl-carbinol

$HO \cdot C_6H_4 \cdot C(C_{10}H_7)_2 \cdot OH$

Kauffmann u. Egner, B., 46, (3779).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-38}O_2$

ALCOHOL  $C_{32}H_{26}O_2$

$\alpha\alpha\alpha'$ -Tetraphenyl-*m*-xylylene glycol

$HO \cdot CPh_2 \cdot C_6H_4 \cdot CPh_2 \cdot OH$

Stark u. Garben, B., 46, (659).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-54}O_2$

ALCOHOL  $C_{44}H_{34}O_2$

Diphenyl-dibiphenyl-xylylene-glycol

$[Ph \cdot C_6H_4 \cdot CPh(OH)]_2 \cdot C_6H_4$

Schlenk u. Brauns, B., 46, (4061).

TRI-OLS.

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O_3$

PHENOLS  $C_8H_6O_3$

Phloroglucinol  $C_6H_3(OH)_3$

COUMAROYL- and *p*-OXYBENZOYL-  
DERIVATIVES.

Sonn, B., 46, (4050).

Pyrogallol.

Ghiglieno. Azione del forone sul pirogallolo :  $(Me_2C : CH)_2C[C_6H_2(OH)_3]_2$

Oxyquinol.

*Oxyhydroquinone.*

Bargellini. 100819. Alcuni derivati dell'ossiidrochinone.

SULPHYDROQUINOL

$C_6H_3(OH)_2 \cdot SH[1 : 4 : 2]$

Monomethyl ether  $C_6H_3(OH)_2 \cdot SMe$

Zincke u. Müller, B., 46, (1781).

1240 REDUCED BENZENOID-OLS. CYCLIC-OLS OTHER THAN BENZENOID-OLS.

GENERAL.

**Auwers u. Lange.** 100750. Hydroaromatische Alkohole mit einer gem. Dimethylgruppe.

**Čelincev.** 101629. Propriétés basiques de l'oxygène dans les alcools terpéniques. (Russ.)

**Franke u. Kienberger.** 102654. Untersuchungen über die Bildung vielgliedriger Ringsysteme.

**Godchot et Taboury.** 102959. Recherches dans la série du cyclopentane.

**Kizner & Chonin.** 104220. Hydratation et quelques autres transformations du 1,1,2-triméthylcyclopropane. (Russ.)

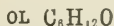
**Macurevič.** 105118. Propriétés des alcools tertiaires allyliques hydroaromatiques. (Russ.)

**Meerwein.** 105424. Unsymmetrische cyclische und acyclische Pinakone und deren Umlagerungsprodukte. Pinakone der Cyclopentanreihe, der Cyclohexanreihe und der Fluorenenreihe. Acyclische Pinakone.

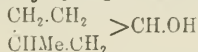
**Merežkovskij.** 105492. Action de l'anhydride borique sur les terpénols. (Russ.)

**Pickard, Lewcock & Yates.** 106280. The alcohols of the hydroaromatic and terpene series.

**Semmler u. Rosenberg.** 107496. Bestandteile ätherischer Öle. (Hochsiedendes Campheröl.) \_\_\_\_\_ u. **Spornitz.** 107497: (Bestandteile des Kalmus-Öls). 107498: (Sesquiterpenfraktion von Java-Citronellöl). \_\_\_\_\_ u. **Tobias.** 107499: (Eudesinol und seine Derivate; Globulol).

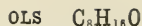


$\beta$ -Methylcyclopentanol

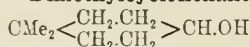


And the corresponding  $\alpha$ -methylcyclopentanol.

**Godchot et Taboury,** Bl., [4], 13, (592).



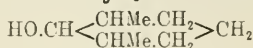
1:1-Dimethylcyclohexanol-4



And 1:1-dimethylcyclohexanol-3.

**Auwers u. Lange, A.,** 401, (313).

1:5-Dimethylcyclohexanol-6

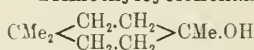


And similar alcohols.

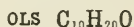
**Haller, C.R.,** 157, (179).



1:1:4-Trimethylcyclohexanol



**Auwers u. Lange, A.,** 401, (317).



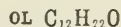
**Franke u. Kienberger.** 102654. Das Oxyd und der ungesättigte Alkohol  $C_{10}H_{20}O$ .

Menthol.

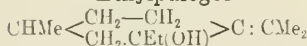
**Fomin & Gorstin.** 102568. Répartition du potassium entre le géranol et le menthol. (Russ.)

**Lehmann.** 104734. Menthol recryst. D. A.B. 5 und Fenchelöl D. A.B. 5.

**Thoms.** 108025. Mentholgewinnung in Deutschland und in den deutschen Kolonien.



Ethylpulegol



**Zaicev.** 108897. Synthèse de l'éthyl-3-pulégol. (Russ.)

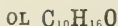
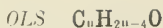


Borneol.

**Henderson & Heilbron.** 103456. The *p*-nitrobenzoates of borneol and *iso*-borneol.

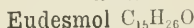
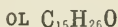
**Sylvestrol**  $C_{10}H_{17}OH$   
and  $\alpha$ - and  $\beta$ -sylveterpin  $C_{10}H_{18}(OH)_2$

**Haworth, Perkin u. Wallach, A.,** 399, (162).



Verbenol.

Blumann u. Zeitschel, B., 46, (1194).

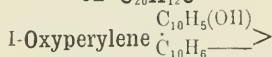
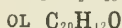
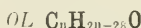


Semmler u. Tobias. B., 46, (2027).

Farnesol.

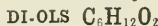
Elze. 102334. Farnesol im Ceylon-Citronellöl.

Kerschbaum. B., 46, (1732).

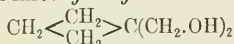


Weitzenböck u. Seer. B., 46, (1997).

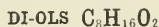
DI-OLS.



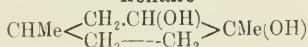
Dimethylolcyclobutane



Zelinskij &amp; Uėdinova, 108923; B., 46, (1093). Cyclobutyltriméthylėneglycol.

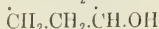
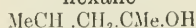


1:2-Dioxy-1:4-dimethyl-cyclohexane



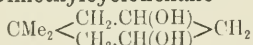
Wallach. A., 396, (267).

3:4-Dioxy-1:3-dimethyl-cyclohexane

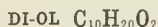


Wallach. A., 395, (83).

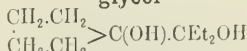
:1-Dimethylcyclohexane-3:5-diol



Zelinsky u. Uspensky. B., 46, (1146).

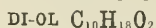
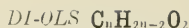


Diethyltetramethylene-ethylene glycol

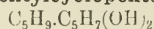


and similar substances.

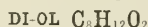
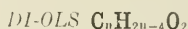
Meerwein. A., 396, (225).



Cyclopentylcyclopentane diol

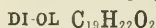
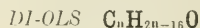


Godchot et Taboury. Bl., [4] 13, (541).

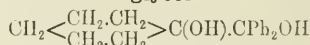


Dimethyldihydroresorcinol.

Crossley &amp; Renouf. 101875. Bromoxylenols from dimethyldihydroresorcin.



Diphenylpentamethylene-ethylene glycol



and similar substances.

Meerwein. A., 396, (239).

## 1250 UNCLASSIFIED ALCOHOLS.

Brissemoret. 101416. L'action physiologique de l'ergostėrine.

Iscovesco. 103839. Les lipoides de l'ovaire.

Levene &amp; Jacobs. 104824. Sphingo sine.

Minajev. 105643. Dėrivės du 1,4-chlor-mėthyl-antrachinone et de l'acide 1,4-chlor-antrachinone-carbolique. (Russe.)

Cholesterol.

Corper. 101837. Errors in the quantitative determination of cholesterol by Ritter's method: the influence of autolysis upon cholesterol. 101838: A modification of Ritter's method for the quantitative estimation of cholesterol.

Gaubert. 102804. Quelques composės de la cholestėrine donnant des cristaux liquides.

Grigaut. 103076. Les "protėocholestėrides" du sėrum et leur dėdoublement en vue de l'extraction totale de la cholestėrine. 103077: Dosage rigoureux de la cholestėrine par la mėthode de dosage dans le sėrum et dans les tissus.

Lenk. 104762. Anomale Rotationsdispersion flėssigkristallinischer Cholesterylderivate.

**Lifschütz.** 104908. Quantitative Bestimmungen der Oxydationsprodukte des Cholesterins. 104910: Die Oxydationsprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen. (Pfortader-Lebervene.) 104911: Quantitative Bestimmungen der Cholesterinstoffe neben einander.

**Marchand.** 105219. Cholestérine et sommeil.

**Mauriac et Defaye.** 105369. Remarques sur les réactions de dosage colorimétrique de la cholestérine employées en clinique.

**Moreschi.** 105715. Comportamento della colessterina all'idrogenazione.

**Schreiber u. Lénárd.** 107364; **Lifschütz.** 104709. Oxycholestearin.

**Windaus u. Resau.** 108725. Methylisohexylketon, ein Abbauprodukt des Cholesterins.

———— u. **Ubrig.** 108727.  $\alpha$ -Cholestanol.

### Hydrourushiol $C_{20}H_{34}O_2$

and its *dimethyl ether* and *diacetyl derivative*.

**Majima.** 105142. Urushic acid, the main constituent of Japanese lacquer. H. (Japanese.)

———— u. **Nakamura.** 105143. Hauptbestandteil des Japanlacks. (Derivate des Hydro-urushiols.)

### Oleanol $C_{31}H_{50}O_3$ i.e. $C_{31}H_{48}O(OH)_2$

**Tutin & Naunton.** 108176. Some derivatives of oleanol.

## ETHERS AND OXIDES.

### 1260 GENERAL.

**Fresenius.** 102690. I. Darstellung aliphatischer und cyclischer höhermolekularer Aether. Verhalten und Umsetzungen des Di-Amylathers.

**Fromm.** 102733. Die basischen Eigenschaften der Sulfoxyde und ihre Stellung unter den organischen Metalloïdbasen.

**Orlov.** 106032. Cinétique des réactions de formation des esters. (Russ.)

**Perkin, jun. & Thorpe.** 106223. The structure of certain lactones formed by the fission of the *gem*-dimethylcyclopropane ring.

**Priležajev.** 106486-106487. Les peroxydes organiques et leur emploi pour l'oxydation des combinaisons non-saturées. (Russ.)

**Stieglitz.** 107794. Catalysis on the basis of work with the imido esters: The "salt effect."

**Walden.** 108437. Elektrisches Leitvermögen in Kohlenwasserstoffen, deren Halogenderivaten, Estern und Basen als salventin.

### SULPHUR AND SELENIUM COMPOUNDS.

**Konek.** 104372. Vergleichende Studien über organische Selenide und Sulphide. (Ungar.)

### 1265 PARAFFIN ETHERS.

#### GENERAL.

**Čugajev u. Benewolensky.** 101886. Komplexverbindungen organischer Sulfide mit vierwertigem Platin. ————

u. **Chlopin.** 101887: Verbindungen des Platonitrits mit organischen Dithioäthern. ———— u. **Kobljanski.** 101894: Elektrische Leitfähigkeit einiger Platinverbindungen organischer Disulfide.

**Lebedew.** 104691. Veresterung von Dioxyceton mit Phosphaten.

### ETHER $C_4H_{10}O$

#### Diethyl ether.

**Arbuzov,** 100666, 100668; **Čelincev,** 101625: Action du brome sur l'éther éthylique. 100668: Combinaisons de l'éther éthylique avec le brome. (Russ.)

**Bakunin.** 100783. Esplosività dei residui delle soluzioni eterree fenilnitroindoni esposti alla luce.

**Carvallo.** 101608. Conductibilité électrique de l'éther pur.

**Krapivin.** 104423. Cinétique de l'action des bromoethers sur le hypsulphite de sodium. (Russ.)

**Kurnakov et Anisimov.** 104543. Le frottement interne du système: bromo-éther éthylique. (Russ.)

**Plotnikow.** 106353. Elektrochemie nichtwässeriger Lösungen. Das Schützenberger'sche Aetherbromid.

**Scheffer.** 107204. Das System Aether-Wasser.

#### Ethyl disulphide.

**Gutmann.** 103204. Einwirkung von Alkaliarsenit auf Äthyl-disulfid.

## ESTERS OF INORGANIC ACIDS.

## Nitric acid.

Glyceryl trinitrate is indexed under Glycerin 1210.

## Nitrous acid.

## ETHYL NITRITE.

Cowley. 101856. Solutions of ethyl nitrite—deterioration.

## Phosphorous acid.

ETHYL PHOSPHITE  $P(OEt)_3$ 

Arbuzov & Kartašov. 100673. Combinations du phosphite d'éthyle avec les sels halogénés d'argent. (Russ.)

ISOBUTYL PHOSPHITE  $P(OC_4H_9)_3$   
and the isomeric *diisobutyl ester of isobutyl-phosphinic acid*  
 $C_4H_9PO(OC_4H_9)_2$

Arbuzov & Ivanov, 100671–100672; Ivanov, 103849: Ether isobutylique de l'acide phosphoreux. Isomérisation de l'éther isobutylique de l'acide phosphoreux dans l'éther diisobutylique de l'acide isobutylphosphinique. (Russ.)

## ESTERS OF ORGANIC ACIDS.

v. Acids 1300–1350.

## 1270 UNSATURATED OPEN CHAIN ETHERS.

Banerjee. 100801. Einwirkung der Sulfide der Allylgruppe auf Bleiamalgam und Quecksilber.

## 1275 BENZENOID ETHERS

see also the corresponding alcohols 1230].

## GENERAL.

Čelincev & Pavlov. 101631. Action des éthers aromatiques sur les combinaisons magnésiumorganiques individuelles. (Russ.)

Krier. 104458. Ketohalogenide des p. p-Dimethoxybenzalacetophenons.

Kunckell. 104535. Einige p-Tolylmethyl-, Phenyl-, Nitrophenyl-, Kresyl- und Naphthyläther; das Phen- $\alpha$ -p-Tolylpazoxin und das  $\alpha$ -p-Tolyl-Phenmorpholin nebst Derivaten.

Mauthner. 105356, 105360. Kondensation des Dimethyl- $\alpha$ -resorcyssäurechlorides mit den Phenoläthern.

Stadnikoff. 107701. Oxonium-Verbindungen.

Thoms u. Baetcke. 108030. Phenoläther der Fruchtschalen von *Fagara xanthoxyloides* Lam., Bergapten und Xanthotoxin.

## ETHERS WITH ONE OXYGEN ATOM.

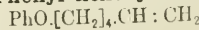
Claisen u. Eisleb. 101743. Umlagerung von Phenolallyläthern in die isomeren Allylphenole.

ETHER  $C_7H_8O$ Anisole  $C_6H_5.OMe$ 

Baly & Rice. 100795. Absorption spectrum of trinitroanisole.

ETHER  $C_{12}H_{16}O$ 

## Phenyl hexenyl oxide



Dionneau. Bl., [4] 13, (519).

ETHER  $C_{14}H_{14}O$ Ditolyl oxide  $O(C_6H_4.Me)_2$ 

Nitration of the the three isomerides.

Mailhe. Bl., [4] 13, (169); C.R., 156, (241).

ETHER  $C_{38}H_{30}O$ 

## Hexaphenyldicarbonyl oxide



Gomberg. 102980. Triphenylmethyl-oxyl.

## ETHERS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ETHER  $C_7H_8O_2$ 

## Guaiacol.

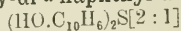
Binder. 101107. Brenzcatechin- und Guajacol-Elsenverbindungen. (Neue scharfe Reaktion auf elementaren Sauerstoff.)

## ESTERS OF INORGANIC ACIDS.

## S Sulphides.

Farr. 102427. o-Nitrophenylschwefelchlorid.

Fromm u. Schömer. 102736. Abkömmlinge des Phenacylsulfids und deren Stereoisomerie.

Di- $\beta$ -oxy-di- $\alpha$ -naphthyl disulphide

Nolan & Smiles. 105948. Interaction of bromine and the sulphides of  $\beta$ -naphthol.

Diphenyl disulphide  $\text{Ph}_2\text{S}_2$ *pp'*-DINITRO-DERIVATIVE.

Zincke. A., 400, (6).

Diphenyldisulphur oxide  $(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{S}_2\text{O}$ *pp'*-DINITRO DERIVATIVE.

Zincke. A., 400, (11).

## Dibenzyl sulphide dibromide

 $(\text{C}_7\text{H}_7)_2\text{SBr}_2$ . Also the chloride  $(\text{C}_7\text{H}_7)_2\text{SCL}_2$  and iodide  $(\text{C}_7\text{H}_7)_2\text{SI}_2$  and similar compounds.

Fromm. A., 396, (90).

## Nitrates.

Zincke. 108960. Salpetersäure-Derivate des 3, 4, 5- und des 3, 5, 6-Tribrom-o-kresols.

## Boric acid.

Palazzo. 106096. Un preteso acido fenilborico.

## 1280 REDUCED BENZENOID ETHERS. CYCLIC ETHERS OTHER THAN BENZENOID ETHERS.

Meerwein. 105424. Über unsymmetrische cyclische und acyclische Pinakone und deren Umlagerungsprodukte; ein Beitrag zur Kenntnis der Pinakolinumlagerung.

## ACIDS.

## 1300 GENERAL.

Auwers. 100747. Spektrochemie von Verbindungen mit einer gem. Dialkylgruppe.

Bargellini. 100820. Costituzione e sintesi dei depsidi dei licheni.

Bielecki u. Henri. 101063. Quantitative Untersuchungen über die Absorption ultravioletter Strahlen durch gesättigte und ungesättigte Säuren der Fettreihe.

Bougault. 101260. L'acide phényloxyeronique. Un exemple d'éther oxyde d'hydrate de cétone.

Braun. 101359. Aliphatische Di-halogen-Verbindungen.

Caspar. 101612. Kondensationsprodukte von Crotonaldehyd,  $\alpha$ -Methyl- $\beta$ -aethylakrolein und  $\alpha$ -Methylzimtaldehyd mit Natriummalonester und ihre Ueberführung in Cyklohexanonabkömmlinge.

Dhar u. Bhattacharyya. 102079. Leitvermögen verdünnter Lösungen einiger Natriumsalze in Äthylalkohol.

Fahriou. 102406. Holzöl und seine Polymerisation.

Ficken. 102473. Stereoisomerie bei inneren Komplexsalzen.

Fischer u. Oetker. 102501. Einige Acylderivate der Glucose und Mannose.

Grünwald. 103128. Salze von zwei-basischen organischen Säuren mit o-, m-, p-Toluidin und  $\alpha$ -m-Xylidin.

Hantzsch u. Scharf. 103320. Optische Studien über Carbonsäuren und Thio-carbonsäuren, ihre Salze und Ester.

Henri. 103467. Absorption ultravioletter Strahlen durch Fettsäuren, deren Salze und Ester.

Herrmann. 103507. Pilzsäuren.

Johansson. 103957. Reaktionsgeschwindigkeiten bei Einwirkung verschiedener Basen auf halogensubstituierte Säuren.

Jona. 103983. Extraktivstoffe der Muskeln.

Kreis u. Roth. 104436. Fraktionierte Fällung von Fettsäuregemischen.

Muschner. 105809. Zelluloseester.

Paternò u. Salimei. 106169. Kolloide Lösungen, II. System: Gerbsäure—Wasser—Essigsäure.

Stahl. 107706. Verhalten organischer Säuren bei der Elektrolyse in Pyridin und Formamidlösungen.

Stein. 107764. Gesetzmässigkeiten bei der Wasserdampfdestillation organischer Säuren.

ten Doornkaat Koolman. 107968. Freie und gebundene organische Säuren in Würze und Bier.

Tsujiimoto. 108152. Destillation von Tranfettsäuren.

Wright. 108851. Relation between the absorption spectra of acids and their salts.

Wolff. 108807. Gelatinieren von Holzöl.

## Soap.

Masters &amp; Smith. 105313. The behaviour of calcium and magnesium salts with soap solutions.

Reychler. 106733. Die Seifen.

*Esterification.*

**Bodroux.** 101169. Ethérisation catalytique en solution étendue: préparation de l'acétate d'éthyle.

**Mailhe.** 105131. Katalytische Darstellung und Zersetzung von Estern.

**Rosanoff.** 106926. Dynamik der Esterbildung und Hydrolyse, mit spezieller Rücksicht auf das Viktor Meyersche Estergesetz.

## ESTERS.

**Eller.** 102322. Metallorganische Esterverbindungen. Diss.

**Emmert u. Eller.** 102344. Jod-zink-ester-Verbindungen.

**Hauser u. Klotz.** 103381. Katalytische Reaktionsbeschleunigung mittels Berylliumverbindungen bei Darstellung von Estern organischer Säuren.

**Roeder.** 106845. Kondensation von Harnstoffen mit Saureestern.

**Schüller.** 107385. Abspaltung von Kohlensäureester bei kernsynthetischen, der Acetessigesterbildung analogen Reaktionen.

## ACIDS AND ESTERS OF FATS AND FATTY OILS.

**Amberger.** 100595. Glyceride des Butterfettes.

**Bedford u. Erdmann.** 100919. Nickeloxyde als Reduktionskatalysatoren bei der Übertragung von molekularem Wasserstoff auf ungesättigte Fette und Fettsäuren.

**Bömer.** 101178. Verfahren zum Nachweise von Talg in Schweinefett.

**Grün.** 103122. Methoden zur Synthese von Glyceriden.

**Herbig.** 103491. Jahresbericht auf dem Gebiete der Fette, Oele und Wacharten für 1912.

**Krauss.** 101132. Neuere Arbeiten aus dem Gebiete der Fettchemie.

**Kremann & Schoulz.** 104446. Das ternäre System Tristearin-Tripalmitrin-Triolein.

**Krumbhaar.** 104483. Geschwindigkeits-Reaktionen in der Fettchemie.

**Leimdörfer.** 101740. Hydrierte Fette.

**Lewkowitsch.** 104853. Technologie der Fette und Erdöle.

**Lipp u. Miller.** 104948. Partielle Verseifung der Triglyceride.

**Marcusson.** 105231. Die Hydrolyse der Fette.

**Meigen u. Bartels.** 105428. Fethärtung mittels Nickel und Nickeloxyd.

**Meyer.** 105544. Verseifung der Triglyceride.

**Östling.** 105938. Das Fett der Samen der *Trichilia subcordata* aus Deutsch-Ostafrika.

**Stürmer.** 107880. Fette Oele.

**Wagner, Walker u. Oestermann.** 108401. Einfluss des Lichtes auf Fette unter absolutem Abschluss von Luft.

## LECITHIN.

**Bergell.** 100969. Lecithin und Lecithinsalze.

**Grün.** 103121. Synthese der Lecithine.

**McCollum, Halpin & Drescher.** 105191. Synthesis of lecithin in the hen and the character of the lecithins produced.

**Neuberg u. Karczag.** 105867. Verhalten von Lecithin gegenüber Radiumemanation und Thorium X.

**Paal u. Oehme.** 106085. Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. IX. Die Hydrogenisation des Ei-Lecithins.

**Trier.** 108131. Die nach den Methoden der Lecithindarstellung aus Pflanzensäuren erhältlichen Verbindungen.

**Warburg u. Meyerhof,** 108465; **Thunberg,** 108057. Oxydation von Lecithin bei Gegenwart von Eisensalz.

## ACID HALIDES.

**Auwers u. Schmidt.** 100751. Konstitution der Chloride von 1,2- und 1,3-Dicarbonensäuren.

**Michael u. Scharf.** 105585. Mechanismus der Einwirkung von Brom auf Fettsäurechloride.

**Miller.** 105625. Keteniumverbindungen und andere Condensationsprodukte aus Säurehalogenen und deren Abkömmlinge. Anwendung der Tertiärbasen-Reaktion auf das Adipinchlorid.

**Schmidt.** 107301. Spektrochemie organischer Verbindungen mit Chlor

oder gem-Dialkylgruppen. 2. Konstitution des Succinylchlorids und verwandter Körper.

**Standinger u. Anthes.** 107748. Darstellung und Reaktionen der Säurehaloide.

## ANHYDRIDES.

**Denham & Woodhouse.** 102039. The action of sulphur chloride and of thionyl chloride on metallic salts of organic acids: preparation of anhydrides.

**Wilsdon & Sidgwick.** 108721. The rate of hydration of acid anhydrides: acetic, propionic, butyric, and benzoic.

## AMINO-ACIDS.

**Abderhalden u. Weil.** 100526. Identifizierung der aus Proteinen der Nervensubstanz gewonnenen Aminosäure von der Zusammensetzung  $C_6H_{13}NO_2$ .

**Friedenthal.** 102715. Kuppelung von Eiweisspaltungsprodukten an kolloidale Kohlenhydratketten.

**Denis.** 102050. The oxidation of the amino-acids. 1. Glycocoll and cystin.

**Fischer u. Bergmann.** 102496. Methylderivate der  $\delta$ -Aminovaleriansäure und des dl-Ornithins.

**Gabriel.** 102762. Einwirkung von Acylamino-säurechloriden auf Natrium-Malon- und -Cyan-essigester.

**Galeotti.** 102778-102779. Combinazioni degli aminoacidi colla formaleide.

**Heller.** 103448. Anhydrierung von Acylamino-carbonsäuren.

**Hopwood.** 103723. Synthesis of polypeptides from the higher fatty acids.

**Kober & Sugiura.** 104278. The copper complexes of amino-acids, peptides and peptones.

**Lafar.** 104596. Schaumgärung und die Aminosäuren in der Zuckerfabrikation.

**Levene & van Slyke.** 104836. Picrolonates of the monoamino-acids. 104838: Gasometric determination of free and conjugated amino-acids in the urine.

**Levy.** 104845. Action of amino-acid esters on ethyl dicarboxylglutaconate.

**Osborne & Guest.** 106049. Hydrolysis of casein.

**Pfaehler.** 106249. Einwirkung von Acylamino-säure-chloriden auf Natrium-Malonsäure- und -Cyanessigsäureester.

**Schlesinger.** 107266. Bisiminoacides [ $CO_2H.RR'C.NH.CH_2$ ]<sub>2</sub> (Russ.)

**Wakeman & Dakin.** 108428. The catabolism of phenylalanine, tyrosine and of their derivatives.

## AMIDES.

**Decker.** 102003. Darstellung von Säureamiden und Acylierung der Amino-gruppe.

**Franchimont.** 102643A. Amides.

**Nissen.** 105933. Anhydrierung der Kondensationsprodukte des Chlorals mit Säureamiden.

**Johnson & Burnham.** 103973. Thiio-amides: The formation of thiopolypeptide derivatives by the action of hydrogen sulphide on aminoacetonitrile.

**Rakshit.** 106571. Preparation of secondary and tertiary acid amides from their metallic derivatives.

## NITRILES.

**Arbuzov.** 100665. Préparation des nitriles. (Russ.)

## OXY-ACIDS.

**Aloy et Rabaut.** 100571. Les cyanhydrines benzoylées, les amides benzoylées des aldéhydes et les acides-alcools correspondants. 100572: Les cyanhydrines benzoylées des cétones, les amides et les acides-alcools qui en dérivent.

**Blaise et Picard.** 101131. Synthèses au moyen des dérivés organo-métalliques mixtes du zinc. Acides- $\alpha$ -alcoxy-alcoylacétiques.

**Bodnár.** 101166. Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus tertiären  $\alpha$ -Oxysäuren. (Ungar.)

**Calcagni.** 101544. Capacità degli ossidrilali alcoolici a formare complessi.

**Fischer u. Fischer.** 102499. Carbomethoxy-Derivate der Oxy-Säuren.

**Jantsch.** 103916. Salze der seltenen Erden mit Oxykarbonsäuren.

**Maehmann.** 105124. Tertiäre  $\alpha$ -Oxysäuren der aliphatischen Reihe.

**Motschmann.** 105740. Abhängigkeit der Geschwindigkeit der hydrolytischen Spaltung acetylierter Oxy-carbonsäuren von Konstitution.

*Lactones.*

**Ott.** 106071. Die Ketonspaltung bei  $\beta$ -Lactonen und ihre Anwendung zur Synthese der Ketene.

**Staudinger u. Endle.** 107751. Bildung von  $\delta$ -Lactonen aus Diphenylketen.

*Sulphydro-acids.*

**Mengel.** 105474. Merkaptancarbon-säuren.

## KETONIC ACIDS.

**Dakin & Dudley.** 101952. The interconversion of  $\alpha$ -hydroxy-acids and  $\alpha$ -ketonic aldehydes: a reversible reaction. 101953: The conversion of  $\alpha$ -amino-acids into  $\alpha$ -ketonic aldehydes, and their relation to  $\alpha$ -hydroxy-acids.

**Kötz u. Blendermann.** 104327. Alkylierung von Ketonen mittels  $\beta$ -Ketonoxalestern.

**Meerwein.** 105425. Eine neue Methode zur Ketonspaltung von  $\beta$ -Keton-säureestern.

## 1310 PARAFFIN ACIDS.

**Abderhalden, Froehlich u. Fuchs.** 100523. Spaltung von dl-Aminocapron-säure (=Norleucin) in die optisch-aktiven Komponenten mittels der Formylverbindung. Polypeptide, an deren Aufbau Aminocapronsäure beteiligt ist.

**Agulhon.** 100548. Solubilité de certains sels métalliques des acides gras volatils dans les solvants organiques. Application à la détermination qualitative de ces acides.

**Andre.** 100609. Zur elektrolytischen Reduktion der Alkylacetessigester.

**Barbier et Locquin.** 100812. Synthèse de quelques acides paraconiques monosubstitués. 100814: Action du chlorure de thionyle sur quelques acides lactoniques. 100815: Dégradation méthodique de divers acides saturés mono et bibasiques.

**Beuel.** 101045. Fluoreszenz der Platindoppelsalze.

**Biazzo e De Conno.** 101057. Composti della ammine aromatische con gli acidi grassi superiori.

**Chablay.** 101646. Préparation des alcools primaires par réduction des éthers-sels au moyen de l'alcool absolu et du sodammonium.

**D'Ans u. Frey.** 101967. Bildung von Persäuren aus organischen Säuren und Hydroperoxyd.

**Dieterle.** 102097. Aliphatische Nitroso- und Nitrocarbonsäureester.

**Dutoit et Duboux.** 102256. Dosage des acides tartrique, malique et succinique du vin.

**Gault.** 102808. Lactonisation des éthers  $\alpha$ -cétoniques.

**Goldschmiedt u. Zerner.** 102977. Einwirkung von p-Bromphenylhydrazin auf Glucuron.

**Houben u. Schmidt.** 103736. Hydroximsäure-ester und Halogenyliminoäther der Fettreihe.

**Jolibois.** 103976. L'iodure de magnésium méthyle.

**Kailan.** 104044. Veresterung zweibasischer Säuren durch alkoholische Salzsäure.

**Madsen.** 105123. Effect of alkalis in methyl-alcoholic solution on bromo-acetic,  $\alpha$ -bromopropionic, and mono-bromosuccinic acids.

**Meerbrei.** 105422. Innere Reibung kolloidaler Eisensalzlösungen.

**Meyer.** 105545. Dreiwertiges Mangan I.

**Oskerko & Petrov.** 106056. Synthèse des acides saturés. (Russ.)

**Otto.** 106074. Gleichzeitige Reduktion und Oxydation bei Trichloracetaldehyd und  $\beta$ -Trichlor- $\alpha$ -Oxy-Verbindungen.

**Prževalskij.** 106505-106506. Action du permanganate de potasse sur les acides saturés normaux.

**Pyman.** 106540. Application of Hofmann's reaction to dialkylacetamides.

**Reisenegger.** 106692. Stickstoffdioxid Konstitution der Isocyanilsäure.

**Schmidt u. Aeckerie.** 107297. Aliphatische Nitrosocarbonsäureester.

**Senderens et Aboulenc.** 107504. Éthers sels dérivés de l'octanol 2 par la méthode des auteurs; observations sur le principe de cette méthode [formiate, valérate etc.]

**Slator.** 107599.

**Stein.** 107765. Fettsäure Ester der Hydrocellulose und ihre Verseifung.

**Tröger u. Beck.** 103133. Arylsulfonacetone, Arylsulfonacetophenone und Cyanbenzylarylsulfone.

**Vorländer u. Häberle.** 103360. Chemische Zeitreaktionen bei Kolloiden.

**Wahl et Doll.** 103412-103414. Préparation des éthers acylacétiques. Préparation des éthers  $\alpha$  et  $\beta$ -dicétoniques. Réactions des éthers  $\beta$ -dicétoniques.

**Weizmann, Stephen & Agashe.** 103610. Condensation of acid chlorides with the ethyl esters of (a) cyanocetic acid, (b) malonic acid, and (c) acetoacetic acid.

PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n}O_2$

Formic acid  $H.CO.OH$

**Aschan.** 100714. Die Ameisensäure als Lösungsmittel.

**Coninck et Raynaud.** 101824. La décomposition des formiates.

**Dubosc.** 102209. Préparation de l'acide formique par catalyse de formiate d'ammonium et de l'eau.

**Guyot et Kovache.** 103206. Action de l'acide formique sur les colorants du triphénylméthane.

**Hampshire & Pratt.** 103288. Composition of formates.

**Scholtz.** 107355. Einwirkung des  $\alpha$ -Methyl-indols auf Ameisensäure.

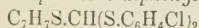
**Weinland u. Reihlen.** 108583. Ferri- und Chromformiate.

Methyl formate.

**Szász.** 107905. Katalytische Spaltung des Methylalkohols und Methylformiate. (Ungar.)

THIO-ORTHOFORMIC ACID  $HC(SH)_3$

Tolyl di-p-chloro-diphenyl ester



**Arndt.** A., 396, (21).

FORMAMIDE  $NH_2.CHO$

**Becker.** 100908. Condensationsprodukte des  $\beta$ -Phenyläthylformamids und des h-Piperonylformamids.

**Löb.** 104932. Verhalten des Formamids unter der Wirkung der stillen Entladung. Stickstoff-Assimilation.

NITRILE HCN

Hydrocyanic acid

[Cyanogen is indexed under 0210].

**Andrejew.** 100622. Verzögerungserscheinungen beim Lösen von Gold und Silber in wässrigen Cyanidlösungen.

**Cowley.** 101857. Stability of solutions of hydrocyanic acid under different degrees of exposure.

**Franzen u. Ryser.** 102666. Einwirkung von Cyaniden auf Aldehyde und Ketone.

**Gupta.** 103184. Lead cyanide.

**Heller.** 103445. Einwirkung von Cyanwasserstoff auf p-Nitro-benzaldehyd.

**Herrendörfer.** 103506. Einwirkung von Bromcyan und Blausäure auf cyclische Amine.

**Levaillant.** 104821. L'action du cyanure de potassium sur la dichlorhydrine symétrique de la glycérine et la saponification du produit formé.

**Müller.** 105772. Einwirkung von Phosphorpentasulfid auf Metall-Cyanide.

**Ryser.** 107053. Einwirkung von Cyaniden auf Aldehyde und Ketone.

**Rupp.** 107025. Quecksilberoxyzyanid.

——— u. **Hölzle.** 107026. Einwirkung von Alkali und Erdalkalicyaniden auf Traubenzucker.

**Stötzer.** 107814. Eindampfen von Alkalicyanidlösungen.

**Strömholm.** 107864. Chromate und Quecksilbercyanid.

**Vorländer.** 108357. Die Berlinerblau-Reaktion.

HYDROFERROCYANIC ACID.

HYDROFERRICYANIC ACID.

**Hartley.** 103342. Isomerism in the methylated ferrocyanides.

**Grube.** 103118. Die elektrolytische Darstellung des Ferricyankaliums. 103119: Verhalten alkalischer Ferricyankaliumlösungen.

**Strömholm.** 107865. Ferrocyanide und Quecksilbercyanid.

NITROPRUSSIDES.

**Manchot u. Woringen.** 105163. Einwirkung von Aminen auf Nitroprussidnatrium.

**Bhaduri** 101049. Zersetzung von Nitroprussiden durch einige Reagenzien.

**Venditori** 108286. La riduzione del nitroprussiato sodico per mezzo del l'acido solfidrico.

### Acetic acid $C_2H_4O_2$

**Ipatiev** 103811. Déplacement de l'acide acétique dans les solutions des acétates par l'anhydride carbonique sous forte pression. (Russ.)

**Vörlander u. Nolte** 108367. Zwei isomere Formen des wasserfreien Natriumacetats.

**Weinland u. Beck** 108576. Komplexe, pyridinhaltige Acetato-ferri-Basen.

### ACETIC ANHYDRIDE.

**Weinland u. Reinlen** 108584. Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf Ferri- und Chrominitrate.

### ACETONITRILE $CH_3.CN$

**Schier** 107245. Verhalten einiger Salze zu und in Acetonitril.

### CHLOROACETIC ACID.

**Euler u. Cassel** 102384. Spaltung von Chloressigsäure.

**Krapivin et Krapivin** 104424. La vitesse de la réaction entre l'éther monochloracétique et le natrium hypersulfurique. (Russe.)

**Meyer u. Duczmal** 105564. Umsetzungen von Chloressigsäure mit Phenolcarbonsäuren und Nitrophenolen.

### TRICHLOROACETIC ACID.

**Brand** 101347. Zersetzung von Trichloressigsäure durch Mercurioxyd.

**Stollé u. Helwerth** 107831. Einige Hydrazinabkömmlinge der Trichloressigsäure.

### BROMO-ACETIC ACID.

**Krapivin** 104426. Geschwindigkeit der Reaktion zwischen den Natriumsalzen der Monobromessig- und unter-schwefligen Säure.

**Marschall** 105260. Einwirkung von Zink und Bromessigester auf Phenanthrenchinon.

**Stoll** 107826. Einwirkung von Zink und Bromessigester auf Benzil.

### NITROACETIC ACID. *Ethyl ester.*

**Prager** 106465; M. 33, (1287). II-Verbindungen des Nitroessigsäure-äthylesters.  $HgNO_2$ ;  $C.CO_2Et$ ;  $CO_2Et.CH$ ;  $NO.OHgCl$ ;  $CO_2Et.C(HgOH)$ ;  $NO.ONa$ ;  $CO_2Et.C(HgCN)$ ;  $NO.OK$ .

### AMINOACETIC ACID.

**Levene & Van Slyke** 104837. Composition and properties of glycocoll picrate and the separation of glycocoll from alanine.

**Löb** 104983. Methylierung des Glykokolls mittels Formaldehyd.

### SUCCINYLAMINOACETIC ACID.

Derivatives  $C_2H_4(CO)_2N.CH_2.CO_2H$

**Scheiber u. Reckleben**, B., 46. (2412).

### BENZOYLAMINOACETIC ACID.

#### *Hippuric acid.*

**Curtius** 101919. Hippenylisocyanat,  $C_6H_5.CO.NH.CH_2.N$ :CO

**Hugouenq et Morel** 103769. L'acide hippurarsinique.

$H_2AsO_3.C_6H_4.CO.NH.CH_2.CO_2H$

**Scheiber u. Reckleben** 107209. Umsetzungen mit Succinyl-glycylchlorid und Hippurychlorid.

### DIBENZOYLDIAMINOACETIC ACID.

$(C_6H_5.CO.NH)_2.CH.CO_2H$

**Haas** 103219.

### PHTHALYLAMINOACETIC ACID.

$C_6H_4$ :  $C_2O_2$ :  $N$ :  $CH_2.CO_2H$

**Scheiber** 107206. Phthalyl-glycyl-Derivate des Acetylacetons, Benzoylacetons und Cyan-essigesters.

### BETAÏNE $NMe_3 < \begin{matrix} CH_2 \\ O \end{matrix} > CO$

**Albers** 100554. Die Zersetzung des Betains durch Ätzkali.

**Engeland** 102351. Herkunft und Bedeutung der Betaïne.

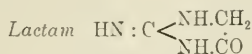
**Ehrlich u. Lange** 102309. Biochemische Umwandlung von Betain in Glykolsäure.

**Stoltzenberg** 107837. Gewinnung von Betain-hydrochlorid aus Melasse-schlempe.

*Ferrocyanides and ferricyanides of betaine.*

Röeder, B., 46, (3724).

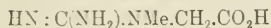
GUANIDOACETIC ACID.



*Glycocyamidine.*

Schmidt. 107285. Glycocyamidin.

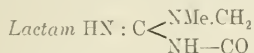
METHYLGUANIDOACETIC ACID.



*Creatine.*

Beker. 100926. Kreatin und Kreatinin im Säugetierkörper. (Holländisch.)

Thomas. 108020. Herkunft des Kreatins im tierischen Organismus.



*Creatinine.*

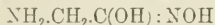
Hennig. 103464. Benzylkreatinin.

Taylor. 107956. The sources of error in the Folin method for the estimation of creatinine.

HYDRAZINO-ACETIC ACID.

Prabhakar. 106464. Hydrazino-essigsäure.

AMINOACETYLHYDROXIMIC ACID



Also anilinoacetylhydroximic acid and their complex salts.

Ley u. Männchen, B., 46, (751).

p-NITROSPHENYLAMINOACETIC ACID



And its *o*-carboxylic acid.

Houben, B., 46, (3984).

o-ALDEHYDOPHENYLAMINOACETIC ACID



Glued. 102954. The synthesis of *o*-aldehydophenylglycine.

OXIMIDO-ACETIC ACID.

Houben u. Kauffmann. 103734. Chlor- und Brom-oximido-essigsäure. (D-2994)

THIOACETIC ACID  $\text{CH}_3 \cdot \text{CS} \cdot \text{OH}$

And its *methyl ester*.

Matsui. 105349. Action of hydrogen sulphide upon iminoesters.

AMINOACETONITRILE.

Johnson & Burnham. 103973. Thioamides: The formation of thiopoly-peptide derivatives by the action of hydrogen sulphide on aminoacetonitrile.

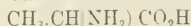
Propionic acid  $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$

Seuffert. 107522. Tripropionin.

$\alpha$ -BROMOPROPIONIC ACID.

Bunge. 101499. Action du zinc sur un mélange de pinacoline et d'éther  $\alpha$ -bromopropionique. (Russ.)

$\alpha$ -AMINOPROPIONIC ACID



*Alanine.*

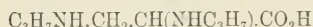
Colombano e Sanna. 101811-101812. Scissione degli aminoacidi racemici per mezzo di acidi attivi.

Levene & Slyke. 104837. The separation of glycocholl from alanine.

Johnson. 103970. Hydantoins: Action of potassium thiocyanate on alanine.

$\alpha\beta$ -DIAMINOPROPIONIC ACID

$\alpha\beta$ -DIPROPYLDIAMINOPROPIONIC ACID



and  $\alpha\beta$ -DIALLYLDIAMINOPROPIONIC ACID.

Frankland & Smith. 102657. Carbamido- and other derivatives of  $\alpha\beta$ -dipropylamino- and  $\alpha\beta$ -diallylamino-propionic acid.

THIOPROPIONIC ACID  $\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{CS} \cdot \text{OH}$

and its *methyl ester*.

Matsui. 105349. Action of hydrogen sulphide upon imino esters.

Butyric acid  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$

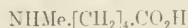
$\alpha$ -AMINOBUTYRIC ACID.

Wurm. 108872.

ACIDS  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$

n-Valeric acid.

$\delta$ -METHYLAMINOVALERIC ACID



Fischer u. Bergmann. A., 398, (97).

$\alpha\delta$ -DIAMINOVALERIC ACID [*Ornithine*]

*Methyl derivative*

$\text{NH}_2\text{[CH}_2\text{]}_3\text{.CH(NHMe).CO}_2\text{H}$

*Dimethyl derivatives*

$\text{NHMe.[CH}_2\text{]}_3\text{.CH(NHMe).CO}_2\text{H}$

Fischer u. Bergmann. A., 398, (99).

**Isovaleric acid.**

Moskalenko. 105739. L'action de Mg sur un mélange de  $\text{C}_3\text{H}_5\text{Br}$  avec l'éther de l'acide iso-valérique. (Russe.)

**Methylethylacetic acid.**

NITRILE. *Nitroderivative*

$\text{CMeEt(NO}_2\text{).CN}$

Bauer, B., 46, (100).

$\alpha$ -NITRO-METHYLETHYLACETIC ACID.

Steinkopf. 107770.

ACID  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$

**Hexoic acid.**

Fodor. 102552. Die Capronsäure des Milchfettes.

ACID  $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}_2$

$\alpha\delta$ -Dimethylhexoic acid

$\text{CHMe}_2\text{.CH}_2\text{.CH}_2\text{.CHMe.CO}_2\text{H}$

Barbier et Locquin, C.R., 156, (1443).

ACID  $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}_2$

**Lauric acid.**

Bloor. 101150. Mannite esters of lauric acid.

Eldik, van. 102320. Synthese der Glyceride der Laurinsäure.

ACID  $\text{C}_{14}\text{H}_{28}\text{O}_2$

**Myristic acid.**

Lipp u. Miller. 104948. Glycerinester der Myristinsäure und über partielle Verseifung der Triglyceride.

ACID  $\text{C}_{17}\text{H}_{34}\text{O}_2$

**Margaric acid.**

Schneider. 107322. Synthese und näheres Studium der Margarinsäure.

ACID  $\text{C}_{18}\text{H}_{36}\text{O}_2$

**Stearic acid.**

Meldrum. 105461. Solidifying- and melting-points of mixtures of stearic and oleic acids.

Somló. 107643. Destillationsprodukte des Kalziumstearats.

$\alpha$ -Phenylaminostearic acid.

Le Sueur. 104812. Resolution of  $\alpha$ -anilinoostearic acid.

PARAFFIN ACIDS WITH  
THREE OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_3$

**Carbonic acid.**  $\text{CH}_2\text{O}_3$

THIOCARBONIC ACIDS.

Starke. 107741. Hydrazone von gemischten Dithiokohlensäureestern.

DITHIOCARBONIC ACID  $\text{HS.CS.OH}$

*Xanthogenic acid.*

Halban u. Kirsch. 103257. Xanthogensäure und die Kinetik ihres Zerfalls.

Holmberg. 103699. Titrimetrische Bestimmung von Kaliumxanthogenat.

Pesci. 106231. Reazioni fra gli acetati di mercurio e i xantogenati alcalini.

Ramberg. 106578. Einwirkung von komplexbildenden Säuren oder ihren Salzen auf Platoammoniak-Verbindungen. 1. Reaktionen mit Kaliumxanthogenat.

*Bornylxanthogenic acid*  $\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{OCSSH}$

Čugaev. 101883. Propriétés optiques de l'acide bornylxanthogénique. (Russ.)

THIOORTHOCARBONIC ACID  $\text{C(SH)}_4$

*p-Tolyl ester*  $\text{C(SC}_7\text{H}_7)_4$

and other aromatic esters.

Arndt, A., 396, (14).

CARBAMIC ACID  $\text{NH}_2\text{.CO}_2\text{H}$ .

Oliveri-Mandalà e Calderaro. 106007. Azidi dell'acido carbammico dai cheteni.

——— e Noto. 106009. Alcune azidi dell'acido carbammico.

*o*-IODOSTYRYLCARBAMIC ACID. *Methyl ester*  
 $\text{IC}_6\text{H}_4\text{.CH:CH.NH.CO}_2\text{Me}$

Weitzenböck. 108606.

HYDRAZINE DICARBOXYLIC ACID

$\text{CO}_2\text{H.NH.NH.CO}_2\text{H}$

*Ethyl ester.*

Krauch. 104128. Hydrazinabkömmlinge des Hydrazidicarbonesters.

UREA  $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ . *Carbamide*.

**Burrows & Fawsitt.** 101517. De-composition.

**Coppin & Titherley.** 101831. Con-densation of chloral hydrate and car-bamide.

**Fosse.** 102608. L'identification de l'urée et sa précipitation de solutions extrêmement diluées.

**Golubev.** 102979. Sels doubles du quinine et de l'urée. (Russ.)

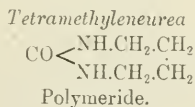
**Mayer.** 105386. Harnstoffe der Rosanilinreihe.

**Philippi.** 106270. Addition von Ammoniak und Harnstoff an Doppelbindung.

**Toit.** 108091. Combinations of urea with acids.

**Werner.** 108635. Mechanism of the decomposition of carbamide and biuret by heat.

*Dihippenyliurea*  $[\text{BzNH}(\text{CH}_2\text{NH})_2\text{CO}$   
**Curtius, J. pr., 87, (520).**



**Fischer, B., 46, (2504).**

*Phenyliurea.*

**Reudler.** 106712. Salpetersäure und Phenyliurea. (Holländisch.)

THIOUREA  $\text{CS}(\text{NH}_2)_2$ . *Thiocarbamide*.

**Coade & Werner.** 101771. The estimation of nitrites by means of thiocarbamide, and the interaction of nitrous acid and thiocarbamide in presence of acids of different strength.

**Hiller.** 103597. Einige Thioharnstoffe der Rosanilinreihe.

**Marshall.** 105268. The interaction of iodine and thiocarbamide.

*as-Benzyl-p-tolyl-thiourea*  
 $(\text{C}_6\text{H}_5\text{C}_6\text{H}_4\text{N}(\text{CH}_2\text{Ph})\text{CS}(\text{NH}_2)$

**von Walther u. Roch, J. pr., 87, (43).**

ISOTHIUREA  $\text{HS}(\text{C}(\text{NH})\text{NH}_2$   
*Phenylisothiurea*  
 $\text{C}_6\text{H}_5\text{S}(\text{C}(\text{NH})\text{NH}_2$   
and derivatives.

**Arndt, A., 396, (6).**

(D-2994)

SEMICARBAZIDE  $\text{NH}_2\text{CO}(\text{NH})\text{NH}_2$

**Heilbron & Henderson.** 103427. Hydroxyazocompounds. The action of semicarbazide hydrochloride on the *p*-quinones.

————— & **Wilson.** 103428. Action of heat on the semicarbazones of phenyl styryl ketone and the preparation of the corresponding phenylsemicarbazones.

**Macurevič.** 105117. Préparation des semicarbazones et semicarbazide-semicarbazones des cyclohexénones. (Russ.)

**Stollé.** 107827. Einwirkung von Natriumhypobromit auf Semicarbazid.

**Wilson & Heilbron.** 108723. Semi-carbazones of mesityl oxide  
 $\text{CMe}_2 : \text{CH}(\text{CMe}) : \text{N}(\text{NH})\text{CO}(\text{NH}_2$

IMINO-UREA  $\text{HN} : \text{C}(\text{NH}_2)_2$

*Guanidine.*

**Krall.** 104420. Guanidine thio-cyanate: its formation from ammonium thiocyanate.

**Ray, Dey & Jana.** 106614. Guanidinium nitrite and its decomposition by heat.

METHYLGUANIDINE  $\text{HN} : \text{C}(\text{NH}_2)(\text{NHMe})$ .

**Smorodinzew.** 107628. Vorkommen des Carnosins, Methylguanidins und Carnitins im Pferdefleisch.

BIURET.

**Bornwater.** 101231. Synthesis of amido-oxalylbiuret  
 $\text{NH}_2\text{CO}(\text{CO}(\text{NH})\text{CO}(\text{NH})\text{CO}(\text{NH}_2$

NITRILE OF CARBONIC ACID  $\text{HO}(\text{CN})$   
*Cyanic acid.*

**Werner.** 108634. Mechanism of the transformation of ammonium cyanate into carbamide, and of the decomposition of carbamide by heat. The polymerisation of cyanic acid.

CARBIMIDE  $\text{HN} : \text{CO}$

*Benzoylamino-methyl isocyanate*  
 $\text{BzNH}(\text{CH}_2)_2\text{N} : \text{CO}$

**Curtius, J. pr., 87, (518).**

CYANURIC ACID.

*Triamide*  $(\text{CN})_3(\text{NH}_2)_3$

**Radlberger.** 106556. Ein Kondensa-tionsprodukt von Melamin und Glukose.

## FULMINIC ACID.

**Palazzo.** 106098. La tautomeria dell'acido ulminico.

CYANAMIDE  $H_2N.CN$  or  $C(NH)_2$   
*Carbodiimide.*

**Grube u. Krüger.** 103120. Polymerisation des Cyanamids zu Dicyandiamid in wässriger Lösung.

**Kappen.** 104069. Die Katalyse des Cyanamids und ihre Bedeutung für die Landwirtschaft.

**Morrell & Burgen.** 105732. The polymerisation of cyanamide.

*Dibromodipropyl-cyanamide*  
 $(Br[CH_2]_3)_2N.CN$

**Braun.** B., 46, (1787).

*Calcium cyanamide.*

**Lidholm.** 104870. Eigenschaften des Kalkstickstoffs.

**Lidov.** 104877. Décomposition à l'air du calcium- et sodium cyanamide. (Russ.)

**Siebner.** 107544. Kalkstickstoff-Industrie.

**Simonsen.** 107573. Transport von Calcium-Cyanamid. (Das „Snorre“-Unglück.)

## DICYANDIAMIDE.

**Lidholm.** 104868-104869. Einwirkung von Schwefelsäure auf Dicyandiamid.

**Stollé u. Krauch.** 107833. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Dicyandiamid und Biuret.

THIOCYANIC ACID  $H_2S.CN$ 

**Philip & Bramley.** 106268. Reaction between ferric salts and thiocyanates.

THIOCARBIMIDE  $CS:NH$   
*Allylthiocarbimide*  $CS:N.C_3H_5$   
Oil of Mustard.

**Schneider u. Schütz.** 107323. Senfölglykoside. II: Glucocheirolin  
 $C_6H_{11}O_5S.C(O.SO_3K).N[CH_2]_3.SO_2Me$

ACID  $C_2H_4O_3$ 

**Glycollic acid**  $HO.CH_2.CO_2H$

**Baur.** 100386. Bildung, Zerlegung und Umwandlung der Glykolsäure.

**Jantsch u. Grünkraut.** 103917. Glykolate der seltenen Erden.

BENZOYL DERIVATIVE OF THE NITRILE  
 $C_6H_5.CO.O.CH_2.CN$ .

**Aloy et Rabaut.** Bl. [4], 13, (457).

*o*-, *m*-, and *p*-CARBOXYPHENYL DERIVATIVES  
 $CO_2H.C_6H_4.O.CH_2.CO_2H$

Also carboxytolyl derivatives.

**Meyer u. Duczmal.** B., 46, (3366).

PHENOXYACETHYDROXIMIC ACID  
 $PhO.CH_2.C(OH):NOH$

**Ley u. Männchen.** B., 46, (757).

## THIOGLYCOLLIC ACID.

**Ramberg.** 106579. Einwirkung von komplexbildenden Säuren oder ihren Salzen auf Platoammoniak-Verbindungen. II. Reaktionen mit Äthylthioglykolsäure. 106580: Konfiguration der beiden isomeren Plato-(äthylthioglykolate).

ACID  $C_3H_5O_3$ 

**Lactic acid**  $CH_3.CH(OH).CO_2H$

**Abraham.** 100533. Einwirkung von Milchsäure auf Sulfitzellulose.

**Bellet.** 100931. Nouvelle méthode de dosage de l'acide lactique.

**Bürger.** 101484. Milchsäurebildung bei der Gärung.

**Patterson & Forsyth.** 106180. The rotation of certain derivatives of lactic acid.

## TRICHLOROLACTIC ACID.

**Kötz.** 104323. Gleichzeitige Reduktion und Oxydation. (I. Abh.) Dichlorbrenztraubensäure, -nitril und -ester aus Trichlormilchsäure, -nitril und -ester.

ACIDS  $C_4H_8O_3$ 

**$\alpha$ -Oxybutyric acid.**

BENZOYL DERIVATIVES OF THE NITRILE  
 $BzO.CHEt.CN$

**Aloy et Rabaut.** Bl. [4], 13, (459).

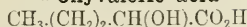
**$\beta$ -Oxybutyric acid.**

TRICHLORO- $\beta$ -OXYBUTYRIC ACID.

**Auwers u. Schmidt.** 100752. Über  $\gamma$ ,  $\gamma$ ,  $\gamma$ -Trichlor- $\beta$ -oxybuttersäure und  $\gamma$ ,  $\gamma$ ,  $\gamma$ -Trichlorcrotonsäure.

**$\alpha$ -Oxy-isobutyric acid**  $HO.CMe_2.CO_2H$   
and the BENZOYL DERIVATIVE OF ITS AMIDE  
and NITRILE.

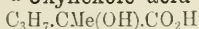
**Aloy et Rabaut.** C.R., 156, (1547).

ACIDS  $C_5H_{10}O_3$  $\alpha$ -Oxyvaleric acidETHYL ETHER OF THE ETHYL ESTER  
 $C_3H_7.CH(OEt).CO_2Et$ 

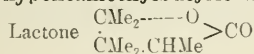
Blaise et Picard. Bl. [4], 11, (545).

 $\alpha$ -Oxyisovaleric acid.BENZOYL DERIVATIVE OF THE NITRILE  
 $Me_2CH.CH(OBz).CN$ 

Aloy et Rabaut. Bl [4], 13, (459).

ACID  $C_6H_{12}O_3$  $\alpha$ -Oxyhexoic acid

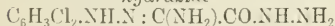
Aloy et Rabaut. C.R., 156, (1547).

ACID  $C_9H_{18}O_3$  $\gamma$ -Oxypentamethylbutyric acid

Bunge. 101498. Action du magnésiumiodméthyle sur le pentaméthylbutyrolactone. (Russ.)

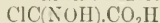
ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_3$ ACID  $C_2H_2O_3$ Glyoxylic acid  $CHO.CO_2H$ DIETHOXYACETIC ACID  $(EtO)_2CH.CO_2H$ 

Blaise et Picard. Bl. [4], 11, (538-543).

 $\alpha$ -AMINOGLYOXYLIC ACID  $NH_2.CO.CO_2H$ 2 : 4-Chlorophenylhydrazone of the  
*hydrazide*

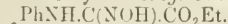
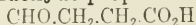
Bülow u. Neber. B., 46, (2034).

## CHLORO-OXIMIDO-ACETIC ACID

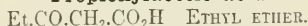


Houben u. Kauffmann. B., 46, (4001).

## PHENYLAMINOGLYOXYLIC ACID.

*Oxime of the ethyl ester*Semper u. Lichtenstadt. 107500.  
Einwirkung der salpetrigen Säure auf  
den Anilinoisonitroessigester.ACIDS  $C_3H_4O_3$ Pyruvic acid  $CH_3.CO.CO_2H$ *Brenztraubensäure.*Lubrzynska & Smedley. 105042.  
Condensation of aromatic aldehydes with  
pyruvic acid.ACIDS  $C_4H_6O_3$ Acetoacetic acid  $CH_3.CO.CH_2.CO_2H$ Cohn. 101791. Ein Jubiläum des  
Acetessigesters.Fargher & Perkin. 102425. The  
action of  $\alpha\gamma$ -dibromobutane on the sodium  
derivative of ethyl acetoacetate.Heiduschka u. Khudadad. 103421.  
Kondensation von Retenchinon mit  
Acetessigester.Rupe. 107019. Einfluss der Konstitu-  
tion auf das Drehungsvermögen opti-  
sch-aktiver Substanzen. (4. Abh.)  
Die Methyl ester der Acetyl-essigsäure  
und ihrer Abkömmlinge. 107020:  
Keto-Enol-Umlagerung bei Abkömmlingen  
des Acetessigsäurementhyl esters. $\beta$ -Aldehydo-propionic acidBlaise et Carrière. 101130. Sur  
l'acide aldéhyde succinique.ACIDS  $C_5H_8O_3$  $\beta$  Acetylpropionic acid*Laevulic acid.*Ščerica. 107177. L'action du Mg  
sur le mélange du  $C_3H_5Br$  avec l'éther  
de l'acide lévulique. (Russe.)

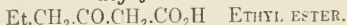
## Propionylacetic acid



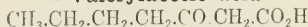
Wahl et Doll. Bl. [4], 13, (267).

ACID  $C_6H_{10}O_3$ 

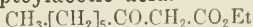
## Butyrylacetic acid



Wahl et Doll. Bl. [4], 13, (268).

ACID  $C_7H_{12}O_3$ *n*-Valerylacetic acidETHYL ESTER and isovalerylacetic  
ester.

Wahl et Doll. Bl. [4], 13, (272).

ACID  $C_7H_{16}O_3$ *n*-Heptoylacetic acid. ETHYL ESTER

Wahl et Doll. Bl. [4], 13, (274).

PARAFFIN ACIDS WITH FOUR  
OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_4$

ACID  $C_2H_2O_4$

Oxalic acid.

**Chattaway.** 101686. Interaction of glycerol and oxalic acid.

**Gaudefroy.** 102807. Les figures de déshydratation de l'oxalate de potasse.

**Hartley et alii.** 103344. The neutral and acid oxalates of potassium.

**Hofmann u. Ehrhardt.** 103677. Innerkomplexe Metallsalze der Oxalsäure-Derivate und des Triform-oxiums.

**Meyeringh.** 105575. Dérivés oxalyliques d'aminoacides.

**Schmidt.** 107303. Oxydation des Rohrzuckers durch Salpetersäure zu Oxalsäure und der Oxalsäure zu Kohlensäure nebst deren Beeinflussung durch Katalysatoren.

**Scholvien.** 107357. Beziehungen zwischen der Wasserlöslichkeit von Oxalaten der alkalischen und seltenen Erden zu ihrer Löslichkeit in sehr verdünnten Säuren, sowie über den Einfluss der Korngröße.

**Schröder.** 107377. Bildung eines Superoxydes bei der Einwirkung von Permanganat auf Oxalsäure.

**Stortenbeker.** 107812. Oxalates doubles d'aluminium.

ETHYL ESTER.

**Kötz u. Meyer.** 104323. Einwirkung von Oxalester auf cyclische Ketone.

**Kurtz.** 104569. Kondensationen von Oxalester mit Phenyl- und Tolylypyrazolonen.

**Piloty u. Will.** 106311. Kondensation von Oxalester mit Acetyl-pyrrolen.

OXALYL CHLORIDE.

**Liebermann u. Kardos.** 104881. Einwirkung des Oxalychlorids auf mehrkernige Kohlenwasserstoffe.

OXALYL BROMIDE.

**Staudinger u. Anthes.** 107749. Oxalylbromid und Versuche zur Darstellung von Di-Kohlenoxyd.

OXALYL-MUREIDE.

**Biltz u. Topp.** 101097.

ACID  $C_3H_4O_4$

Malonic acid  $CH_2(CO_2H)_2$

**Bougout.** 101255. Recherche et caractérisation de l'acide malonique.

**Flade.** 102530.

ETHYL ESTER.

**Blackstock & Perkin.** 101126. Action of  $\alpha$ -dibromobutane as the sodium derivative of ethyl malonate.

**Jackson u. Whitmore.** 103860. Reaktion zwischen 1. 3. 5-Triiod-2-brom-4. 6-dinitro-benzol und Natrium-Malonsäureester.

**Macbeth & Stewart.** 105087. The so-called disodium derivative of diethyl malonate.

**Toletotetov.** 108092. Action de l'éthylate de magnésium sur l'éther malonique. (Russ.)

SEMINITRILE  $CN.CH_2.CO_2H$

Cyanoacetic acid.

**Pfaehler.** 106250. Umsetzungen einiger Phtalimido-acylchloride mit Natrium-malonester, Natrium-cyanessigester und Benzol.

Cyanoacetamide.

**Bianchi.** 101054. Alcune cianacetilamine alifatiche  $CN.CH_2.CO-NHR$ .

**Thorpe & Wood.** 108050. The condensation of cyclohexanones with cyanoacetamide involving the displacement of an alkyl group.

ACID  $C_4H_6O_6$

Succinic acid.

**Clough.** 101768. Optical rotatory power of derivatives of succinic acid in aqueous solutions of inorganic salts.

**Holmberg.** 103700. Stereochemie der halogen substituierten Bernsteinsäuren.

AMINOSUCCINAMIC ACID. *Asparagine.*

**Ehrlich u. Lange.** 102310. Umwandlung des Asparagins beim Kochen in wässriger Lösung.

ACID  $C_5H_8O_4$

Glutaric acid  $CO_2H[CH_2]_3.CO_2H$

**Moreschi.** 105717. Azione dell'ammoniaca sopra l'acido  $\alpha$ -cloroglutarico.

## GLUTAMIC ACID.

**Stoltzenberg.** 107837. Gewinnung von Glutaminsäure-hydrochlorid aus Melasse-chlenpe.

ACIDS  $C_8H_{10}O_4$ 

**Adipic acid**  $CO_2H[CH_2]_4.CO_2H$

**Stephen & Weizmann.** 107778.  $\alpha\delta$ -Derivatives of adipic acid.

## TETRAAMINOADIPIC ACID

$[.CH(NH_2).CH(NH_2).CO_2H]_2$

**Traube u. Lazar.** B., 46, (3438).

## Dimethylsuccinic acid.

**Werner u. Basyrin.** 108633. Optisch-aktive Dimethyl-bernsteinsäuren.

## DIAMINODIMETHYLSUCCINIC ACID. NITRILE

$CH_3.C(NH_2)(CN).C(NH_2)(CN).CH_3$

**Diels u. Otsuki.** B., 46, (1880).

ACIDS  $C_7H_{12}O_4$ 

**Oxyacetylvaleric acid**

$HO.CH_2.CH_2.CMeAc.CO_2H$

**Tetmajer.** 107976. Methyloxäthyl-acetessigester ( $\gamma$ -Oxy- $\alpha$ -acetylmethylbuttersäureester) und seine Spaltungsprodukte.

 $\beta$ -Methyladipic acid.

**Stephen & Weizmann.** 107778.  $\alpha\delta$ -Derivatives of  $\beta$ -methyladipic acid.

## Methylethylsuccinic acid

$CO_2H.CHMe.CHEt.CO_2H$

## DIAMINOMETHYLETHYLSUCCINIC ACID.

*Nitrile*  $CH_3.C(NH_2)Cy.C(NH_2)Cy.C_2H_5$

**Diels u. Otsuki.** B., 46, (1879).

ACID  $C_{10}H_{18}O_4$ 

**Sebacic acid**  $CO_2H.[CH_2]_8.CO_2H$

*Ethyl ester.*

**Kislovskaja.** 104205. Action du magnésiumiodméthyle sur l'éther sébacique. (Russ.)

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_4$ ACIDS  $C_5H_6O_4$ 

**Propionylglyoxylic acid**

$Et.CO.CO.CO_2H$  ETHYL ESTER.

**Wahl et Doll.** Bl., [4] 13, (341).

## Acetone-oxalic acid.

**Bergell.** 100968. Die freie Acetonoxalsäure und Abkömmlinge derselben.

ACID  $C_6H_8O_4$ 

**Butyrylglyoxylic acid**

$C_3H_7.CO.CO.CO_2H$  ETHYL ESTER.

**Wahl et Doll.** Bl. [4], 13, (342).

ACID  $C_7H_{10}O_4$ 

**Valerylglyoxylic acid**

$CH_3[CH_2]_3.CO.CO.CO_2H$  ETHYL ESTER.

**Wahl et Doll.** Bl. [4], 13, (342).

ACID  $C_9H_{14}O_4$ 

**Heptoylglyoxylic acid**

$CH_3[CH_2]_5.CO.CO.CO_2H$  ETHYL ESTER.

**Wahl et Doll.** Bl. [4], 13, (343).

## PARAFFIN ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_5$ ACID  $C_3H_5O_5$ 

**Tartronic acid**  $CH(OH)(CO_2H)_2$

**Lippmann,** von. 104951. Ein Vorkommen von Tartronsäure.

ACID  $C_4H_6O_5$ 

**Malic acid.**

**Pickering.** 106284. Cupric malate.

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_5$ ACID  $C_3H_2O_5$ 

**Mesoxalic acid**  $CO(CO_2H)_2$

**Guyot et Martinet.** 103207. Condensation des amines aromatiques primaires et secondaires avec les éthers mésoxaliques. Synthèse dans la série de l'indol.

**Lippmann,** von. 104951. Ein Vorkommen von Mesoxalsäure.

ACID  $C_4H_4O_5$ 

**Oxymethylenemalonic acid**

$HO.CH : C(CO_2H)_2$

ETHYL ETHER OF THE NITRILE.

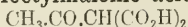
**Passalacqua.** 106159. Etossimetilenmalonitrile e suoi derivati.

ACIDS  $C_5H_6O_5$ 

**Acetone dicarboxylic acid**

$CO(CH_2.CO_2H)_2$

**Dey.** 102074. Condensation of acetonedicarboxylic acid with phenols.

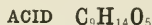
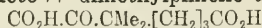
**Acetylmalonic acid**

PHTHALYLAMINOACETYLMAŁONIC ACID  
 $\text{C}_6\text{H}_4 : \text{C}_2\text{O}_2 : \text{N}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}(\text{CO}_2\text{H})_2$

*Phthalylglycylmalonic acid.*

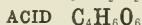
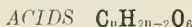
*Ethyl ester and its derivatives.*

Ffaehler. B., **46**, (1702).

 **$\alpha$ -Keto- $\beta\beta$ -dimethylpimelic acid**

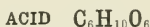
Tarbouriech. C.R., **156**, (75).

PARAFFIN ACIDS WITH  
 SIX OXYGEN ATOMS.

**Tartaric acid.** *Weinsäure.*

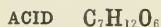
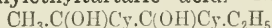
Carles. 101581. Hygiène alimentaire. Pain et vin. La crème de tartare dans l'alimentation anglaise. 101582: La consommation de l'acide tartrique peut-elle être décuplée en dix ans? 101583: Détartrage chimique des mares de vendange.

Chapman. 101659. Action of tartaric acid on tin.

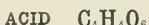
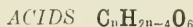
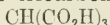
 **$\alpha\alpha'$ -Dioxy-adipic acid.**

$\alpha\alpha'$ -DIOXY- $\beta\beta'$ -DIAMINO-ADIPIIC ACID.

Traube u. Lazar. 108113.

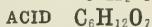
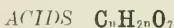
**Methylethyltartaric acid.** NITRILE

Diels u. Otsuki. B., **46**, (1877).

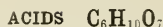
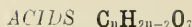
**Methane tricarboxylic acid**

Scholl u. Egerer. 107350. Vermeintliche und wirkliche Oxalmonsäureester und die synthetische Verwendbarkeit des Methantricarbonsäureesters.

PARAFFIN ACIDS WITH SEVEN  
 OXYGEN ATOMS.

**Gluconic acid.**

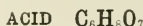
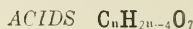
Alsberg. 100574. The formation of d-gluconic acid by *Bacterium sarastanoi* Smith.

**Glycuronic acid**  $\text{CHO}\cdot[\text{CH}\cdot\text{OH}]_4\cdot\text{CO}_2\text{H}$ 

Sera. 107511. Gepaarte Glukuronsäure.

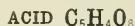
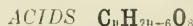
*p*-BROMOPHENYL-OSAZONE.

Goldschmidt u. Zerner. M., **33**, (1217).

**Citric acid.**

Pickering. 106284. Cupric citrate.

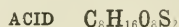
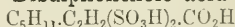
PARAFFIN ACIDS WITH EIGHT  
 OXYGEN ATOMS.

**Methane tetracarboxylic acid**

ESTERS.

Scholl u. Egerer. A., **397**, (360).

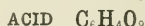
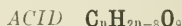
PARAFFIN ACID WITH EIGHT  
 OXYGEN ATOMS AND SULPHUR.

**Disulphohexoic acid**

*Sodium salt.*

Lasausse. Bl. [4], **13**, (901).

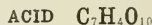
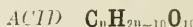
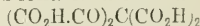
PARAFFIN ACID WITH NINE  
 OXYGEN ATOMS.

**Oxalomethane tricarboxylic acid**

Methyl and ethyl esters.

Scholl u. Egerer. A., **397**, (332).

PARAFFIN ACIDS WITH TEN  
 OXYGEN ATOMS.

**Dioxalomalonic acid**

TETRAMETHYL ESTER.

Scholl u. Egerer. A., **397**, (327).

1320 UNSATURATED OPEN  
CHAIN ACIDS.

**Bedford & Erdmann.** 100920. Oxydes de nickel comme catalyseurs de réduction des graisses et acides gras non saturés. (Russ.)

**Beschke.** 101040. Substituierte Crotonlacton-essigsäuren.

**Bielecki et Henri.** 101069. Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par quelques acides de la série éthylénique.

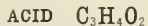
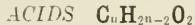
**Bloor.** 101149. Carbohydrate esters of the higher fatty acids.

**Fokin.** 102554. Action de l'acide séléneux sur les acides non saturés. (Russ.)

**Lasausse.** 104654. Fixation des bisulfites alcalins sur les sels et éthers-sels des acides acétyléniques.

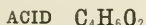
**Pauly u. Waltzinger.** 106188. Stickkohlenstoffe.

UNSATURATED ACIDS WITH TWO  
OXYGEN ATOMS.



Acrylic acid  $CH_2 : CH.CO_2H$

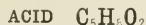
**Böseken u. Dujardin.** 101187. L'acide trichloroacrylique et quelques-uns de ses dérivés.



Crotonic acid.

**Auwers u. Schmidt.** 100752.  $\gamma, \gamma, \gamma$ -Trichlorocrotonsäure.

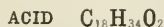
**Benary.** Einwirkung von Äthylenbromid, Methylenjodid und Jod auf Aminocrotonsäureester.



$\beta\beta$ -Dimethylacrylic acid.

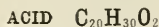
Senecioic acid.

**Asahina.** 100708. Seneciosäure.



Oleic acid.

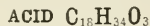
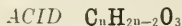
**Meldrum.** 105461. Solidifying and melting points of mixtures of stearic and oleic acids.



Pimaric acid.

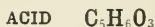
**Tschugaeff u. Teearu.** B., 46, (1769).

UNSATURATED ACIDS WITH  
THREE OXYGEN ATOMS.



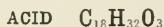
Ricinoleic acid.

**Rassow.** 106602. Ricinusölsäure.



Acetoacrylic acid.

**Gilmour.** 102922. Acetacrylsäure.

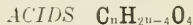


Ricinstearolic acid

and its DIODIDE.

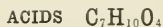
**Mühle.** B., 46, (2091).

UNSATURATED ACIDS WITH  
FOUR OXYGEN ATOMS.



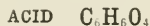
Glutaconic acid.

**Thorpe & Wood.** 108049, 108052. The chemistry of the glutaconic acids. Part IX. A method for distinguishing between the esters of the normal and labile acids. Part X. The alkylation of the ethereal salts.



$\alpha\gamma$ -Dimethylglutaconic acid.

**Thorpe & Wood.** 108047. Normal and labile forms of  $\alpha\gamma$ -dimethylglutaconic acid and their reduction to *cis*- $\alpha\gamma$ -dimethylglutaric acid.

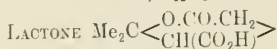
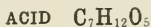
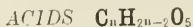


Muconic acid.

**Stephen & Weizmann.** 107778. Preparation of muconic and  $\beta$ -methylmuconic acids.

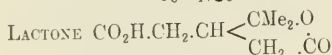
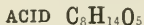
**ten Doornkaat Koolman.** 107969. Synthese der Muconsäure aus Glyoxal-natriumbisulfid und Malonsäure.

UNSATURATED ACIDS WITH  
FIVE OXYGEN ATOMS.



*Terebic acid.*

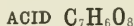
**Locquin.** 104977. Les procédés de préparation des acides terpénylique et térébique.



*Terpenylic acid.*

**Locquin.** 104977.

UNSATURATED ACIDS WITH  
EIGHT OXYGEN ATOMS.



**Dicarboxyglutaconic acid.**

**Levy.** 104845. The action of amino-acid esters on ethyl dicarboxyglutaconate.

1330 BENZENOID ACIDS.

**Baekeland.** 100781. Les produits de condensation du phénol et de la formaldéhyde.

**Bakunin.** 100782. Azione dei raggi ultravioletti sugli stereoisomeri della serie cinnamica.

**Barbier et Locquin.** 100813. Action du chlorure de thionyle sur quelques lactones 1-4.

**Bauer.** 100868. o-Nitro-phenyl-selenocyanid und o-Amino-selenophenol.

—— u. **Endres.** 100872. Einwirkung von Brom auf fettaromatische Verbindungen.

**Becker.** 100908. Condensationsprodukte des  $\beta$ -Phenyläthylformamids und des h-Piperonylformamids.

**Beschke.** 101040. Substituierte Crotonlacton-essigsäuren.

**Bougault.** 101256-101257, 101261. L'acide phényl  $\alpha$ -oxyerotonique. Un exemple d'éther-oxyde d'hydrate de cétone. 101259: L'isomérisation des acides  $\alpha$ -hydroxylés- $\beta$ - $\gamma$  non saturés en acides  $\gamma$ -cétoniques.

**Bougault et Mouchel-la-Fosse.** Action des sulfites alcalins sur les acides éthyléniques.

**Bülow u. Neber.** 101477. Einwirkung von Hydrazin auf [ $\alpha$ -Chlor- und  $\alpha$ -Amino- $\alpha$ - (2,4-dichlor-phenylhydrazon)]-glyoxylsäure-ester und über die Aufspaltung des [Anilin-azo] acetessigsäure-amids mittels Chlor. Bildung des [ $\alpha$ -Chlor- $\alpha$ - (2,4-dichlor-phenylhydrazon)]-glyoxylsäure-amids und seiner basischen Derivate. 101478: Darstellung und Umsetzungen des Brenztrauben- (2,4-dichlor-phenyl-hydrazid-säure)-chlorids.

**Busch u. Schmidt.** 101519. Produkte der inneren Kondensation des Hydrazin-dithiocarbon-phenylamids.

**Butescu.** 101526. Oxydation der substituierten Aceanthrenchinone.

**Dumésnil.** 102235. Diccetone obtenues par l'action des bibromures de xylènes sur l'isopropylphénylcétone sodée et leur dédoublement en présence de l'amidure de sodium.

**Egerer u. Meyer.** 102291. Zur Kenntnis der aromatischen Keton säure-ester die isomeren Äthylester der Benzoylbenzoesäure und über den  $\gamma$ -Methylester der Naphtoylbenzoesäure die Chlorphtalsäure von Auerbach, die Benzoyl-4 Chlorbenzoesäure,  $\beta$  Chloranthrachinon, 4 Chlorphtalsäure, Dichloranthrachinon und über Kondensation der 4 Chlorphtalsäure mit Paradichlorbenzol und mit Chlorbenzol.

**Fischer u. Rapaport.** 102502. Carbomethoxyderivate der Phenol-carbonsäuren und ihre Verwendung für Synthesen.

**Flatau.** 102546. La formation des  $\gamma$ -phényl-acides. (Russe.)

**Hauser u. Muschner.** 103382. Ester der Cellulose mit Benzoesäure und ihren Derivaten.

**Heller.** 103445. Einwirkung von Cyanwasserstoff auf p-Nitro-benzaldehyd. 103446: Ersatz der Sulfogruppe durch Halogen bei Oxy-anthrachinon-sulfosäuren. 103447: Friedel-Craftsche Reaktion.

**Hemmelmayr.** 103451. Derivate der Dioxibenzoensäuren und zwar Derivate der Brenzcatechin-o-carbonsäure, der  $\beta$ -Resorcylsäure, der Gentisinsäure und der  $\alpha$ -Resorcylsäure.

103452: Einfluss der Art und der Stellung der Substituierten auf die Festigkeit der Bindung der Carboxylgruppe in der substituierten Benzoesäuren.

**Herz.** 103519. Komplexe Eisenverbindungen der Benzoesäure und der Salicylsäure.

**Houben u. Freund.** 103732. Synthese aromatischer Aminosäuren.

**Klein.** 104236. Die Benzoylierung der Zellulose.

**Klemenc.** 104242. Über Nitrogen-tisinsäuren und zwar über 3-Nitro-2, 5-dioxy-1-benzoesäure, 3-Nitro-5-methyläthergentisinsäure, (3-Nitro-2-oxy-5-methoxy-1-benzoesäure), 3-Nitro-2, 5-dimethoxy-1-benzoesäure.

**Krauch.** 104428. Hydrazinabkömmlinge des Hydrazidicarbonesters.

**Krulla.** 104482. Eine neue Gruppe metallorganischer Verbindungen der aromatischen Thioharnstoff-Reihe.

**Ladewig.** 104595. Einige stereoisomere Alkylcumarsäuren und ihre Umlagerungen durch ultraviolettes Licht.

**Lasausse.** 104653. Actions des sulfites alcalins sur les acides acétyléniques et leurs éthers sels. 104654: Fixation des bisulfites alcalins sur les sels et éthers-sels des acides acétyléniques.

**Lesser u. Weiss.** 104809. Selenhaltige aromatische Verbindungen II. 104810: Halogen-substituierte Phthalsäuren und Anthranilsäuren.

**Levi.** 104839. Naphtanthrachinon und Aminoanthrachinoncarbonsäuren.

**Liebermann u. Kardos.** 104881. Einwirkung des Oxalylchlorids auf mehrkernige Kohlenwasserstoffe.

**Liebig.** 104886. Oxonium- und Alkalisalze von Fluoronen. 104889: Fluoresceinäther und -ester.

**Marschall.** 105260. Einwirkung von Zink und Bromessigsäure auf Phenanthrenchinon.

**Mauthner.** 105363, 105365. Kondensation der Phenolkarbonsäuren. (Ungar.) 105357: Verkettung der Phenolkarbonsäuren.

**May.** 105374. The tautomerism of thioanilides.

**Meyer u. Duczmal.** 105564. Umsetzungen von Chloressigsäure mit Phenolkarbonsäuren und Nitrophenolen.

——— u. **Schlegl.** 105540. Anhydride aromatischer Sulfosäuren. Über Benzolsulfosäureanhydrid, Parabrombenzolsulfosäureanhydrid, 2, 5, 1-Paradibrombenzolsulfosäureanhydrid, Metanitrobenzolsulfosäureanhydrid, Paratoluolsulfosäure, Mesitylensäureanhydrid, Pseudocumolsulfosäureanhydrid,  $\alpha$ -Naphthalinsulfosäure,  $\beta$ -Naphthalinsulfosäureanhydrid,  $\alpha$ -Anthrachinonsulfosäure,  $\beta$ -Anthrachinonsulfosäure und 1, 4, 2-Chlornitrobenzolsulfosäure.

**Meyeringh.** 105575. Quelques dérivés oxalyliques d'amino-acides.

**Nicolle et Berthelot.** 105912. Le venin du *Trimesurus riukiuanus*.

**Orndorff & Nicholls.** 106035. Octochloroindigo and some derivatives of tetrachloroanthranilic and tetrachlorophthalic acids.

**Pfaehler.** 106248. Einwirkung von Phthalylacylchloriden auf Benzol und Chloraluminium. 106250: Umsetzungen einiger Phthalimido-acylchloride mit Natrium-malonester, Natrium-cyanessigsäure und Benzol.

**Pinnew.** 106318. Oxydation und Schutz der Sulfid-Hydrochinonlösungen.

**Pritzsche.** 106499. Kondensationsversuche mit aromatischen Cyaniden, Benzoylameisensäure und Benzilsäure.

**Purgotti.** 106516. Acidi difenilammidicarbonici.

**Reissert.** 106694. Reduktionsversuche an den Anhydriden und Imiden der Phthalsäure und der Naphthalsäure.

**Roth u. Stoermer.** 106972. Aromatische stereoisomeren Säuren.

**Rupe.** 107019. Einfluss der Konstitution auf das Drehungsvermögen optisch-aktiver Substanzen. (4. Abh.) Die Mentylester der Acetyl- und Benzoylessigsäure und ihrer Abkömmlinge. Die Mentylester der  $\alpha$ -Benzylzimtsäure und der Dibenzylessigsäure. Die Mentylester der Benzylindolphenylbuttersäure, Dibenzylpropionsäure und  $\gamma$ -Phenylbuttersäure.

**Schletter.** 107268. Benzoacetodinitril und p-Toluacetodinitril.

**Sebestyen.** 107461. Einige aromatische Nitrosocarbonsäuren und ihre Bildung aus Nitroaldehyden im Sonnen- oder ultravioletten Lichte.

**Sera.** 107511. Gepaarte Glukuronsäuren.

**Sonn.** 107655. Konstitution des Naringenins. Phloroglucinester von Phenol-carbonsäuren.

**Stollé.** 107828. Konstitution des Benzoyl-hydrazincarbyls.

——— u. **Wolf.** 107836. Abkömmlinge der Diphenylenessigsäure und Bis-diphenylen-bernsteinsäure.

**Tröger** u. **Kroseberg.** 108139. Arylsulfon-*a*, *a*-dihalogenacetonitrile,  $\text{RSO}_2\text{CX}_2\text{CN}$ , und über eine eigenartige Reduktion solcher Halogenverbindungen.

**Vorländer** u. **Janecke.** 108363. Vergleich flüssiger Kristalle von racemischen und optisch aktiven Amylestern.

**Weerman.** 108524. Einwirkung von Natriumhypochlorit auf Amide ungesättigter Säuren.

#### BENZENOID ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

#### BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}_2$ ACID $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_2$

#### Benzoic acid $\text{C}_6\text{H}_5\text{CO}_2\text{H}$

**Baskov.** 100844. Conductivité et diagrammes d'état des systèmes de l'acide benzoïque avec l'aniline et les toluidines. (Russ.)

**Lipp** u. **Miller.** 104948. Glycerinester der Benzoesäure und über partielle Verseifung der Triglyceride.

**Maarse.** 105080. Sulphonierung der Benzoesäure. (Holländisch.)

**Ost** u. **Klein.** 106059. Die Benzoyl-ester der Cellulose.

**Wolfenstein** u. **Paar.** 108827. Nitrierung der Benzoesäure in Gegenwart von Quecksilber.

#### BENZOYL CHLORIDE.

**Mensutkin.** 105483. Investigation des systèmes binaires composés du chlorure de benzoyle et de quelques substances organiques. (Russ.)

#### BENZOYL PEROXIDE.

**Kopnin.** 104389. Propriétés physico-chimiques du peroxyde de benzoyle. (Russ.)

#### BENZONITRILE $\text{C}_6\text{H}_5\text{CN}$

**Becker.** 100907. Das Verhalten von Quecksilberbromid, Quecksilberjodid und Kaliumquecksilberjodid zu und in Benzonitril.

#### Cyaphenine $(\text{C}_6\text{H}_5\text{CN})_3$

**Mackenzie.** 105112.

#### *m*-CHLOROBENZOIC ACID.

**Glud & Kempf.** 102956. A new method of preparing *m*-chlorobenzoic acid and the investigation of its hydroxylamine salt.

#### *o*-NITROBENZOIC ACID.

**Kailan.** 104042. Quantitative Untersuchungen der photochemischen Umwandlung von *o*-Nitro-benzaldehyd in *o*-Nitrobenzoesäure.

**Schall.** 107189. Zur Elektrolyse in wasserfreiem Lösungsmittel (*o*-nitrobenzoesaures Kalium in *o*-Nitrobenzoesäure).

#### *o*-NITROSOBENZOIC ACID.

**Weigert** u. **Kummerer.** 108540. Quantitative Untersuchung der photochemischen Umwandlung von *o*-Nitrobenzaldehyd in *o*-Nitrosobenzoessäure.

#### *o*-AMINOBENZOIC ACID.

*Tetrachloro-, 3:5-dibromo-, tri-bromo- and tetrabromo derivatives.*

**Lesser** u. **Weiss.** B., 46, (3938).

THIOBENZOIC ACID  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CS.OH}$   
and its methyl and ethyl esters

**Matsui.** 105349.

#### ACIDS $\text{C}_8\text{H}_6\text{O}_2$

Phenylacetic acid  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

**Sabatier** et **Murat.** 107062. Hydrogénation directe des éthers phénylacétiques : préparation de l'acide cyclohexylacétique.

#### HYDRAZINOPHENYLACETIC ACID.

**Prabhakar.** 106464.

#### *p*-Toluic acid.

#### THIO-*p*-TOLUIC ACID.

$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{CS.OH}$ . *Ethyl ester.*

**Matsui.** 105349.

ACIDS  $C_9H_{10}O_2$  $\beta$ -Phenylpropionic acid.

$C_6H_5.CH_2.CH_2.CO_2H$ . *Hydrocinnamic acid*.

Sabatier et Murat. 107063. Hydrogénation directe des éthers hydrocinnamiques: préparation de l'acide  $\beta$ -cyclohexylpropionique.

BROMO- $\beta$ -PHENYL-PROPIONIC ACID.

Berger. 100972. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Brom- $\beta$ -phenylpropionsäure.

 $\alpha$ -AMINOPHENYLPROPIONIC ACID.*Phenylalanine*.

Johnson & O'Brien. 103974. Hydantoins: A new method for the synthesis of phenylalanine.

## PHTHALIMIDOPHENYLPROPIONIC ACID.



Pfaehler. B., 46, (1700).

ACID  $C_{11}H_{14}O_2$  $\beta$ -Oxy- $\beta$ -*m*-tolyl-isobutyric acid

Gubarév. 103145. Synthèse de l'acide  $\alpha$ -méthyl- $\beta$ -*m*-tolyléthylène-lactique. (Russ.)

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_2$ ACID  $C_9H_8O_2$ Cinnamic acid  $PhCH : CH.CO_2H$ 

Kanao. 104061. Neue Darstellung der Zimmtsäure. (Japanisch.)

Liebermann u. Kardos. 104882. Polyzimtsäureester.

Stoermer. 107812 : Liebermann. 104879. Bestimmung der Konfiguration der stereoisomeren Zimtsäuren.

u. Heyman. 107813. Halogenierte Zimtsäuren und deren Verhalten im ultravioletten Licht.

## IODOCINNAMIC ACIDS.

James. 103897. The iodocinnamic acids.

Weitzenböck. 108606. Darstellung von *o*-Jodzimtsäuremethylester.

## BROMONITROCINNAMIC ACID.

Reich u. Koehler. Die isomeren *m*-Nitro-brom-zimtsäuren.

*o*-SULPHOCYANOCINNAMIC ACID.  
 $NCS.C_6H_4.CH : CH.CO_2H$ 

Chmelensky u. Friedländer. B., 46, (1903).

ACID  $C_{10}H_{10}O_2$ *p*-Tolylacrylic acid.

Salway. 107107. The reduction of 3-nitro-*p*-tolyl-acrylic acid.

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-12}O_2$ ACID  $C_{11}H_{10}O_2$ 

## Cinnamylideneacetic acid



Riiber. 106789. Die Licht-Polymerisation der Cinnamylideneessigsäure.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-14}O_2$ ACID  $C_{13}H_{12}O_2$  $\beta$ -Naphthylpropionic acid $\beta$ -NAPHTHALANINEHYDANTOIC ACID

i.e.  $C_{10}H_7.CH_2.CH(NH.CO.NH_2).CO_2H$   
Türk. 103161.

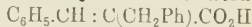
BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-16}O_2$ ACID  $C_{14}H_{12}O_2$ Diphenylacetic acid  $Ph_2CH.CO_2H$ 

Staudinger et alii. 107750. Gemischte Diphenyleessigsäure-anhydride und ihre Zersetzung.

ACID  $C_{16}H_{16}O_2$ 

## Dibenzylacetic acid.

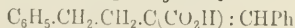
Leuchs et alii. 104818. Vier verschiedene Anhydride der Dibenzyleessigsäure.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-18}O_2$ ACID  $C_{16}H_{14}O_2$  $\alpha$ -Benzylcinnamic acid

Rupe. A., 395, (107).

ACID  $C_{17}H_{16}O_2$ 

## Benzylidenephnylbutyric acid



Rupe. A., 395, (111).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_2$ ACIDS  $C_{20}H_{16}O_2$ 

## Triphenylacetic acid.

Gorskij. 102996. Transformation du triphénylméthyle en acide triphénylacétique. (Russ.)

SULPHINIC ACID WITH TWO  
OXYGEN ATOMS.

SULPHINIC ACID  $C_7H_7SO_2H$

*o*- and *p*-Toluene sulphonic acid.

Heiduschka u. Langkammerer.  
103423.

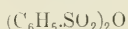
SULPHONIC ACIDS WITH THREE  
OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_3S$

SULPHONIC ACID  $C_6H_6O_3S$

Benzene sulphonic acid.

ANHYDRIDE

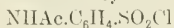


And its *bromo* and *nitro* derivatives.

Meyer u. Schlegl. M., 34, (569).

*m*-AMINO BENZENE SULPHONIC ACID

Acetyl derivative of the chloride



Zincke u. Müller. B., 46, (775).

*p*-AMINO BENZENE SULPHONIC ACID.

*Sulphanilic acid.*

Philip. 106267. Solubility of sulphanilic acid and its hydrates.

SULPHONIC ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_3S$

ACIDS  $C_{14}H_{10}O_3S$

Phenanthrene 3 or 6-sulphonic acid



10-BROMO DERIVATIVE.

Sandqvist. A., 398, (125).

BENZENOID ACIDS WITH THREE  
OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_3$

ACIDS  $C_7H_6O_3$

*o*-, *m*- and *p*-Oxybenzoic acids



Ferric derivatives.

Weinland u. Herz. A., 400, (221).

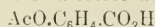
Salicylic acid  $HO.C_6H_4.CO_2H$

Weinland u. Herz. 108582. Eisenverbindungen der Salicylsäure.

METHYL SALICYLATE.

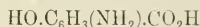
Gibbs *et alii*. 102903. The coloration of methyl salicylate and some allied compounds in the sunlight.

ACETYSALICYLIC ACID



Wolfenstein u. Zeltner. 108829.  
Darstellung der Acetyl-salicylsäure-ester.

AMINOSALICYLIC ACID



Ijinskij. 103787. Acide 5-amido-salicylic, ses dérivés et leurs transformations. (Russ.)

SELENOSALICYLIC ACID  $HSe.C_6H_4.CO_2H$

Derivatives.

Lesser u. Weiss. B., 46, (2642).

DIPHENYLDISELENIDE DI-*o*-CARBOXYLIC ACID



Lesser u. Weiss. B., 46, (2640).

*m*-Oxybenzoic acid

2 : 4 : 6-TRINITRO-*m*-OXYBENZOIC ACID.

Wolfenstein u. Paar. 108828.

ACIDS  $C_8H_6O_3$

*m*-Oxytoluic acid.

Sieburg. 107546. Das biologische Verhalten der *p*-Chlor-*m*-Kreosotinsäure.

Mandelic acid  $C_6H_5.CH(OH).CO_2H$

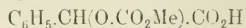
*o*-Oxyphenylacetic acid.

Phenylglycollic acid.

*p*-NITRO- and *p*-AMINO- DERIVATIVES.

Heller, B., 46, (280).

CARBOMETHOXY DERIVATIVE



Lesser u. Weiss. B., 46, (2660).

PHENYLGLYCOLLYLHYDROXIMIC ACID



*i.e.*  $C_6H_5.CH(OH).C(OH) : NOH$

Ley u. Männchen. B., 46, (757).

ACIDS  $C_9H_{10}O_3$

*o*-Oxyphenylpropionic acid.

*o*-SULPHYDRO- $\beta$ -PHENYLPROPIONIC ACID



Chmelewsky u. Friedländer. B., 46, (1907).

*p*-Oxyphenylpropionic acid*p*-OXY- $\alpha$ -AMINO-PHENYL-PROPIONIC ACID

Tyrosine.

3 : 5-Dibromotyrosine.

HO.C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>.CH<sub>2</sub>.CH(NH<sub>2</sub>).CO<sub>2</sub>H*Bromogorgoic acid.*

Mörner. 105682. Zur Charakteristik des 3, 5-Dibromtyrosins. 105683 : Isolierung und Identifizierung der Bromgorgosäure. (3 : 5-Dibromo-*dl*-tyrosin.)

THIOTYROSINE.

Johnson & Brautlecht. 103971. The synthesis of thiotyrosine.

## Tropic Acid.

Gadamer. 102765. Racemisation der Tropasäure und ihrer Ester.

ACID C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>

## Thymotic Acid.

Hobelmann. 103640. Pharmakologisches über die Thymotinsäure und ihre wichtigsten Derivate insbesondere das Lokalanästhetikum Thymacetol.

BENZENOID ACIDS C<sub>n</sub>H<sub>2n-10</sub>O<sub>3</sub>ACIDS C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

## Phthalaldehydic acid

CHO.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CO<sub>2</sub>H

Schlieder. 107269. Nitrophthalaldehydsäuren und die Bildung von Indigodicarbonsäure.

## Terephthalaldehydic acid.

Wegscheider u. Suida. M., 33, (1008).

ACIDS C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

## Benzoylactic acid

C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CO.CH<sub>2</sub>.CO<sub>2</sub>H

Dakin. 101948. Fate of benzoyl-acetic acid in the animal body.

Fargher & Perkin. 102425. Action of  $\alpha\gamma$ -dibromobutane on the sodium derivative of ethyl benzoylacetate.

## Formylphenylacetic acid

CHO.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CH<sub>2</sub>.CO<sub>2</sub>H

Schrötter. 107380. Derivate des Formylphenyllessigsäureäthylesters und des Formylphenyllessigsäuremethylesters.

*o*-Oxycinnamic acid.LACTONE C<sub>6</sub>H<sub>4</sub> <  $\begin{matrix} \text{CH} : \text{CH} \\ \text{O} \cdot \text{C} \end{matrix}$ *Coumarin.*

Posner u. Hess. 106425. Einwirkung von freiem Hydroxylamin auf Coumarine.

*o*-SULPHYDROCINNAMIC ACIDHS.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CH : CH.CO<sub>2</sub>H

Chmelewsky u. Friedländer. B., 46, (1905).

*p*-Oxycinnamic acid. $\beta$ -SULPHYDROCINNAMIC ACID*o*- and *p*-Tolyl ethersC<sub>7</sub>H<sub>7</sub>S.CPh : CH.CO<sub>2</sub>H

Ruhemann. B., 46, (3387).

ACIDS C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>

## Methylcoumaric acid.

Jablonsky. 103859. Einwirkung von Phenol und Kresolen auf *o*- und *p*-Methyl-cumarsäuredibromid. Diss.

 $\alpha$ -Benzoyl-propionic acidC<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CO.CHMe.CO<sub>2</sub>H

NITROSO DERIVATIVE OF THE ETHYL ESTER  
C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CO.CMe(NO).CO<sub>2</sub>Et

Schmidt u. Aeckerle. A., 398, (252).

 $\alpha$ -Oxy- $\gamma$ -phenylcrotonic acidCH<sub>2</sub>Ph.CH : C(OH).CO<sub>2</sub>H

Action of NaOH on the amide.

Bougault. C.R., 156, (236); 101256, 101261.

 $\gamma$ -Oxyphenylcrotonic acid.

Bougault. 101258. L'acide phényl- $\gamma$ -oxyerotonique.

## Oxyallylbenzoic acids

C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(OH).CO<sub>2</sub>H

Claisen u. Eislet. A., 401, (62).

BENZENOID ACIDS C<sub>n</sub>H<sub>2n-12</sub>O<sub>3</sub>ACID C<sub>12</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>

## Phenylbutenylglyoxylic acid

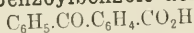
C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CH<sub>2</sub>.CH<sub>2</sub>.CH : CH.CO.CO<sub>2</sub>H

$\delta$ -HYDROXYLAMINO DERIVATIVE OF THE OXIME  
Ph.CH<sub>2</sub>.CH(NH.OH).C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>.C(NOH).CO<sub>2</sub>H

Ciusa e Bernardis. 101734. Azione dell'idrossilamina sui chetoni del tipo R.CH : CH.CH : CH.CO.R.

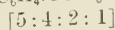
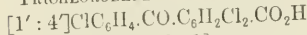
BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-18}O_3$ 

## Benzoylbenzoic acid

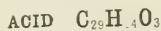
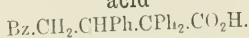
*Esters of the acid and of its chloro derivatives.*

Egerer u. Meyer. M., 34, (77).

## TRICHLOROBENZOYL-BENZOIC ACID

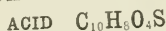
*and its isomeric esters.*

Jaroschy. M., 34, (1); 103918.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-34}O_3$  $\alpha,\beta$ -Triphenyl- $\gamma$ -benzoylbutyric acid

Staudiger u. Endle. A., 401, (272).

## SULPHONIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.



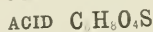
## Naphthol sulphonic acid.

## 2:5:1-AMINONAPHTHOL SULPHONIC ACID

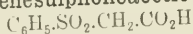
*and its derivatives.*

Wahl. 108417.

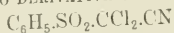
## SULPHONE CARBOXYLIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.



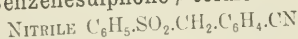
## Benzenesulphoneacetic acid



## DICHLORO DERIVATIVE OF THE NITRILE

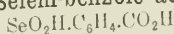
*and similar compounds.*

Tröger u. Kroseberg. J. pr., 87, (70).

Benzenesulphone-*p*-toluic acid.

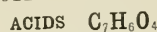
Tröger u. Beck. J. pr., 87, (309).

## SELENINIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

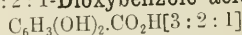
*o*-Seleni-benzoic acid

Lesser u. Weiss. B., 46, (2644).

## BENZENOID ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_4$ 

## 3:2:1-Dioxybenzoic acid



Cain &amp; Simonsen. 101539. Nitro-acids derived from 2:3-dimethoxybenzoic acid.

## BROMO DERIVATIVES.

von Hemmelmayr. M., 33, (972).

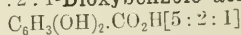
## 4:2:1-Dioxybenzoic acid.

 $\beta$ -Resorcylic acid.

## BROMO DERIVATIVES.

von Hemmelmayr. M., 33, (976).

## 5:2:1-Dioxybenzoic acid



## Gentisic acid.

## 3-NITRO DERIVATIVE OF THE METHYL ETHERS.

Klemenc. M., 33, (1243).

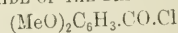
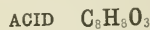
## 5:3:1-Dioxybenzoic acid

 $\alpha$ -Resorcylic acid.

## DIBROMO and BROMODINITRO DERIVATIVES.

von Hemmelmayr. M., 33, (989).

## CHLORIDE OF THE DIMETHYL ETHER

Mauthner. 105356, 105360. Kondensation des Dimethyl- $\alpha$ -resorcylicsäurechlorides mit den Phenoläthern.

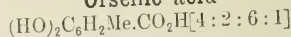
## (4:3:2:1)-Dioxytoluic acid.

DIMETHYL ETHER  $(MeO)_2C_6H_2Me.CO_2H$ 

## Homoveratric acid.

Herz. 103520. Synthese der vicinalen Nitro-homoveratrinsäure und des 6,7-Dimethoxyisatins.

## Orsellic acid

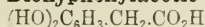
Synthesis. And its 4-MONOMETHYL ETHER (*Evernic acid*).

Hoesch. B., 46, (888).

*Derivatives.*

Fischer, E. u. Fischer, H. 102493.

## 2 : 3-Dioxyphenylacetic acid



von Krannichfeldt. B., 46, (4024).

ACID  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_4$ 

## Dioxyphenylpropionic acid.

DIOXYAMINOPHENYLPROPIONIC ACID

[4 : 3 : 1]  $\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})_2\text{.CH}_2\text{.CH}(\text{NH}_2)\text{.CO}_2\text{H}$ *Dioxyphenylalanine.*Guggenheim. 103163. Eine neue Aminosäure aus *Vicia faba*.BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}_4$ ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_6\text{O}_4$ Phthalic acid  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CO}_2\text{H})_2$  [1 : 2]

PHTHALYL CHLORIDE.

Scheiber. 107207. Das asymmetrische Phthalylehlorid.

PHTHALIC ANHYDRIDE.

Gelmo. 102837. Kondensationsprodukte von Phthalsäureanhydrid mit Meta-Para-Amidobenzaldehyd und deren Derivate.

Maurer. 105368. Einwirkung von Phthalsäureanhydrid auf Nitrophenole.

Nicolaus. 105910. Reaktionsprodukte aus Phthalsäureanhydrid und 1-Phenyl-3-methyl-5-Pyrazolon.

Orlov. 106028. L'action du Mg sur le mélange du  $\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$  avec l'anhydride de l'acide phtalique. (Russe.)

CHLOROPHTHALIC ACIDS.

Schmiedel. 107305. Einwirkung von Chlorphthalsäuren auf Brenzkatechin und Chinaldine.

DIBROMO- and 3 : 6-DICHLORO-4 : 5-DIBROMOPHTHALIC ACID.

Lesser u. Weiss. B., 46, (3943).

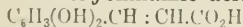
o-NITROPHTHALIC ACID.

Hydrazides.

Curtius u. Semper. B., 46, (1162).

ACID  $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4$ 

## 2 : 3-Dioxycinnamic acid

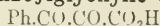


DIMETHYL ETHER.

von Krannichfeldt. B., 46, (4021). (D-2794)

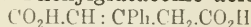
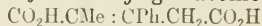
ACID  $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{O}_4$  $\beta$ -Phenylglutaric acid.Fresenius. 102690. Darstellung von Homologen der  $\beta$ -Phenylglutarsäure.BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{O}_4$ ACID  $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_4$ 

## Benzoylgyoxylic acid

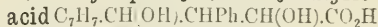


ESTERS. And the o-METHOXY DERIVATIVE.

Wahl et Doll. Bl. [4], 13, (337).

ACID  $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}_4$  $\beta$ -Phenylglutaconic acidThorpe & Wood. 108048.  $\beta$ -Phenylglutaconic acid and the  $\beta$ -phenyl- $\alpha$ -methylglutaconic acids.ACID  $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_4$  $\beta$ -Phenyl- $\alpha$ -methylglutaconic acid

Thorpe &amp; Wood. 108048.

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-11}\text{O}_4$ ACID  $\text{C}_{17}\text{H}_{16}\text{O}_4$  $\alpha\gamma$ -Dioxy- $\beta$ -phenyl- $\gamma$ -benzylbutyric acid

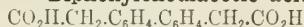
Späth. M., 33, (1043).

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-16}\text{O}_4$ ACIDS  $\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_4$ 

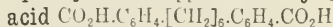
## 2 : 2'-Ditolyl 5 : 5'-dicarboxylic acid.

Kenner &amp; Witham. 104167.

## 2 : 2'-Biphenylenediacytic acid



Weitzenböck. M., 34, (218).

ACID  $\text{C}_{20}\text{H}_{22}\text{O}_4$ Diphenylhexane *pp'*-dicarboxylic acid

v. Braun, et alii. B., 46, (1520).

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-22}\text{O}_4$ ACIDS  $\text{C}_{15}\text{H}_8\text{O}_4$ 

## Anthraquinone 3-carboxylic acid

2-CHLOROANTHRAQUINONE 3-CARBOXYLIC ACID.

Dasgupta. 101976.

Anthraquinone  $\alpha$ -carboxylic acid.

CHLORO DERIVATIVES.

Butescu. B., 46, (213).

ACIDS  $C_{16}H_{10}O_4$  $\beta$ -Methylantraquinone  $\alpha$ -carboxylic acid  $C_{14}H_6MeO_2.CO_2H$ 

Butescu. B., 46, (212).

## Anthracene 1-9-dicarboxylic acid

 $C_{14}H_8(CO_2H)_2$ . IMIDE.

Kardos. B., 46, (2087).

ACIDS  $C_{18}H_{14}O_4$ 

## Phenanthrene-9:10-diacetic acid

 $C_6H_4.C.CH_2.CO_2H$  $\dot{C}_6H_4.C.CH_2.CO_2H$ 

Beschke. A., 398, (282).

## Diphenylenediacyrylic acid.

Weitzenböck. 108606. Darstellung von 2,2'-Biphenylendiacyrlsäure, Diamid der 2,2' Biphenylendiacyrlsäure,  $\alpha$ -Jodzimtsäure und 2,2' Biphenylendiessigsäure.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-24}O_4$ ACID  $C_{18}H_{12}O_4$ 

2:3-Diphenylenemuconic acid

 $C_6H_4.C:CH.CO_2H$  $\dot{C}_6H_4.C:CH.CO_2H$ 

Beschke. A., 398, (287).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-30}O_4$ ACID  $C_{22}H_{14}O_4$ 1:1'-Dinaphthyl 4:4'-dicarboxylic acid  $CO_2H.C_{10}H_6.C_{10}H_6.CO_2H$ 

Also the 5:5'-dicarboxylic acid.

Seer u. Scholl. A., 398, (88).

BENZENOIC ACID  $C_nH_{2n-34}O_4$ ACID  $C_{28}H_{22}O_4$ 

## Tetraphenylsuccinic acid.

Wenk. 108628.

SULPHONIC ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_9H_6O_5S$  $\beta$ -Sulphocinnamic acid $C_6H_5.C(SO_3H):CH.CO_2H$ 

Sodium salts.

Lasausse. Bl. [4], 13, (895); C.R., 156, (147).

ACID  $C_{14}H_6O_5S$ 

## Anthraquinone 1-sulphonic acid.

Kertész. 104178. Ringförmige Verbindungen aus der Anthrachinon-1-sulfosäure.

SELENONIC ACID WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_7H_6O_5Se$  $\alpha$ -Selenobenzoic acid $CO_2H.C_6H_4.SeO_3H$ 

Lesser u. Weiss. B., 46, (2643).

BENZENOID ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{10}O_5$ ACIDS  $C_7H_6O_5$ 

2:3:4-Trioxybenzoic acid

 $C_6H_2(OH)_3.CO_2H$ 

Pyrogallol carboxylic acid.

Fischer u. Rapaport. B., 46, 2389.

## Gallic acid

 $C_6H_2(OH)_3.CO_2H[5:4:3:1]$ 

Schewket. 107239. Farbenreaktion von Gallussäure sowie Tannin (Gerbsäure). 107242: Oxydation von Gallussäure und Gallusgerbsäure (Tannin) an der Luft in Gegenwart von Alkalien und über eine Farbenreaktion von Blei.

## TANNIN.

Dekker. 102020. Die Gerbstoffe. Botanisch-chemische Monographie der Tannide.

Feist u. Haun, 102450; Haun, 103376. Vergleichende Untersuchungen über die Konstitution des Tannins aus türkischen und chinesischen Galläpfeln.

Fischer. 102494. Synthese von Depsiden, Flechtenstoffen und Gerbstoffen.

Iljin. 103786. Composition du tannique. (Russ.)

Navassart. 105842. Optische Aktivität des Tannins.

Sommerhoff. 107650. Katalytische Wirkung der Gerbstoffkolloide als Träger des Luftsauerstoffs. (Pseudobakterien.)

Thoms. 108026. Eutannin—Untersuchung der Samen von *Strychnos Konjofera* auf Strychnin.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_5$

ACID  $C_8H_6O_5$

Oxyphthalic acid  $C_8H_6(OH)(CO_2H)_2$

Cain & Simonsen. 101539. Nitroacids derived from 4-methoxyphthalic acid.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_5$

ACID  $C_{10}H_8O_5$

*m*-Oxybenzylidenemalonic acid

$HO.C_6H_4.CH : C(CO_2H)_2$

Methyl ether  $MeO.C_6H_4.CH : C(CO_2H)_2$

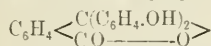
Bauer u. Vogel. J. pr., 88, (338).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-24}O_5$

ACID  $C_{20}H_{16}O_5$

Phenolphthaleinic acid.

PHENOLPHTHALEIN  $C_{20}H_{14}O_4$  *i.e.*



Fort & Barrett. 102600. The constitution of phenolphthalein and its alkali salts.

Oddo. 105972. Alcuni derivati azoici della fenolfthaleina e sulla costituzione dei suoi sali.

Šarvin. 107140. Action de l'aniline sur les phthaléines halogénés. (Russ.)

SULPHONIC ACID WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_{10}H_8O_6S_2$

Naphthalene disulphonic acid.

NAPHTHYLAMINE DISULPHONIC ACID

$NH_2.C_{10}H_5(SO_3H)_2$

Wahl. 108117. 2, 1, 5-Naphtylamindisulfonsäure und ihre Derivate.

BENZENOID ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_6$

ACID  $C_8H_6O_6$

Dioxyphthalic acid

$(HO)_2C_6H_2(CO_2H)_2[4 : 3 : 2 : 1]$

DIMETHYL ETHER  $(MeO)_2C_6H_2(CO_2H)_2$

*Hemic acid.*

Wegscheider u. Müller. 108527. Nitrohempinestereisäuren und zwar Nitrohempin-1-methylestersäure,  $\mu$ -Nitrohempin-2-methylestersäure.

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-12}O_5$

ACID  $C_{10}H_8O_7$

Cochenillic acid

$C_6HMe(OH)(CO_2H)_3$

Dimroth u. Scheurer. A., 399, (45).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-16}O$

ACID  $C_{12}H_8O_5$

Carminazarin  $C_{10}HMe(OH)_3O_2.CO_2H$

Dimroth. A., 399, (24).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-2}O$

ACID  $C_{17}H_{12}O_7$

Coccinone.

Dimroth. A., 399, (26).

BENZENOID ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-12}O$

ACIDS  $C_{16}H_{14}O_7$

*o*-Diorsellic acid.

Fischer u. Fischer. 102500. Synthese der *o*-Diorsellinsäure.

Lecanoric acid.

(*p*-Diorsellic acid.)

Fischer u. Freudenberg. B., 46, (1143).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-24}O_7$

ACID  $C_{20}H_{16}O_7$

Fluoresceinic acid

$[(HO)_2C_6H_3]_2C(OH).C_6H_4.CO_2H$

FLUORESCIN  $C_{20}H_{12}O_5$

Kehrmann. 104135. Resorcin-benzol und Fluorescein.

Kehrmann, 104135; Liebig, 104887, 104889, 104890; J. pr., 88, (26). Fluoresceinäther und -ester.

Fluorescein dimethyl ether  $C_{22}H_{16}O_5$

Fischer u. Hepp. B., 46, (1951).

BENZENOID ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-2}O$

ACID  $C_{14}H_8O_3$

Ellagic acid.

Power & Collan. 106430. Identification of "jambulol" as ellagic acid.

BENZENOID ACIDS WITH NINE  
-OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-24}O_9$

ACID  $C_{20}H_{16}O_9$

Oxyquinolphthaleinic acid

$[HO_3C_6H_2]_2C(OH).C_6H_4.CO_2H$

ANHYDRIDE  $C_{20}H_{12}O_7$

CO.O

i.e.  $C_6H_4 < \text{---} \dot{C}(C_6H_2(OH)_2)O$

Oxyquinolphthalein.

Kehrmann u. Berg. 104137. Äther und Ester des Oxy-hydrochinonphthaleins.

BENZENOID ACIDS WITH  
TWELVE OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-16}O_6$

ACID  $C_{12}H_6O_{12}$

Mellitic acid  $C_6(CO_2H)_6$

Jarrard. 103919. Mellitic anhydride and derivatives of mellitic acid.

1340 REDUCED BENZENOID  
ACIDS. CYCLIC ACIDS OTHER  
THAN BENZENOID ACIDS.

Bredt. 101381. Konstitution des Camphers und seiner Derivate. Dehydrocamphersäure aus den Chlorecamphersäureestern und Derivate. Einwirkung von Bromwasserstoff und Brom auf Dehydrocamphersäure. 101380: Neue Darstellungsweisen der Camphonensäure ( $\gamma$ -Lauronolsäure) und deren Beziehungen zur Lauronolsäure (Lauronolsäure).

——— u. Amann. 103182. Eine neue Darstellungsweise der Lauronolsäure (Lauronolsäure) aus Bromcamphonensäure im elektrischen Rückflussrührer unter vermindertem Druck.

Semmler u. Risse. 107494. Bestandteile ätherischer Öle. (Abbau des Diketons  $C_{13}H_{20}O_2$  aus dem Selenen.)

Titius. 108083. Carbonsäuren des Anilopyrins und deren Ester.

Wienhaus u. Sorge. 108688. Die Hydrierung der Brenzschleimsäure.

Willfroth. 108703. Hydropinencarbonensäure und Camphencarbonensäure.

Wurm. 108872.

NAPHTHENIC ACIDS.

Charičkov. 101663. Les acides naphthéniques à grands molécules et leur emploi. (Russe.)

Gadaskin et Stepanova. 102771. La préparation des acides naphthéniques en état pur. (Russe.)

——— & Zaveršinskaja. 102772. Séparation des acides naphthéniques par la cristallisation fractionnée de leurs amides. (Russ.)

Rakusin. 106574. Ausschliessliches Vorkommen der Undekanaphthensäure in einem Erdölwasser aus Grosny.

Schmitz. 107309. Les acides naphthéniques et leurs applications.

CYCLIC ACIDS WITH TWO  
OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-2}O$

ACIDS  $C_7H_{12}O_2$

Hexahydrobenzoic acid  $C_6H_{11}.CO_2H$

Zelinskij & Uklonskaja. 108925. Déhydrogénisation par catalyse de l'acide hexahydrobenzoïque. (Russe)

Methylcyclopentane carboxylic

acid  $\begin{matrix} CH_2-CH_2 \\ > \\ CH_2-CH_2 \end{matrix} CMe.CO_2H$

Čičibabin. 101725. Acide méthyl-1-cyclopentane-1-carbonique. (Russ.)

ACID  $C_8H_{14}O_2$

Cyclohexylacetic acid

$C_6H_{11}.CH_2.CO_2H$  ESTERS.

Sabatier et Murat. C.R., 156, (424).

ACID  $C_9H_{16}O_2$

$\beta$ -Cyclohexylpropionic acid

$C_6H_{11}.CH_2.CH_2.CO_2H$  ESTERS.

Sabatier et Murat. C.R., 156, (751).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_2$

ACIDS  $C_9H_{14}O$

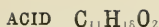
Lauronic acid.

Bredt u. Amann J. pr., 87, (12); Amann. 100589.

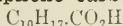
Camphonenic acid.

( $\gamma$ -Lauronic acid.)

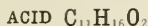
Bredt. J. pr., 87, (1); Amann. 100589.



Hydrocamphene carboxylic acid



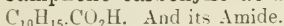
Houben u. Willfroth B., 46, (2537).



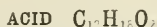
Bornylene carboxylic acid.

Hilbing. 1035-9.  $\beta$ -Campher aus Bornylenearbonsäure. Derivate der Bornylenearbonsäure.

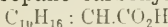
Camphene carboxylic acid.



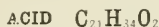
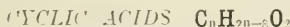
Houben u. Willfroth. B., 46, (2283, 2530).



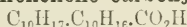
2 : 2-Dimethylnorcamphane-3-spiro-cyclopropane carboxylic acid



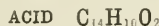
Buchner u. Weigand. B., 46, (759).



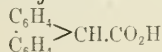
Hydrodifenchene carboxylic acid



Komppa u. Hintikka. B., 46, (647).



Diphenylene-acetic acid



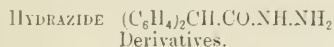
Fluorene carboxylic acid.

Vorländer u. Pritzsche. 108368. Darstellung von Diphenylen-essigsäure (Fluoren-9-carbonsäure) aus Benzilsäure und Aluminiumchlorid.

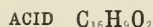
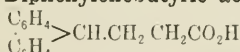
Wislicenus u. Mocker, 108764; Mocker, 105671. Synthesen mit Diphenylenessigsäureester.

—— u. Ruthing. 108765.

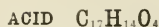
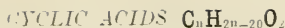
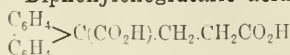
Wolf. 108798. Abkömmlinge der Diphenylenessigsäure.



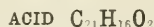
Stollé et alii. B., 46, (2339).

 $\gamma$ -Diphenylenebutyric acid

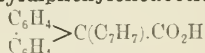
Wislicenus u. Mocker. B., 46, (2790).

 $\alpha$ -Diphenyleneglutaric acid

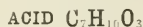
Wislicenus u. Mocker. B., 46, (2789).



Benzoyldiphenyleneacetic acid

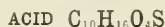


Wislicenus u. Mocker. B., 46, (2783).

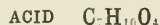
CYCLIC ACIDS WITH THREE  
OXYGEN ATOMS.

Cyclohexanone 4-carboxylic acid.

Mills &amp; Bain. 105634-105635. Optically active semicarbazone and benzoylphenylhydrazone of cyclohexanone-4-carboxylic acid.

CYCLIC ACID WITH FOUR  
OXYGEN ATOMS AND SULPHUR.

Camphorsulphonic acid.

Stüsser. 107881. Ueber  $\beta$ - und  $\pi$ -Chlorcamphersulphoxyd und die Konstitution der Reichlerschen Camphersulfonsäure.CYCLIC ACIDS WITH FOUR  
OXYGEN ATOMS.

Trimethyleneglutaric acid.

Merežkovskij. 105490. L'acide triméthylène-glutarique. (Russ.)



Camphoric acid.

Link. 194942. Ungesättigte Camphersäuren und einige ihrer wichtigsten Derivate.

Jungfleisch et Landrieu. 104021. Les sels acides des acides bibasiques. Sur les camphorates droits. I. Camphorates de potassium.

**Komppa.** 104363. Synthèse de l'acide camphorique.

**Souza.** 107664. Die stereoisomeren Camphersäuren und einige neue Derivate derselben.

**Isofenchocamphoric acid**  $C_{10}H_{16}O_4$   
Stereoisomerides.

**Sandelin.** A., 396, (285).

*CYCLIC ACIDS*  $C_nH_{2n-6}O_4$

**ACID**  $C_{10}H_{14}O_4$

**Dehydrocamphoric acid.**

Isomerides.

**Bredt.** A., 395, (42).

*CYCLIC ACIDS*  $C_nH_{2n-10}O_4$

**ACID**  $C_{15}H_{20}O_4$

**Santoninic acid.**

**Cusmano.** 101927, 101929. Idrogenazione dell'acido santoninico. Una biidrosantonina.

LACTONE  $C_{15}H_{18}O_3$

*Santonin.*

**Angeli.** 100629. Konstitution des Santonins.

**Asahina.** 100709. Hydrierung des Santonins.

**Bargellini.** 100821. Idrogenazione della santonina in presenza di nero di palladio.

**Rimini e Iona.** 106791. Nuovi derivati della santonina.

**Sieburg.** 107547. Zwei neue Santoninderivate,  $\alpha$ - und  $\beta$ -Santonan.

**Wienhaus,** 108686; **Wienhaus** u. von **Oettingen.** A., 397, (219).

*Dihydrosantonin*  $C_{15}H_{20}O_3$

**Cusmano.** A., 400, (332).

*Tetrahydrosantonin*  $C_{15}H_{22}O_3$

**Asahima.** B., 46, (1776).

**Wedekind** u. **Beniers.** 108517.

*CYCLIC ACIDS*  $C_nH_{2n-32}O_4$

**ACID**  $C_{22}H_{12}O_4$

**Perylene dicarboxylic acid**

$C_{10}H_5(CO_2H) >$   
 $C_{10}H_5(CO_2H) >$

**Weitzenböck** u. **Seer.** B., 46, (1999).

*CYCLIC ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.*

*CYCLIC ACIDS*  $C_nH_{2n-10}O_5$

**ACID**  $C_{15}H_{20}O_5$

**Artemisinic acid.**

LACTONE  $C_{15}H_{18}O_4$

*Artemisin.*

**Rimini e Iona.** 106791. Nuovi derivati dell'artemisinina e della santonina. 106792: Azione degli alogeni sull'artemisinina.

*CYCLIC ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.*

*CYCLIC ACID*  $C_nH_{2n-6}O_7$

**ACID**  $C_{16}H_{26}O_7$

**Terpineolglycuronic acid.**

**Hämäläinen.** 103236. Konstitution der Terpeneol-35'-glucuronsäure.

*CYCLIC ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.*

*CYCLIC ACID*  $C_nH_{2n-8}O_8$

**ACID**  $C_{13}H_{18}O_8$

**Bicyclo-1:3:3-ennanedione-2:6.**

**1:3:5:7-tetracarboxylic acid**

$C_9H_{14}(CO_2H)_4$  TETRAMETHYL ESTER.

ALSO DIMETHYL ESTER OF THE DICARBOXYLIC ACID.

**Meerwein** u. **Schürmann.** A., 398, (223).

*CYCLIC ACIDS WITH NINE OXYGEN ATOMS.*

*CYCLIC ACIDS*  $C_nH_{2n-10}O_9$

**ACID**  $C_{10}H_{10}O_9$

**Cyclohexanone 2:4:4:6-tetracarboxylic acid**

$(CO_2H)_2C < \begin{matrix} CH_2 \cdot CH(CO_2H) \\ CH_2 \cdot CH(CO_2H) \end{matrix} > CO$

TETRAMETHYL ESTER.

**Meerwein** u. **Schürmann.** A., 398, (218).

1350 UNCLASSIFIED ACIDS.

**Anderson.** 100603. The organic phosphoric acid compound of wheat bran. Phytin. 100604: The organic phosphoric acid of cotton seed meal.

**Dimroth u. Goldschmidt.** 102103. Farbstoff des Stocklacks.

———— u. **Scheurer.** 102106. Farbstoff des Kermes. Das Wachs aus Kermes

**Kiliani.** 104185. Über  $\alpha$ - und  $\beta$ -Antiarin und über krystallisiertes Eiweiss aus *Antiaris*-Saft.

**Kirov.** 104202. La détermination des acides, solubles dans l'éther, qui se trouvent dans les mélasses et les autres produits de la sucrerie. (Russe.)

**Levene & Meyer.** 104835. Action of leucocytes on glucose.

**Mohr.** 105687. Hopfenbittersäure.

**Smolenskij.** 107627. Les acides organiques des mélasses russes, solubles dans l'éther. (Russe.)

### Abietic acid.

**Levy.** 104844. Konstitution der Abietinsäure.

**Seidel.** 107477. Darstellung und Eigenschaften der Abietinsäuren: zur Analyse des amerikanischen Kolo-phoniums.

### Bile acids.

**Fischer u. Röse.** 102510, 102514; **Piloty,** 106305. Einwirkung von Natriummethylat auf Bilirubinsäure, Bilirubin und Hemibilirubin.

**Moreschi.** 105716. Rapporti costitutivi dell'acido colico con la colesterina.

**Schenck.** 107221. Cholsäure.

**Weil.** 108543. Cholsäure und das Krötengift.

### Cerebronic acid.

**Levene & Jacobs.** 104826-104827. Cerebronic acid. The cerebroside of the brain tissue.

### Humus acids.

**Ehrenberg u. Bahr.** 102296. Beweis der Existenz von Humussäuren und Erklärung ihrer Wirkungen vom Standpunkt der allgemeinen und theoretischen Chemie.

**Rindell.** 106795. Humussäuren.

**Tacke, Densch (Ref.) u. Arnd** 107915. Humussäuren.

### Inosic acid.

**Bennett.** 100949. The purines of muscle.

### Kynurenic acid.

**Homer.** 103714. Constitution of kynurenic acid.

### Nucleic acids.

**Brahm.** 101343. Nucleinsäuren und Spaltprodukte.

**Feulgen.** 102465. Nucleinsäure aus der Pankreasdrüse.

**Levene & Medigreceanu.** 104832. The action of gastro-intestinal juices on nucleic acids.

———— & **Jacobs,** 104825. Guaninehexoside obtained on hydrolysis of thymus nucleic acid. 104828: Structure of thymus nucleic acid.

**Peters.** 106234. A method for the preparation of nucleic acid.

**Schittenhelm.** 107254. Formaldehydverbindungen der Purinkörper und über den Abbau der Nucleinsäuren.

### GUANYLIC ACID.

**Levene & Jacobs.** 104829.

**Jones.** 103991. Formation of guanylic acid from yeast nucleic acid.

### Pimaric acid.

**Čugajev u. Teearu.** 101907. Pimar-säure.

### ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

#### Montanic acid $C_{26}H_{56}O_2$

**Ryan & Algar.** 107048. Montanic acid and its derivatives.

**Schmid.** 107276. Montansäure; ihr Auf- und Abbau zu anderen höheren Fettsäuren.

### ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

#### Penicillic acid $C_8H_{10}O_4$

(New monobasic acid.)

**Alsberg & Black.** 100576. Maize deterioration: *Penicillium puberulum* and *Penicillium stoloniferum*.

### ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS

#### Flavokermesic acid $C_{13}H_8O_6$

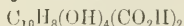
**Dimroth u. Scheurer.** A., 399, (49).

**Mycophenolic acid**  $C_{17}H_{20}O_6$ 

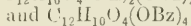
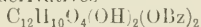
(New phenolic acid.)

**Alsberg & Black.** 100567. Maize deterioration: Biochemical and toxicological investigations of *Penicillium puberulum* and *Penicillium stoloniferum*.

## ACID WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

**Koji acid**  $C_{12}H_{14}O_8$  i.e.

**Yabuta.** 108879. Koji acid, a new organic acid formed by *Aspergillus oryzae*. Copper salt  $C_{12}H_{12}O_8Cu$ . Benzoyl derivatives



## ACID WITH NINE OXYGEN ATOMS.

**Kermesic acid**  $C_{18}H_{12}O_9$ 

**Dimroth u. Scheurer.** A., 399, (45).

## ACID WITH TEN OXYGEN ATOMS.

**Laccainic acid**  $C_{20}H_{14}O_{10}$ 

**Dimroth u. Goldschmidt.** A., 399, (71).

## ACID WITH ELEVEN OXYGEN ATOMS.

**Calainic acid**  $C_{18}H_{14}O_{11}$ 

**Dimroth u. Goldschmidt.** A., 399, (78).

## ACID WITH THIRTEEN OXYGEN ATOMS.

**Carminic acid**  $C_{22}H_{22}O_{13}$ 

**Dimroth.** A., 399 (1); **Holch.** 103683.

## ALDEHYDES.

## 1400 GENERAL.

**Balbiano.** 100788. La reazione Angeli-Rimini delle aldeidi.

**Bergen.** 100970. Hydrirung ungesättigter Aldehyde und deren Derivate mittels kolloidalem Palladiumhydrosol als Katalysator.

**Bielecki u. Henri.** 101064. Absorption ultravioletter Strahlen durch gesättigte und ungesättigte Aldehyde der Fettreihe. IV.

**Caspar.** 101612. Kondensationsprodukte von Crotonaldehyd,  $\alpha$ -Methyl- $\beta$ -aethylakrolein und  $\alpha$ -Methylzimtaldehyd mit Natriummalonester und ihre Ueberführung in Cyklohexanonabkömmlinge.

**Ciamician e Silber.** 101722. Condensazioni di varie aldeidi per azione della luce.

**Ciusa e Milani.** 101736. Riduzione delle aldeidi ad  $\alpha$ -glicoli.

**Clemmensen.** 101766. Reduktion von Aldehyden zu den entsprechenden Kohlenwasserstoffen unter Anwendung von amalgamiertem Zink und Salzsäure.

**Dakin & Dudley.** 101952. Interconversion of  $\alpha$ -hydroxy-acids and  $\alpha$ -ketonic aldehydes: a reversible reaction. 101953: Conversion of  $\alpha$ -amino-acids into  $\alpha$ -ketonic aldehydes, and their relation to  $\alpha$ -hydroxy-acids.

**Franzen u. Ryser.** 102666; **Ryser.** 107053. Einwirkung von Cyaniden auf Aldehyde.

**Held.** 103444. Abscheidung von Aldehyden und Ketonen der Fettreihe mit m-Nitrobenzhydrazid oder Hydrazinhydrat aus verdünnten wässrigen Lösungen.

**Hirschberg.** 103630. Oxydierbarkeit der Aldehyde.

**Kuznecov.** 104575. Décomposition catalytique des aldéhydes. (Russ.)

**Nolte.** 105953. Reduktion von ungesättigten und optisch aktiven Aldehyden mittels Hydrazin und Natriumäthylat.

**Poindexter.** 106370. Neue Verbindungen aus Aldehyden und aliphatischen 1,2-Diketonen.

**Schepss.** 107231. Elektrolytische Reduktion von Aldehyden. 107232: Elektrolytische Reduktion der Aldehydgruppe zur Methylgruppe.

**Schittenhelm.** 107254. Formaldehydverbindungen der Purinkörper.

**Schlögl.** 107270. Kondensationen von Aldehyden mit einseitig n-substituierten Paradiaminen.

**Thielepape.** 107995. Reduktionsmethode von Aldehyden mittels Hydrazin und Natriumäthylat. Diss.

**Wichelhaus.** 108661. Einwirkung der Aldehyde auf Phenole.

## 1410 PARAFFIN-ALS.

**Dourès.** 102162. L'hydrogénation de quelques alcools secondaires  $\alpha$ -éthyléniques en présence du nickel.

**Leeuw, de.** D 10. 77324. Phasentheoretisches Verhalten des Aldehyds zu seinen Polymeren und zu Alkohol. (Holländisch.)

## PARAFFIN ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n}O$ ALDEHYDE  $CH_2O$ 

## Formic aldehyde.

**Bakeland.** 100781. Les produits de condensation du phénol et de la formaldéhyde.

**Decker.** 102005. Formaldehyd und Pflanzensynthesen.

**Dunlop.** 102236. Effect of heating paraformaldehyde with a trace of sulphuric acid.

**Franzen.** 102662. Formaldehydsalze.

**Kravec.** 104433. Condensation d'aldol avec le formaldéhyde. (Russ.)

**Malvezin.** 105855. L'acide méthanal sulfureux, sa composition, son importance industrielle.

**Moore & Webster.** 105708. Synthesis of formaldehyde from carbon dioxide and water by inorganic colloids acting as transformers of light energy.

**Nastjukov.** 105840. Action du chlorure d'aluminium et du trioxyméthylène sur les hydrocarbures aromatiques. (Russ.)

**Pollak.** 106375. Kristallinische Paraformaldehyde.

**Pozzi-Escot.** 106462. Le mécanisme de l'acclimatation des levures à l'aldéhyde formique.

**Rebner.** 106631. Kondensationen von Anilin und Formaldehyd in saurer Lösung.

**Richter.** 106771. Haltbarkeit von Paraldehyd.

**Vanino u. Schinner.** 108248. Wechselwirkung zwischen Formaldehyd und Salpêtriger Säure.

ALDEHYDE  $C_2H_4O$ 

## Acetic aldehyde

## TRICHLOROACETIC ALDEHYDE

## (Chloral.)

**Böeseken.** D 9, 64538. Zersetzung des Chlorals unter dem Einfluss von Schwefelsäure und Aluminiumchlorid. (Holländisch.) Amsterdam, Chem. Weekbl., 7, 1910, (121-132).

— et **Schimmel.** 101188. La polymérisation du chloral. 101190: Les modifications du métachloral et la décomposition du chloral par le chlorure d'aluminium.

**Coppin & Titherley.** 101831. Condensation of chloral hydrate and carbamide.

**Kurnakov et Efremov.** 104551. Viscosité des systèmes chloral-eau et chloral-alcool éthylique. 104553: Viscosité du système: chloral-alcool allylique. (Russ.)

**Nissen.** 105933. Anhydrierung der Kondensationsprodukte des Chlorals mit Säureamiden.

**Otto.** 106074. Gleichzeitige Reduktion und Oxydation bei Trichloroacetaldehyd und  $\beta$ -Trichlor- $\alpha$ -Oxy-Verbindungen.

**Palazzo.** 106097. Stereoisomeria della trichloroacetaldoxima.

— e **Egidi.** 106099. Contegno della chloralossima rispetto all'acqua e agli aleali.

**Stollé u. Helwerth.** 107831. Hydrazinabkömmlinge des Chlorals und der Trichloroessigsäure.

## TRIBROMOACETIC ALDEHYDE.

## Bromal.

**Kurnakov et Efremov.** 104552. Viscosité du système: eau-bromal. (Russ.)

ALDEHYDES  $C_4H_8O$ 

## Butyric aldehyde.

**Böeseken et Schimmel.** 101190. Le perchlorobutanal  $CCl_3-CCl_2-CCl_2-CHO$ .

## Isobutyric aldehyde.

$\alpha$ -BROMO DERIVATIVE  $Me_2CBr.CHO$ . Einwirkung von Molekularem Silber oder Kupfer

**Franke u. Klein.** M., 33, (1241): 102655.

ALDEHYDE WITH TWO  
OXYGEN ATOMS.ALDEHYDE  $C_nH_{2n-2}O_2$ ALDEHYDE  $C_3H_4O_2$ 

## Glyoxal.

Harris. 103333.

Wren &amp; Still. 108847. The action of magnesium aryl haloids on glyoxal.

## OXIMES OF DICHLOROGLYOXAL.

HOX : OCl.CCl : NOH

Houben u. Kauffmann. B., 46, (2821).

ALDEHYDE  $C_3H_4O_2$ 

## Methylglyoxal.

Neuberg u. Oertel. 105871. Methylglyoxalbildung.

ALDEHYDE  $C_7H_{12}O_2$ 

## Pimelic aldehyde.

CHO.[CH<sub>2</sub>]<sub>5</sub>.CHO. Synthesis.

v. Braun u. Danziger. B., 46, (107).

1420 UNSATURATED OPEN  
CHAIN-ALS.

Griškevič-Trochimovskij &amp; Pavlovskaja. 103103. Condensation des aldéhydes non saturés avec l'annimoniac et l'éther acétoacétique. (Russ.)

Purvis &amp; McClelland. 106520. Absorption spectra of unsaturated aldehydes.

UNSATURATED ALDEHYDES  
WITH ONE OXYGEN ATOM.ALDEHYDE  $C_nH_{2n-2}O$ ALDEHYDE  $C_{10}H_{18}O$ 

## Citronellal

CH<sub>2</sub>:CMe[CH<sub>2</sub>]<sub>3</sub>.CHMe.CH<sub>2</sub>.CHO

Čugaev &amp; Matisen. 101598. Dispersion rotatoire de quelques dérivés du citronellal. (Russ.)

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-4}O$ ALDEHYDE  $C_4H_6O$ 

## Tetrolic aldehyde.

Butinal CH<sub>3</sub>.C : C.CHO

Viguiet. 108315. L'aldéhyde tétrolique et quelques-uns de ses dérivés.

## 1430 BENZENOID-ALS.

Lubrzynska &amp; Smedley. 105042. Condensation of aromatic aldehydes with pyruvic acid.

Palmborg. 106105. Phenol- und Chinonisomerie bei den Schiff'schen Basen aromatischer Oxyaldehyde.

Sommelet. 107644. Un mode de décomposition des halogéno-alcoylates d'hexaméthylène-tétramine.

Staudinger. 107747. Autoxydation aromatischer Aldehyde.

Wegscheider u. Suida. 108528. Terephthalaldehyd und Terephthalaldehydsäure. Darstellung von Terephthalaldehyd und Terephthalaldehydsäure.

Weitzenböck. 108606. Darstellung von o-Jodbenzaldehyd, Dianil des Diphenaldehyds, (2,2' Dialdehydodiphenyl), o-Jodphenylacetaldehyd, o-Jodphenylacetaldehyddimethylacetal, 2,2'-Biphenylendiacyaldehydtetramethylacetal, 4,5,6,7-Dibenz-Δ 1,4,6-cycloheptatrien-1-aldehyd, und 1,2-Dibrom-4,5,6,7-dibenz-Δ-1,6-cycloheptadien-1-aldehyd.

BENZENOID ALDEHYDES WITH  
ONE OXYGEN ATOM.ALDEHYDE  $C_nH_{2n-6}O$ ALDEHYDE  $C_7H_6O$ 

## Benzaldehyde.

Hinsberg. 103625. Oxyde und Isomere aus Trithiobenzaldehyd.

Kailan. Einwirkung von ultraviolettem Licht auf Benzaldehyd und auf o-, m-, und p-Nitrobenzaldehyd M., 33, (1305).

Menšutkin. 105478. Combinaisons de l'aldéhyde benzoïque et du nitrile de l'acide benzoïque avec SbCl<sub>3</sub> et SbBr<sub>3</sub>. (Russ.)

Purvis. 106518. Absorption spectra of various derivatives of benzaldehyde.

## o-NITROBENZOIC ALDEHYDE.

Andreae. 100617. Einwirkung von Phosphoroxychlorid auf o-Nitrobenzaldehyd.

Kailan. 104042; Weigert u. Kummerer. 108539, 108540. Quantitative Untersuchung der photochemischen Umwandlung von o-Nitrobenzaldehyd in o-Nitroso-benzoesäure.

*p*-NITROBENZOIC ALDEHYDE.

Heller. 103445. Einwirkung von Cyanwasserstoff auf *p*-Nitro-benzaldehyd.

ALDEHYDE  $C_8H_6O$ 

Phenylacetic aldehyde  $PhCH_2.CHO$

Jehl. 103930. Nouvelle préparation de la phénylacétaldéhyde ainsi que de ses dérivés.

Späth. 107669.  $\alpha$ -Oxylakton aus Phenylacetaldehyd.

ALDEHYDE  $C_{10}H_{10}O$ 

$\beta$ -Phenylbutyric aldehyde

 $C_6H_5.CHMe.CH_2.CHO$ 

v. Braun *et alii*. B., 46, (1281).

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-10}O$ ALDEHYDE  $C_9H_8O$ 

Cinnamic aldehyde

 $C_6H_5.CH:CH.CHO$ 

Kizner. 104214. Transformation de l'aldéhyde cinnamique en phénylcyclopropane. (Russ.)

Straus u. Berkow. 107848. Zimt-aldehyd und Phenylvinylketon.

## BENZENOID ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-6}O_2$ ALDEHYDE  $C_7H_6O_2$ 

*m*-Oxybenzaldehyde.

Bauer u. Vogel, 100873; Vogel, 108311. Kondensationsprodukte des *m*-Methoxybenzaldehyds.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-10}O$ ALDEHYDE  $C_8H_6O_2$ 

Terephthalic aldehyde  $C_6H_4(CHO)_2$

Wegscheider u. Suida. M., 33, (1001).

ALDEHYDES  $C_{10}H_{10}O_2$ 

Oxy-allyl-benzoic aldehydes

$C_3H_5.C_6H_3(OH).CHO$  [3:3:1] and [3:4:1]

Claisen u. Eisleb. A., 401, (96, 107).

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-12}O_2$ ALDEHYDE  $C_{13}H_{14}O_2$ 

Oxydiallylbenzoic aldehyde

$HO.C_6H_2(C_3H_5)_2.CHO$  [2:3:5:1]

Claisen u. Eisleb. A., 401, (105).

## BENZENOID ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-8}O_3$ ALDEHYDE  $C_7H_6O_3$ 

Dioxybenzoic aldehyde.

METHYLENE ETHER  $CH_2O_2:C_6H_3.CHO$ .

Piperonal.

Bianchi. 101053. Prodotto di condensazione di piperonalio con l'uretano etilico.

## 6-AMINOPIPERONAL.

Rilliet & Kreitmam. 106800.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-10}O_3$ ALDEHYDE  $C_{10}H_{10}O_3$ 

2:3: Dioxyallylbenzoic aldehyde

MONOMETHYL ETHER

$C_3H_5.C_6H_2(OH)(OMe).CHO$  [5:2:3:1]

*Allyl-o-vanillin*.

Also the isomeric ALLYLVANILLIN

[5:4:3:1]

Claisen u. Eisleb. A., 401, (113).

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-22}O_3$ ALDEHYDE  $C_{15}H_8O_3$ 

Anthraquinone 2-carboxylic

aldehyde  $C_{14}H_7O_2.CHO$

Ullmann u. Klingenberg. B., 46, (712).

## BENZENOID ALDEHYDES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-8}O_4$ ALDEHYDE  $C_7H_6O_4$ 

Trioxybenzoic aldehyde.

DIMETHYL ETHER

$C_6H_2(OH)(OMe)_2.CHO$  [4:3:5:1]

(*Syringic aldehyde*.)

Synthesis.

Mauthner. A., 395, (273); 105359, 105361, 105364.

## 1440 REDUCED BENZENOID AND CYCLICALS OTHER THAN BENZENOIDALS.

ALDEHYDE  $C_5H_8O$ 

Cyclobutane carboxylic aldehyde

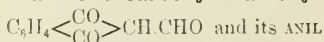
$CH_2.CH_2$

$CH_2.CH.CHO$

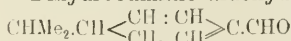
Muller. 105797. Formation of an aldehyde from *s*-divinylglycol. (Dutch.)

ALDEHYDE  $C_{10}H_6O_3$ 

Indandione carboxylic aldehyde



Wolff. A., 399. (282).

ALDEHYDE  $C_{11}H_{14}O$  $\Delta^{1,5}$ -Dihydrocuminic aldehyde

Francesconi e Sernagiotto. 102632.  
La  $\Delta$ .1-5-diidroenimialdeide nell'essenza  
del *Bupleurum fruticosum*.

## KETONES.

1500 GENERAL.

Beniers. 100948. Kondensationen von  $\alpha$ -Diaminen mit  $\beta$ -Diketonen zu siebengliedrigen Ringen.

Bergen. 100970. Hydrirung ungesättigter Ketone und deren Derivate mittels kolloidalem Palladiumhydrosol als Katalysator.

Bielecki u. Henri. 101064. Absorption ultravioletter Strahlen durch gesättigte und ungesättigte Ketone der Fettreihe. IV.

Chattaway & Baxter. 101687. Action of nitrogen iodide on methyl ketones.

Ciamician u. Silber. 101718, 101724. Autoxydation einiger Ketone im Licht. 101722: [Condensazioni aldoliche per azione della luce fra alcoolii e chetoni.]

Clemmensen. 101766. Reduktion von Ketonen zu den entsprechenden Kohlenwasserstoffen unter Anwendung von amalgamiertem Zink und Salzsäure.

Diels u. Sharkoff. 102090.  $\alpha$ ,  $\beta$ -ungesättigte 1, 2-Diketone.

Faworsky. 102440. Einwirkung von Phosphorhalogenverbindungen auf Ketone, Bromketone und Ketonalkohole.

Franzen u. Ryser. 102666. Einwirkung von Cyaniden auf Ketone.

Haller et Bauer. 103271. Synthèse au moyen de l'amidure de sodium.

Heiduschka u. Khudadad. 103120. Kondensation von Retenchinon mit Ketoverbindungen.

Held. 103444. Abscheidung von Ketonen der Fettreihe mit *m*-Nitrobenzhydrazid oder Hydrazinhydrat aus verdünnten wässrigen Lösungen.

Henderson, Henderson & Heilbron. 103457. The relationship between the absorption spectra and the constitution of ketones and their derivatives.

Kötz u. Blendermann. 104327. Alkylierung von Ketonen mittels  $\beta$ -Ketonoxalestern.

Lapworth. 104643. Mechanism of  $\alpha$ -bromination in ketones.

Lifschitz. 101907. Polychrome Salze von Oximidketonen.

Mailhe. 105133. Préparation catalytique des cétones.

Merck. 105488. Kondensation von Inden mit Ketonen.

Miller. 105625. Keteniumverbindungen und andere Condensationsprodukte aus Säurehaloiden und deren Abkömmlinge. Anwendung der Tertiärbasen-Reaktion auf das Adipinchlorid.

Nametkin & Pozdnjakova. 105825. Transformation des isonitrososubstances en cétones. (Russ.)

Noite. 105953. Reduktion von ungesättigten und optisch aktiven Ketonen mittels Hydrazin und Natriumäthylat.

Ott. 106071. Ketonspaltung bei  $\beta$ -Lactonen und ihre Anwendung zur Synthese der Ketone.

Ryser. 107053. Einwirkung von Cyaniden auf Ketone.

Sabatier et Mailhe. 107060. L'emploi du carbonate de calcium comme catalyseur des acides organiques et de leurs anhydrides.

Schlenk u. Thal. 107265; Thal, 107978. Metallketyle, eine grosse Klasse von Verbindungen mit dreiwertigem Kohlenstoff.

Senderens. 107501. Préparation catalytique des cétones.

Seu-Gupta. 107506. Condensation of ketones with phenols.

Sharkoff. 107526.  $\alpha$ - $\beta$ -Ungesättigte 1, 2-Diketone.

Thielepape. 107995. Reduktionsmethode von Ketonen mittels Hydrazin und Natriumäthylat. Diss.

1510 PARAFFIN-ONS.

GENERAL.

Aloy et Rabaut. 100572. Les cyanhydrines benzoylées des cétones, les amides et les acides-alcools qui en dérivent.

**Blaise.** 101128. Migration du chlore dans les cétones halogénées. 101129: La caractérisation des cétones chlorées.

**Dawson.** 101986. Keto-enolic tautomerism and the absorption spectra of the aliphatic ketones.

**Haller et Bauer.** 103271. Synthèses au moyen de l'amidure de sodium. 103272: Méthylation de l'isovalérone au moyen de l'amidure de sodium et de l'iode de méthyle. Tétraméthylisovalérone ou hexaméthyl-2.3.3.5.5.6-heptanone-4.

**Poindexter.** 106370. Verbindungen aus Aldehyden und aliphatischen 1,2-Diketonen.

**Šestakov et Kazakov.** 107518. Réaction des amidines avec l'éther acétoacétique. (Russ.)

#### KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

##### KETONES $C_nH_{2n}O$

##### KETONE $C_3H_6O$

##### Acetone.

**Cambi.** 101554, 101557. La reazione dell'acetone col nitroprussiato.

**Kurbatov et alii.** 104514. Chaleurs spécifiques et latentes d'évaporation de l'acétone. (Russ.)

**Lassieur.** 104656. Hydrogénation catalytique de l'acétone.

**Macdonald.** 105097. Mechanism of the condensation of glucose with acetone.

**Marsh & Rhymes.** 105264. Double salts with acetone of crystallisation.

**Ogorodnikov.** 105993. Spectre d'absorption de l'acétone et influence des dissolvants. (Russ.)

**Raikow.** 106565. Einwirkung des Calciums auf Aceton.

**Sapožnikov et Šestakovskij.** 107137. Points de fusion des solutions aqueuses de l'acétone. (Russ.)

**Shipsey & Werner.** 107532. Purification of acetone by means of sodium iodide.

##### KETONE $C_5H_{10}O$

##### Methyl propyl ketone.

**Arbuzov & Friauf.** 100670. Décomposition catalytique du phénylhydrazone du méthylpropylcétone. (Russ.)

##### KETONE $C_6H_{12}O$

##### Pinacolin $CH_3.CO.CMe_3$

**Bunge.** 101499. Action du zinc sur un mélange de pinacoline et éther  $\alpha$ -bromopropionique. (Russ.)

##### KETONES $C_7H_{14}O$

##### Dipropyl ketone $CO(C_3H_7)_2$

**Arbuzov & Vagner.** 100676. Décomposition catalytique du phénylhydrazone du dispropylcétone. (Russ.)

##### Diisopropyl ketone

##### $Me_2CH.CO.CHMe_2$

##### DIBROMOBUTYRONE $(Me_2CBr)_2CO$

**Umnova.** 108202. Action du magnésiumbromphényle sur le dibromoisobutyron. (Russ.)

##### KETONE $C_8H_{16}O$

##### Methyl isohexyl ketone.

**Windaus u. Resau.** 108725. Abbauprodukt des Cholesterins.

##### KETONE $C_{11}H_{22}O$

##### Tetramethylheptanone

##### $CH_3.CHMe.CHMe.CO.CHMe.CHMe.CH_3$

Also penta- and hexa-methylheptanone.

**Haller et Bauer.** C.R., 157, (1295).

#### KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

##### KETONES $C_nH_{2n-2}O_2$

##### KETONE $C_5H_8O_2$

##### Acetylacetone.

**Hewitt & Mann.** 103578. Influence of acetylacetone on ionic reactions.

**Mech.** 105411. Produits de condensation des chlorures de benzyle nitrés avec l'acétylacétone, la méthylacétylacétone et les éthers cyanacétiques.

##### KETONE $C_6H_{10}O_2$

##### Acetylacetone.

**Arbuzov & Chruckij.** 100669. Décomposition catalytique du phénylhydrazone de l'acétylacétone. (Russ.)

## KETONE WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n}O_3$ KETONE  $C_3H_6O_3$ 

## Dioxyacetone.

**Lebedew.** 104691. Veresterung von Dioxyaceton mit Phosphaten.

## 1520 UNSATURATED OPEN CHAIN-ONS.

**Francis & Willson.** 102645. Some derivatives of phorone.

**Purvis & McClelland.** 106520. Absorption spectra of unsaturated ketones.

**Staudinger et alii.** 107750. Ketene. Gemischte Diphenylessigsäure-anhydride und ihre Zersetzung. 107751: Bildung von  $\delta$ -Lactonen aus Diphenylketen. Derivate des Benzalacetophenons. Derivate des Methoxybenzalacetophenons. Derivate des Dimethylamidobenzalacetophenons. 107752: Zersetzung der Ketone bei hoher Temperatur. 107754: Versuche mit Diäthylketen.

## KETONE WITH ONE OXYGEN ATOM.

Methyl ketene  $CH_3CH:CO$ BROMO DERIVATIVE  $CH_3CBr:CO$ 

**Ott.** A., 401, (173).

## 1530 BENZENOID-ONS.

**André.** 100608. Quelques composés acétyléniques.

**Bamberger u. Reber.** 100797. Einwirkung von Chlor- und Bromwasserstoff auf 2, 4-Dimethyl-chinol.

**Blankenhorn.** 101136. Reaktionen ungesättigter Ketone.

**Böseken u. Cohen.** 101186. Reduction of aromatic ketons, [to hydrois and pinacones].

———— et **Dujardin.** 101187. [Quelques cétones aromatiques mixtes, leur préparation selon Friedel-Crafts et leur scission.]

**Bournot.** 102270. Gewinnung von Lapachol aus dem Kernholz von *Artemisia tomentosa*.

**Dumesnil.** 102235. Diketone obtenues par l'action des dibromures de xylolènes sur l'isopropylphénylcétone

sodée et leur dédoublement en présence de l'amidure de sodium.

**Engelhorn.** 102352. o-Disubstituierte Chinone.

**Fichter et alii.** 102470. Synthetische p-dialkylierte Dioxychinone und über Oxyperizon.

**Fromm u. Schömer.** 102736. Abkömmlinge des Phenacylsulfids und deren Stereoisomerie.

**Fürstenberg.** 102752. Halogenderivate des Flavons, Chalkons und Cumarons.

**Heilbron & Henderson.** 103427. The action of semicarbazide hydrochloride on the p quinones.

**Heller.** 103447. Friedel-Craftsche Reaktion.

**Kunckell.** 104535. Phen- $\alpha$ -p-Tolylpazoxin und das  $\alpha$ -p-Tolyl-Phenmorpholin nebst Derivaten.

———— u. **Hammerschmidt.** 104537. Einige substituierte Chalkone.

**Liebermann u. Kardos.** 104881. Einwirkung des Oxalylchlorids auf mehrkernige Kohlenwasserstoffe.

**Mailhe.** 105135. Préparation catalytique des cétones sur les oxydes de fer.

**Mech.** 105111. Produits de condensation des chlorures de benzyle nitrés avec l'acétylacétone, la méthylacétylacétone et les éthers cyanacétiques.

**Meunier.** 105519. Einwirkung von Chinonen auf Wolle und andere Proteinsubstanzen.

**Meyer, Bondy & Eckert.** 105539. Zweikernchinone der Anthrachinonreihe. Darstellung des Bianthron und Helianthron.

**Meyer.** 105560. Metachinoide.

**Minajev.** 105642. Les matières colorantes d'indigo dans la série du diantrachinonyl. (Russ.)

**Möhlau.** 105672. Farblacke hydroxylhaltiger Farbstoffe.

**Moureu et Mignonac.** 105748. Les cétimines.

**Oehler.** 105982. Höher halogenierte Diphenole und sterische Hinderungen bei ihrer Oxydation zu Diphenchinonen.

**Ramart-Lucas.** 106577. L'action des dérivés organomagnésiens sur les triacylacétophénonnes.

Ross 106959. Aromatische Schwefelverbindungen.

Ryan *et alii*. 107049, 107050. Unsaturated  $\beta$ -diketones.

Schwarin. 107192. Einwirkung von Chinonen auf Wolle und andere Protein-substanzen.

Schmidt u. Sigwart. 107293. Kondensation von Parachinonen mit hydrierten heterocyclischen Stickstoffverbindungen.

Sewewetz. 107523. Action de l'acide chlorhydrique sur la quinone sulfonique.

——— et Paris. 107524. Les hydroquinones monochlorosulfoniques et leur transformation en chlorosulfoquinones.

Stark. 107738, 107739. Metachinoide.

Staudinger *et alii*. 107750. Gemischte Diphenylelessigsäure-anhydride und ihre Zersetzung. 107751: Bildung von  $\delta$ -Lactonen aus Diphenylketen.—I. Derivate des Benzalacetophenons.—II. Derivate des Methoxybenzalacetophenons.—III. Derivate des Dimethylamidobenzalacetophenons. 107752: Zersetzung der Ketone bei hoher Temperatur.

Tröger u. Beck. 108138. Arylsulfonacetone, Arylsulfonacetophenone und Cyanbenzylarylsulfone.

Widman. 108667. Konstitution der sogenannten  $\alpha$ - und  $\beta$ -Halogendiphencycle.

Wolff. 108818. Anlagerung von Diazobenzolimid an Chinone.

Zincke u. Müller. 108964. Überführung von [1-Dimethylamino-phenyl]-3-methyl-sulfid in 3-Sulfmethyl-p-benzochinon.

#### KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES  $C_nH_{2n-6}O$

KETONE  $C_8H_6O$

Acetophenone.

Gabriel. 102763. Einwirkung von Ammoniak auf  $\omega$ -Bromacetophenon.

KETONE  $C_{10}H_{12}O$

Phenyl isopropyl ketone.

Franke u. Klein. 102655. Reduktion, Acetylderivat, Oxim und Acetat des Oxims des Phenylisopropylketons.

KETONE  $C_{11}H_{14}O$

Phenyl<sup>tert</sup>butyl ketone

$CM_{e_3}.CO.C_6H_5$ .

Ramart-Lucas. 106577. Action of organomagnesium compounds.

KETONE  $C_nH_{2n-10}O$

KETONE  $C_9H_8O$

Phenyl vinyl ketone.

Straus u. Berkow. 107848. Zimt aldehyd und Phenylvinylketon.

KETONE  $C_nH_{2n-16}O$

KETONE  $C_{13}H_{10}O$

Benzophenone.

Montagne et Moll van Charante. 105703. Transformation de la 2,6, de la 2,4' et de la 2,1 dibromobenzophénone en fluorénonnes bromées.

Wahl. 108119.

KETONE  $C_{14}H_{12}O$

Phenyl *m*-tolyl ketone

$C_6H_5.CO.C_7H_7$

CHLORO-DERIVATIVES.

Heller. B., 46, (1497.)

KETONE  $C_{17}H_{18}O$

Diphenylpentanone

$(C_6H_5.CH_2.CH_2)_2CO$

Sabatier et Murat. C.R., 156, (1951).

KETONE  $C_nH_{2n-26}O$

KETONE  $C_{21}H_{14}O$

Dinaphthyl ketone.

Čičibabin & Korjagin. 101728. Dinaphthylcétones et dinaphthylcétimines. (Russ.)

KETONE  $C_nH_{2n-32}O$

KETONE  $C_{31}H_{30}O$

Tetrabenzylacetone

$(C_7H_7)_2CH.CO.CH(C_7H_7)_2$

Leuchs *et alii*. B., 46, (2207).

#### KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-8}O_2$

KETONE  $C_6H_8O_2$

Quinone.

QUINHYDRONE  $C_6H_4O_2.C_6H_4(OH)_2$

Richter. 106761. Nitro-chinhydrone.

KETONE  $C_9H_{10}O_2$

Oxybenzyl methyl ketone

$HO.C_6H_4.CH_2.CO.CH_3$ . METHYL ESTER.

Balbiano. 100787. Formula strutturale del polimero dell'anidride del glicole dell'anetolo

$(CH_3O-C_6H_4-CH_2-CO-CH_3)_2$

KETONES  $C_nH_{2n-10}O$

KETONES  $C_{19}H_{10}O_2$

*m*-Oxybenzylidene-acetone

$HO.C_6H_4.CH : CH.CO.CH_3$

METHYL ETHER

Bauer u. Vogel. J. pr., 88, (330).

Benzoylacetone

$C_6H_5.CO.CH_2.CO.CH_3$

Scheiber. 107206. Phthalyl-glycyl-derivate des Benzoyl-acetons.

KETONES  $C_nH_{2n-12}O_2$

KETONE  $C_{11}H_{10}O_2$

Benzylidene-diacetyl

$PhCH : CH.CO.CO.CH_3$  and its Monoxime  $PhCH : CH.C(NO_2H).CO.CH_3$

Diels u. Sharkoff. B., 46, (1864).

KETONES  $C_nH_{2n-14}O_2$

KETONE  $C_{13}H_{12}O_2$

Cinnamylidenediacetyl

$PhCH : CH.CH : CH.CO.CO.CH_3$

Monoxime.

Diels u. Sharkoff. B., 46, (1867).

KETONES  $C_nH_{2n-16}O_2$

KETONE  $C_{12}H_{10}O_2$

Diphenoquinone.

TETRABROMODIPHENOQUINONE

O :  $C_6H_2Br_2.C_6H_2Br_2 : O$

Moir, J. 105690. Tetrabromo-diphenoquinone.

KETONE  $C_{14}H_{12}O_2$

Benzoin  $Ph.CO.CH(OH).Ph$

Jakubovič. 103876. L'action de magnésium sur le mélange du  $C_3H_5Br$  avec le benzoin. (Russe.)

Robinson & Robinson. 106835. The mechanism of the benzoin synthesis.

Staudinger. 107747. Beziehungen zwischen Autoxydation und Benzoin-Bildung.

KETONE  $C_nH_{2n-16}O_2$

KETONE  $C_{14}H_{10}O_2$

Benzil.

Stoll. 107826. Einwirkung von Zink und Bromessigester auf Benzil.

BENZILBENZOLIN.

Benrath. 100955. Benzilbenzoin.

KETONE  $C_{15}H_{12}O_2$

*m*-Oxybenzylideneacetophenone

$HO.C_6H_4.CH : CH.CO.C_6H_5$

METHYL ETHER.

Bauer u. Vogel. J. pr., 88, (334).

KETONES  $C_nH_{2n-26}O_2$

KETONE  $C_{14}H_2O_2$

Anthraquinone.

Čilikin. 101731. Dérivés benzylés de l'antraquinone. (Russ.)

Meyer. 105559; ——— u. Fischer, 105566. Spektrographische Studien in der Anthrachinon-Gruppe.

Poraj-Košic & Charžěev. 106404. Action du chlorure de diméthylphénylbenzylammonium sur quelques produits de réduction de l'antraquinone. (Russ.)

Rebsamen. 106636. Verhalten von  $\alpha$ -Chloranthrachinonderivaten gegen Salpetersäure.

Schilling. 107250. Darstellung gechlorter Anthrachinone und Anthracene.

KETONE  $C_{15}H_{10}O_2$

1-Methylantraquinone.

Minajev. 105641, 105643. Quelques dérivés du 1,4-chlorméthyl-antrachinone et de l'acide 1,4-chlor-antrachinone-carbolique. (Russe.)

2-Methylantraquinone.

Ullmann u. Klingenberg. 108198. 2-Methyl-antrachinon.

1-CHLORO- and 1-CHLORO- $\omega$ -DIBROMO-  
DERIVATIVES.

Hepp et alii. A., 49, (709).

Phenanthraquinone.

Alessandri. 100560. Alcuni dicetoni aromatici.

Marschall. 105260. Einwirkung von Zink und Bromessigester auf Phenanthrenchinon.

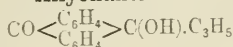
Meyer. 105526. Einwirkung von Benzolkohlenwasserstoffe auf Phenanthrenchinon im Sonnenlicht.

Mukerjee & Watson. 105796. Some derivatives of phenanthraquinone.

Weitzenböck. 108606. Darstellung von Phenanthrenchinon Benzylphenylhydrazon.

KETONE  $C_{17}H_{14}O_2$

Allyloxanthranol



Kondo. 104368. Allyloxanthranol and some of its derivatives.

$[CO < \begin{matrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{matrix} > CBr.CH_2.CHBrMe ;$   
 $CO < \begin{matrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{matrix} > CBr_2$  and  
 $CO < \begin{matrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{matrix} > C(OH).C_3H_5Br_2]$ . (Japanese.)

KETONE  $C_{15}H_{16}O_2$

Retenequinone.

Heiduschka u. Khudadad, 103421 ;  
 Khudadad, 104181. Kondensation von Retenchinon mit Acetessigester und anderen Ketonverbindungen.

KETONE  $C_{24}H_{26}O_2$

Hexamethylphenanthraquinone.

Liebermann u. Kardos. B., 46, (198).

KETONE  $C_nH_{2n-24}O_2$

KETONE  $C_{16}H_6O_2$

Aceanthrenequinone.

Kardos. 104076. Einige Aceanthrenchinon- und 1.9-Anthracenderivate.

KETONE  $C_nH_{2n-26}O_2$

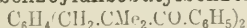
KETONE  $C_{16}H_{10}O_2$

Naphthanthraquinone.

Levi. 104839. Naphthanthrachinon und Aminoanthrachinoncarbonsäuren.

KETONE  $C_{22}H_{30}O_2$

Dibenzoyldiisobutylbenzene

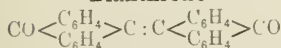


Dumesnil. C.R., 157, (53).

KETONES  $C_nH_{2n-46}O_2$

KETONE  $C_{26}H_{16}O_2$

Bianthrone



Meyer et alii. M., 33, (1447).

(v-2994)

KETONES  $C_nH_{2n-46}O_2$

KETONE  $C_{34}H_{22}O_2$

5 : 5' and 4 : 4'-Dibenzoyl-1 : 1'-  
 dinaphthyl Bz. $C_{10}H_6.C_{10}H_6.Bz$

Seer u. Scholl. A., 398, (89).

KETONES  $C_nH_{2n-52}O_2$

KETONE  $C_{34}H_{16}O_2$

Violanthrone.

Seer u. Scholl. 107469. Synthese des Violanthrons.

KETONES WITH THREE OXYGEN  
 ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-5}O_3$

KETONES  $C_3H_3O_3$

2 : 3-Dioxyacetophenone

$CH_3.CO.C_6H_3(OH)_2$ . Synthesis.

v. Krannichfeldt. B., 46, (4017).

2 : 5-Dioxyacetophenone.

DIMETHYL ETHER.

Ott. 106073. Die Bedeutung des 2,5-Dimethoxyacetophenons für die Auxochromtheorie.

KETONE  $C_9H_{16}O_3$

3 : 4-Dioxy-6-methylacetophenone

v. Krannichfeldt. B., 46, (4020).

KETONES  $C_nH_{2n-14}O_3$

KETONE  $C_{10}H_6O_3$

Oxynaphthaquinone.

Miller. 105628. Recherches sur les bromoxynaphthoquinones. (Russ.)

KETONE  $C_nH_{2n-16}O_3$

KETONE  $C_{15}H_{12}O_3$

Dioxybenzylideneacetophenone.

DIMETHYL ETHER.

Krier. 104458. Ketobalogenide des p. p.-Dimethoxybenzalacetophenons.

KETONES  $C_nH_{2n-26}O_3$

KETONE  $C_{15}H_{10}O_3$

Diphenyltriketone Ph.CO.CO.CO.Ph

Gastaldi e Cherchi. 102803. Comportamento del difeniltrichetone cogli aminocomposti.

## KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-6}O_4$ KETONE  $C_8H_8O_4$ 

2:4:5-Trioxyacetophenone.

Bargellini. 100819. Alcuni derivati dell'ossidrochinone.

KETONES  $C_nH_{2n-14}O_4$ KETONES  $C_{10}H_6O_4$ 

Dioxynaphthaquinone.

2:6 and 2:7-Dioxynaphthaquinone and their derivatives.

Dimroth u. Kerkovius. A., 399, (38); Kerkovius. 104172.

KETONES  $C_nH_{2n-16}O_4$ KETONE  $C_{13}H_{10}O_4$ 

3:5:4'-Trioxybenzophenone

 $(HO)_2C_6H_3.CO.C_6H_4.OH$ 

TRIMETHYL ETHER.

Mauthner. J. pr., 87, (406).

KETONE  $C_{14}H_{12}O_4$ 

Trioxydeoxybenzoin.

TRIMETHYL ETHERS.

 $MeO.C_6H_4.CH_2.CO.C_6H_3(OMe)_2$ and  $(MeO)_2C_6H_3.CH_2.CO.C_6H_4.OMe$ 

Cain, Simonsen &amp; Smith. 101540. Synthesis of unsymmetrical derivatives of deoxybenzoin.

KETONES  $C_nH_{2n-44}O_4$ KETONE  $C_{30}H_{16}O_4$ 

Anthraflavone

 $[C_6H_4:C_2O_2:C_6H_3.CH:]_2$ 

2:2'-Dianthraquinonylethylene.

Ullmann u. Klingenberg. B., 46, 720).

## KETONES WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-14}O_5$ KETONE  $C_{11}H_8O_5$ 

Purpurogallin.

Dean u. Nierenstein. 101989.

Herzig. 103536. Purpurogallin.

Nierenstein u. Spiers. 105923.

KETONES  $C_nH_{2n-16}O_5$ KETONES  $C_{13}H_{10}O_5$ 

3:5:3':4'- and 3:5:2':4'-Tetraoxybenzophenone. TETRAMETHYL ETHERS.

Mauthner. J. pr., 87, (407).

2:3:4:2'-Tetraoxybenzophenone.

Gupta &amp; Watson. 103185. Derivatives.

KETONES  $C_nH_{2n-20}O_5$ KETONE  $C_{14}H_8O_5$ 

Trioxyanthraquinone. MONOMETHYL ETHER

 $C_6H_4 \left\langle \begin{array}{c} CO \\ CO \end{array} \right\rangle C_6H(OH)_2OMe \left[ \begin{array}{c} 5 \\ 6 \end{array} : 1 : 4 : 3 \right]$ 

Bargellini. 100819. Alcuni derivati dell'ossidrochinone.

## KETONES WITH SIX OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-12}O_6$ KETONE  $C_{18}H_{14}O_6$ 

p-Diisobutyldioxyquinone

 $C_4H_9.C \left\langle \begin{array}{c} C(OH).CO \\ CO.C(OH) \end{array} \right\rangle C.C_4H_9$ 

And similar compounds.

Fichter *et alii*. A., 395, (2).KETONES  $C_nH_{2n-16}O_6$ KETONE  $C_{13}H_{10}O_6$ 

3:5:2':3':4'- and 3:5:2':4'-6'-

Pentaoxybenzophenone

METHYL ETHERS.

Mauthner. J. pr., 87, (407).

## KETONES WITH ONE SULPHUR ATOM.

KETONE  $C_6H_4O_2S$ Sulphydroquinone  $C_6H_5O_2.SH$ .METHYL ETHER  $MeS.C_6H_5O_2$ 

Zincke u. Müller. B., 46, (1780).

KETONE  $C_{16}H_{14}O_2S$ 

Diphenacyl sulphide

 $(C_6H_5.CO.CH_2)_2S$ 

Fromm u. Schömer. A., 399, (354).

KETONE  $C_{30}H_{22}O_2S$ 

Dibenzylidenediphenacyl sulphide

 $(Bz.C : CHPh)_2S$ 

Fromm u. Schömer. A., 399, (353).

**1540 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC-ONS OTHER THAN BENZENOID-ONS.**

**Auwers u. Lange.** 100750. Hydroaromatische Alkohole und Ketone mit einer gem. Dimethylgruppe.

**Bodroux et Taboury.** 101171. Bromuration de quelques cétones et de quelques alcools secondaires hydroaromatiques.

**Butescu.** 101526. Oxydation der substituierten Aceanthrenchinone.

**Ciamician e Silber.** 101722. [Idrolisi e autossidazione per azione della luce del mentone, canfora, fencone e alcuni chetoni a catena aperta.]

**Čugaev.** 101884. Action des alcools sur les combinaisons métalliques des cétones. (Russ.)

**Freund u. Fleischer.** 102698. Synthese höherer Indandione.

**Haller.** 103268. Tétracoylation des cyclohexanone et  $\beta$ -méthylcyclohexanone et triacylation de la menthone.

**Irschick.** 103824. Hydrierung von Chinaketonen.

**Khudadad.** 104181. Kondensation von Retenchinon mit Ketonverbindungen.

**Kötz.** 104324. Monohalogenmonoketone aus penta-, hexa- und heptacyclischen Ketonen. 104325:  $\alpha$ -Oxyketone der Cyclohexanon- und Cycloheptanonreihe. 104326: Ungesättigte Ringketone. Cyclohexen-2-one-1 und das Cyclohepton-2-on-1 (Propilen).

——— u. **Meyer.** 104328. Einwirkung von Oxalester auf cyclische Ketone.

**Leuchs.** 104813. Die stereochemische Behandlung der Keto-Enol-Frage. (Spirane.)

——— u. **Wutke.** 104817. Versuche zur Darstellung optisch-aktiver Spirane und über asymmetrische Umlagerung.

**Meerwein.** 105424. Unsymmetrische cyclische und acyclische Pinakone und deren Umlagerungsprodukte; ein Beitrag zur Kenntnis der Pinakolinumlagerung. I. Cyclische Pinakone. A. Pinakone der Cyclopentanreihe. B. Pinakone der Cyclohexanreihe. C. Pinakone der Fluorenreihe. II. Acyclische Pinakone.

(D-2994)

**Radulescu.** 106557. Bis-1-hydrindon-2,2-spiran und Derivate.

**Ruhemann & Levy.** 107008. Cyclic ketones.

**Semmler u. Spornitz.** 107497. Bestandteile des Kalmus-Öls.

**Wutke.** 108873. Darstellung des  $\beta$ -Benzyl- $\alpha$ -hydrindons und des Bis- $\alpha$ -hydrindon- $\beta\beta$ -spiranes und Versuche stereochemischer Art über dieses.

**KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.**

**KETONES C<sub>n</sub>H<sub>2n-2</sub>O**

**KETONES C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O**

**Cyclopentanone**  $\text{CO} \left\langle \begin{array}{l} \text{CH}_2\text{-CH}_2 \\ \text{CH}_2\text{-CH}_2 \end{array} \right\rangle$

**Godchot et Taboury.** 102958. L'électrolyse de la cyclopentanone.

**CHLORO- and BROMO- DERIVATIVES.**

**Godchot et Taboury.** Bl. [4], 13, (542, 545); C.R., 156, (332); **Kötz et alii.** A., 400, (50).

**KETONES C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O**

**Cyclohexanone**

$\text{CO} \left\langle \begin{array}{l} \text{CH}_2\text{-CH}_2 \\ \text{CH}_2\text{-CH}_2 \end{array} \right\rangle \text{CH}_2$

**Guareschi.** 103136. Alcuni nuovi derivati dei cicloesani.

**Squintani.** 107693. Alcuni derivati del cicloesano e dei tre metilcicloesani.

**Thorpe & Wood.** 108050. The condensation of cyclohexanones with cyanacetamide involving the displacement of an alkyl group.

**CHLORO and BROMO DERIVATIVES.**

**Kötz et alii.** A., 400, (50).

**$\alpha$ - and  $\beta$ -Methylcyclopentanones.**

**Godchot et Taboury.** 102962. Hydrogénation catalytique des deux méthylcyclopentanones. 102966. Dérivés de la  $\beta$ -méthylcyclopentanone.

**KETONES C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>O**

**Methylcyclohexanones.**

**Haller.** 103269. Tétracoylation de l' $\alpha$  ou 1-méthylcyclohexanone. 103270:

Alcoylation des  $\beta$ - et  $\gamma$ -méthylcyclohexanones par l'intermédiaire de l'amidure de sodium.

Squintani. 107693.

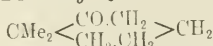
### Cycloheptanone.

CHLORO- and BROMO- DERIVATIVES.

Kötz *et alii.* A., 400, (50).

### KETONES $C_8H_{14}O$

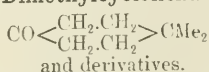
1 : 1-Dimethylcyclohexanone-2



and 1 : 1-Dimethylcyclohexanone-3

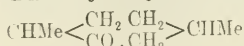
Auwers *u. Lange* A., 401, (316).

1 : 1-Dimethylcyclohexanone-4



Auwers *u. Lange.* A., 401, (311).

1 : 4-Dimethyl-3-cyclohexanone



Also 1-Methyl-4-ethyl-3-cyclohexanone and 4-Benzyl-1-methyl-3-cyclohexanone.

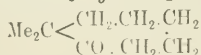
Kotz *u. Blendermann.* J. pr., 88, (258).

1 : 3-Dimethylcyclohexanone-4

Wallach. A., 395, (83).

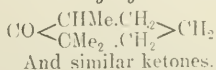
### KETONE $C_9H_{16}O$

2 : 2-Dimethylcycloheptanone



Tarbouriech. C.R., 156, (75).

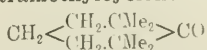
1 : 1 : 5-Trimethylcyclohexan-6-one



Haller. C.R., 157, (179).

### KETONES $C_{10}H_{18}O$

Tetramethylcyclohexanone



Haller. C.R., 156, (1199).

### Menthone.

Arbuzov. 100667. Action de l'iodure de méthyle et du magnésium sur le menthone. (Russ.)

Cusmano. 101930. La struttura del dibromomentone e una nuova sintesi della buccocanfora.

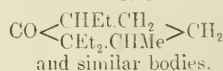
### Fenchone.

Čugaev. 101882. La structure du fenchone proposée par E. E. Wagner. (Russ.)

Zaicev. 108898. Action du zinc sur un mélange du fenchone et de l'iodure d'allyle. (Russ.)

### KETONE $C_{13}H_{24}O$

1-Methyl-2 : 2 : 4-triethylcyclohexan-3-one



Haller. C.R., 157, (737).

### KETONES $C_nH_{2n-4}O$

### KETONE $C_5H_8O$

Cyclopentenone.

Godchot *et Taboury.* Bl. [4], 13, (549).

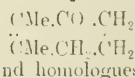
### KETONES $C_6H_{10}O$

Cyclohexenone.

Macurević. 105117. Préparation des semicarbazones et semicarbazide-semicarbazones des cyclohexénones. (Russ.)

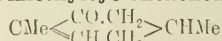
### KETONES $C_8H_{12}O$

Dimethyl-1 : 2-cyclohexenone-3



Koltz *et alii.* A., 400, (82).

### Dimethylcyclohexenone



and isomerides and homologues.

Wallach. A., 397, (190).

### KETONES $C_{10}H_{18}O$

Camphorone.

Godchot *et Taboury.* 102963, 102965. L'hydrogénation catalytique de la camphorone et sur quelques nouveaux carbures cyclopentaniques.

## Santenone.

Rimini. 106790. Nuove ricerche sul santenone.

KETONES  $C_{10}H_{16}O$ 

## Camphor.

Bredt. 101381. Konstitution des Camphers und seiner Derivate. Dehydrocamphersäure aus den Chlorcamphersäureestern und Derivate. Einwirkung von Bromwasserstoff und Brom auf Dehydrocamphersäure.

———— & Perkin. 101383. *l*-Epicamphor (*l*- $\beta$ -camphor).

Chojn. 101713. L'action du magnésium et de l'allyle halogéné sur le camphre. (Russe.)

Efremov. 102285. Le camphre et les phénols. 102286: La camphre comme dissolvant. 102287: Mélanges isomorphes de quelques dérivés de camphre. 102288: Thermal analysis of optical antipodes of the camphor group. (Russ.)

Haller et Bauer. 103273. La mono-méthylcamphoroxime, le nitrile méthylcampholéniqne et l'acide méthylcampholéniqne.

Hilbing. 103589.  $\beta$ -Campher aus Bornylencarbonsäure.

Kurnakov & Vigderovič. 104560. Mélanges isomorphes du campheroxime: investigation thermique et micrographique. (Russ.)

## Thujone.

Haller. 103267. Alcoylation de la thuyone et de l'isothuyone par l'intermédiaire de l'amidure de sodium.

## Menthenones.

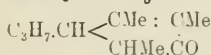
Wallach. A., 397, (211, 217).

## Santolinenone.

Francesconi e Scarafia. 102643. Essenza della *Santolina Chamaecyparissus*. Formula del Santolinenone  $C_{10}H_{16}O$ .

KETONE  $C_{11}H_{16}O$ 

## Methylisothujone.



Kotz u. Blendermann. J. pr., 88, (260).

KETONE  $C_{12}H_{20}O$ Dimethylthujone  $C_8H_{14} \begin{matrix} < CMe_2 \\ < CO \end{matrix}$ 

and similar compounds.

Haller. C. R., 157, (965).

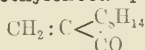
KETONES  $C_nH_{2n-6}O$ KETONE  $C_{11}H_{14}O$ 

## Verbenone.

Blumann u. Zeitschel. B., 46, (1178).

KETONE  $C_{11}H_{16}O$ 

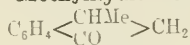
## Methylenecamphor



Pope & Read. 106391. The ten stereoisomeric tetrahydroquinaldino-methylene camphors.

KETONES  $C_nH_{2n-1}O$ KETONE  $C_{10}H_{10}O$ 

## 3-Methylhydrindone



Braun u. Kirschbaum. A., 46, (3041).

KETONES  $C_nH_{2n-12}O$ KETONE  $C_9H_6O$ Indone  $C_6H_4 \begin{matrix} < CO \\ < CH \end{matrix} > CH$ 

Szendröl. 107909. Dihalogenindone.

KETONES  $C_nH_{2n-18}O$ KETONE  $C_{15}H_6O$ Fluorenone  $C_6H_4 \begin{matrix} > CO \\ < C_6H_4 \end{matrix}$ 

Montagne et Moll van Charante. 105703. Transformation de la 2,6, de la 2,4' et de la 2,4 dibromobenzophénone en fluorénonnes bromées.

KETONE  $C_{14}H_{16}O$ Anthrone  $C_6H_4 \begin{matrix} < CO \\ < CH_2 \end{matrix} > C_6H_4$ 

Meyer, K. H. u. Sander, 105554. Sander: 107116. Derivate des Anthrons.

KETONES  $C_nH_{2n-20}O$ KETONE  $C_{15}H_{10}O$ Phenylindone  $C_6H_4 \begin{matrix} < CH \\ < CO \end{matrix} > CPh$ 

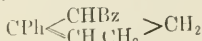
Bakunin. 100781. Gli indoni e i loro prodotti di trasformazione al sole. Loro composti coll'ozono.

KETONES  $C_{18}H_{16}O$ 

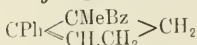
1-Benzoyl-2-phenyl-cyclopentene



Bauer. C.R., 156, (1634).

1-Benzoyl-2-phenyl- $\Delta^2$ -cyclopentene

Bauer. C.R., 156, (1470).

KETONE  $C_{19}H_{18}O$ 1-Benzoyl-2-phenyl-1-methyl- $\Delta^2$ -cyclopentene

Bauer. C.R., 156, (1470).

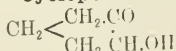
KETONES  $C_nH_{2n-26}O$ KETONE  $C_{20}H_{14}O$ Phenylanthrone  $C_6H_4 \left\langle \begin{array}{l} CO \\ CHPh \end{array} \right\rangle C_6H_4$   
and derivatives.

Meyer u. Sander. A., 396, (141).

## KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-2}O_2$ KETONE  $C_5H_6O_2$ 

2:1-Cyclopentanolone

Godchot et Taboury. Bl. [4], 13, (546); C.R., 156, (332); Kötzt *et alii*. A., 400, (62).KETONE  $C_6H_{10}O$ 

Cyclohexanolone

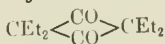
Kötzt *et alii*. A., 400, (62).KETONES  $C_nH_{2n-4}O_2$ KETONE  $C_7H_{10}O_2$ 

Methyldihydroresorcinol

Gilling. 102917. 1-Methyldihydroresorcin and 2-methyldihydroresorcin.

KETONE  $C_{12}H_{20}O_2$ 

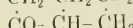
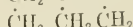
Tetraethyldiketocyclobutane



Staudinger u. Maier. A., 401, (294)

KETONES  $C_nH_{2n-6}O_2$ KETONE  $C_9H_{12}O_2$ 

1:3:3-Bicycloennane-2:6-dione



Meerwein u. Schürmann. A., 398, (235).

KETONES  $C_{10}H_{14}O_2$ 

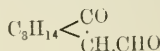
Camphorquinone.

Forster. 102589. Configuration of the eight oximino-derivatives of camphorquinone.

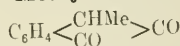
Sen-Gupta &amp; Dey. 107508. Condensation of camphorquinone with phenols.

KETONE  $C_{11}H_{16}O_2$ 

Oxymethylenecamphor

Pope & Read. 106392. Derivatives of *d*- and *l*-oxymethylenecamphor.KETONE  $C_{13}H_{20}O_2$ Semmler u. Risse. 107494. (Abbau des Diketons  $C_{13}H_{20}O_2$  aus dem Selinen.)KETONES  $C_nH_{2n-12}O_2$ KETONE  $C_{16}H_8O_2$ 

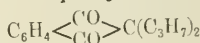
3-Methylindandione



Braun u. Kirschbaum. B., 46, (3048).

KETONE  $C_{15}H_{18}O_2$ 

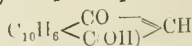
Benzodipropylylindandione



Freund u. Fleischer. A., 399, (230).

KETONES  $C_nH_{2n-16}O_2$ KETONE  $C_{13}H_8O_2$ 

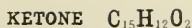
Oxyketoperinaphthindene



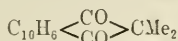
Perinaphthindandione.

Calderaro. 101548. Derivati dell'ossichetoperinaftindene.

Errera. 102372. Ossidazione dell'ossichetoperinaftindene.

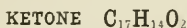
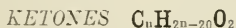


## Naphthadimethylindandione

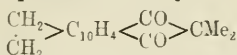


1 : 8, 1 : 2, and 2 : 3 isomerides.

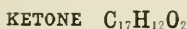
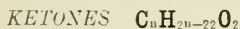
Freund u. Fleischer. A., 399, (206).



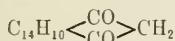
## Acenaphthenedimethylindandione



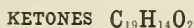
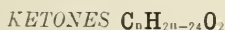
Freund u. Fleischer. A., 399, (217).



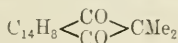
## Anthracene-1-9-indandione



Kardos. B., 46, (2090).



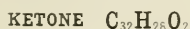
## Anthracenedimethylindandione



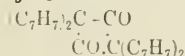
Freund u. Fleischer. A., 399, (225).

## Phenanthrenedimethylindandione

Freund u. Fleischer. A., 399, (228).

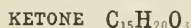


## Tetrabenzylcyclobutane-1 : 3-dione

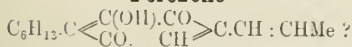


Leuchs et alii. B., 46, (2201).

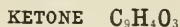
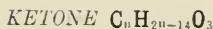
## KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.



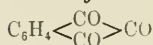
## Perezone



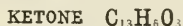
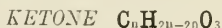
Fichter et alii. A., 395, (20); Remfry. 106698.



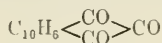
## Triketohydrindene



Halle, Loewenstein u. Příbram. 103266. Farbreaktionen des Triketohydrindenhydrats (Ninhydrin).

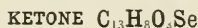


## Perinaphthindantrione

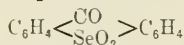


Errera e Sorgès. 102373. Derivati del perinaftindantrione.

## KETONE CONTAINING OXYGEN AND SELENIUM.



## Benzophenone-selenone



Lesser u. Weiss. B., 46, (2649).

## AMINO COMPOUNDS.

## 1600 GENERAL.

Angeli. 100632. Reazione Angeli per le aldeidi.

Beniers. 100948. Kondensationen von o-Diaminen mit  $\beta$ -Diketonen zu siebengliedrigeren Ringen.

Bratring. 101358. Ungleichwertigkeit der Valenzen des fünfwertigen Stickstoffs.

Čelincev. 101624. Les dibromides ammoniacaux des amines tertiaires. (Russe.)

Conev & Petrenko-Kritčenko. 101822. Déplacement réciproque de l'ammoniac et des amines dans les combinaisons organiques. (Russ.)

Datta. 101978. Double platinumic and cupric iodides of substituted ammonium bases.

Decker u. Becker. 102009. Die quaternären Salze der Alkyliidenamine und eine allgemeine Methode der Alkylierung primärer Amine zu sekundären.

**Denis.** 102050. The oxidation of the amino-acids. 1. Glycocoll and cystin.

**Fromm.** 102733. Die basischen Eigenschaften der Sulfoxyde und ihre Stellung unter den organischen Metalloidbasen.

**Goost.** 102988. Stereoisomerie bei Verbindungen mit zwei unter sich ungleichen asymmetrischen Stickstoffatomen und über anormale quartäre Ammoniumsalze.

**Guggenheim.** 103162. Proteinogene Amine.

**Höing.** 103646. Die elektrochemische Reduktion von Kondensationsprodukten der Aldehyde mit Aminen.

**Izmail'skij.** 103857. Affinités acides des alkylidèneimines. (Russ.)

**Iwanoff.** 103852. Flüchtige Basen der Hefeantolyse.

**Kaufmann.** 104106. Synthetische, den China-Alkaloiden nahe verwandte Basen.

**Manchot u. Woringe.** 105163. Einwirkung von Aminen auf Nitroprussidnatrium.

**Meisenheimer.** 105442. Einwirkung von unterchloriger Säure auf tertiäre Amine.

**Meyer u. Schlösser.** 105555. Aminimin-Desmotropie.

**Miller.** 105625. Keteniumverbindungen und andere Condensationsprodukte aus Säurehaloiden und deren Abkömmlinge. Anwendung der Tertiärbasen-Reaktion auf das Adipinchlorid.

**Neogi.** 105817. Preparation of the nitrites of primary, secondary and tertiary amines. 105848: Preparation of amine nitrites.

**Pope & Read.** 106392. A novel method for resolving externally compensated amines.

**Quoos.** 106547. Perchlorate tertiärer und quartärer Ammonium-Basen.

**Schlögl.** 107270. Kondensationen von Aldehyden mit einseitig n-substituierten Paradiaminen.

**Šestakov et Kazakov.** 107518. La réaction des amidines avec l'éther acététique. (Russ.)

**Thomas.** 108017. Influence of the constitution of tertiary bases on the rate of formation of quaternary ammonium salts.

**Thorpe & Wood.** 108051. The replacement of alkyl groups in tertiary aromatic bases.

**Tinkler.** 108079. A series of mixtures of nitro-compounds and amines, which are coloured in the liquid state only.

**Trier.** 108130. Zur Kenntnis einfacher Pflanzenbasen.

**Van Slyke.** 108251. Quantitative determination of aliphatic amino groups.

——— & **Meyer.** 108253. The amino-acid nitrogen of the blood.

**Wedekind,** 108515; 108520. Kinetik der Ammoniumsalze.

**Yoshimura.** 108884. Vorkommen einiger organischer Basen im getrockneten Roggen des Herings.

——— 108885. Verbreitung organischer Basen, insbesondere von Adenin und Cholin im Pflanzenreich.

#### HYDRAZINES AND HYDRAZONES.

**Cornelius.** 101836. Stereoisomere Hydrazone und deren Configurationsbestimmung.

**Kizis.** 104213. Zur Konstitution der Nitrosohydrazine und deren Salze.

**Wieland.** 108678. Hydrazine.

#### HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

##### OXIMES.

**Angeli e Alessandri.** 100633. La nuova decomposizione delle ossime.

**Kötz u. Wunstorff.** 134330. Wirkung von Wärme auf Ketoxime.

**Ley u. Männchen.** 104858. Salz- und Komplexsalz-Bildung bei Amino- und Oxyacethydroximsäuren.

**Lifschitz.** 104907. Die polychromen Salze von Oximidoketonen.

#### 1610 AMINO-PARAFFINS.

**Barthe.** 100836. Les phosphates amino-magnésiens.

**Brabant.** 101330. Homologe des Muscarins in der C<sub>3</sub>-Reihe.

**Braun u. Deutsch.** 101363. Darstellung höhermolekularer aliphatischer gechlorter Amine.

**Franchimont et Backer.** 102643B,C,D. Spectres d'absorption des dérivés cuivriques et nickeliques des nitramines primaires aliphatiques. Coloration des picrylalkylnitramines avec les alcalis.

**Fromm.** 102732; **Meisenheimer,** 105443. Ungleichartigkeit der fünf Valenzen des Stickstoffs.

**Van Slyke.** 108249. A method for quantitative determination of aliphatic amino groups: Applications to the study of proteolysis and proteolytic products.

### HYDRAZINES.

**Kizner.** 104216. Décomposition des alkylidène hydrazines ( $H_2N.N:R$ ). (Russ.)

**Stollé u. Helwerth.** 107831. Einige Hydrazinabkömmlinge des Chlorals und der Trichloressigsäure.

### HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

**Braun u. Danziger.** 101362. Primäre Dinitro-, Nitronitrit- und Dialdoxim-Verbindungen der Fettreihe.

**Cusmano.** 101026. Isouitroaminossima e bis-nitroisonitrammina dell'amilene.

**Hofmann u. Ehrhardt.** 103677. Innerkomplexe Metallsalze der Oxalsäure-Derivate und des Triform-oxims.

**Houben u. Kauffmann.** 103733. Chlor-glyoxime, Oxim-Derivate des Oxalylchlorids und Oxalsäure-halbchlorids und über Cyan-formyl-chlorid-oxim.

——— u. **Schmidt.** 103736. Hydroximsäure-ester und Halogenyl-iminoäther der Fettreihe.

### MONAMINES.

AMINES  $C_nH_{2n+3}N$

AMINE  $CH_5N$

Methylamine  $NMeH_2$

Trimethylamine  $NMe_3$

**Budai.** 101467. Quantitative Bestimmung des Trimethylamins und Ammoniaks nebeneinander. (Ungar.)

**Vorländer u. Nolte.** 108366. Quartäre Ammoniumsalze aus Trimethylamin und Arylsulfochloriden.

Trimethylamine oxide  $ONMe_3$   
and derivatives.

**Meisenheimer.** A., 397, (286).

TRIMETHYLETHOXYAMMONIUM IODIDE  
 $EtO.NMe_3I$  and similar compounds.

**Meisenheimer.** A., 397, (289).

Tetramethylammonium hydroxide  
 $NMe_4OH$

**Launoy.** 104660. Action de quelques amines, en particulier du chlorure et de l'hydrate de tétraméthylammonium, sur la sécrétion pancréatique.

**Milbauer.** 105619. Einige Tetramethylammoniumverbindungen.

TETRAMETHYLAMMONIUM ETHYLATE  
 $NMe_4.OEt$

**Meisenheimer.** A., 397, (295).

AMINE  $C_3H_9N$

Propylamine.

Methylethylpropylamine oxide.

**Bernhard.** 100985.

AMINE  $C_5H_{13}N$

Amylamine.

**Bidet.** 101058. Déplacement des amyloamines primaires par le gaz ammoniaic.

### AMINO-ALCOHOLS.

AMINO-ALCOHOLS  $C_nH_{2n+3}ON$

AMINO-ALCOHOL  $C_2H_7ON$

Ethanolamine  $HO.CH_2.CH_2.NH_2$

CHOLINE  $HO.CH_2.CH_2.NMe_3.OH$

**Bélov.** 100941. La question de spécification de la réaction cristalline de Florence pour la détermination de choline. (Russc.)

**Menge.** 105472. New compounds of the choline type. 105473: Certain acyl derivatives of methyleholine. "β-homocholine" (β-methyleholine) and γ-homocholine.

AMINO-ALCOHOL  $C_7H_{17}ON$

7-Oxyheptylamine  $HO[CH_2]_7NH_2$

**Braun u. Danziger.** B., 46, (105).

AMINO ALCOHOLS  $C_nH_{2n+1}O_5N$

AMINO-ALCOHOL  $C_6H_{13}O_5N$

Glucosamine.

Irvine & Hynd. 103826. Synthetical aminoglucosides derived from *d*-glucosamine. 103827: The conversion of *d*-glucosamine into *d*-mannose.

Kotake u. Sera. 104408. Eine neue Glukosaminverbindung.

DIAMINES.

DIAMINES  $C_nH_{2n+4}N_2$

DIAMINE  $C_5H_{14}N_2$

$\beta$ -Methyltetramethylenediamine.

Wingenroth. 108736

TETRAMINES.

TETRAMINES  $C_nH_{2n}N_4$

TETRAMINE  $C_6H_{12}N_4$

Hexamethylenetetramine.

Vanino u. Sachs. 108245. Verbindungen mit Silbersalzen.

1620 AMINO DERIVATIVES OF UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

AMINES  $C_nH_{2n+1}N$

AMINE  $C_2H_5N$

Vinylamine

NEURINE  $C_2H_5.NMe_3.OH$

Schmidt. 107286. Cinchen und Neurin.

AMINE  $C_3H_7N$

Allylamine  $C_3H_5.NH_2$

Glued. 102953. Allylamine derivatives.

HYDRAZINES.

Kizner. 101218. Décomposition catalytique des alkylidenedydrazines. (Russ.)

1630 AMINO DERIVATIVES OF BENZENOID HYDROCARBONS.

Boruttau. 101235. Die nächsten Homologen des Adrenins.

Böttcher. 101193.  $\epsilon$ -Amino-ketone.

Braun *et alii*. 101363. Darstellung höhermolekularer aliphatischer gechlorter Amine. 101364: Synthese von Derivaten der Diarylparaffine. 101369:

Sterische Hinderung bei tertiären aromatischen Aminen. 101370: Umwandlungsprozess von Aminobenzyl-anilinen in Diphenylmethan-Basen — zur Zersplitterung der chemischen Valenz.

Cornelius. 101835. Selenodiarylamine.

Diels u. Okada. 102087. Benzoylhydrazicarbonyl.

Forster & Withers, 102595; Vaubel, 108272; Goldschmidt, 102974. Vaubel's supposed phenyldi-imine.

Guggenheim. 103162. Proteinogene Amine. Peptamine: Glycyl-p-Oxyphenyläthylamin, Alanyl-p-Oxyphenyläthylamin, Glycyl- $\beta$ -Imidazoläthylamin.

Green u. Johnson, 103050; ——— u. Wolf, 103054; 103056. Anilinschwarz und seine Zwischenstufen.

Green & Rowe. 103053. The conversion of orthonitroamines into isooxadiazole oxides (furoxans).

Hiller. 103597. Einige Thioharnstoffe der Rosanilinreihe.

James & Judd. 103898. The addition of negative radicles to Schiff's bases.

Kauffmann u. Burckhardt. 104103: Einfluss der Säureradikale auf Halochromie-Erscheinungen.

Kunckell u. Hammerschmidt. 104537 Einige substituierte Chalkone.

Lecher. 104702. Der zweiwertige Stickstoff.

Le Sueur. 104811. Disecundary amines from dicarboxylic acids.

Meldola & Hollely. 105459. Quinone-ammonium derivatives.

Noelting u. Saas. 105946. Triphenylmethan-Farbbasen.

Palmberg. 106105. Phenol- und Chinonisomerie bei den Schiff'schen Basen aromatischer Oxyaldehyde.

Reddellien. 106643. Selbstkondensation bei Anilen. Zinkchlorid als Kondensationsmittel. 106644: Katalytische Wirkung von Halogenwasserstoffsäuren bei Kondensationen. I. Darstellung von Ketonanilen.

Reinhardt. 106682. Dinitrotolan und einige Tolan-Derivate.

Thole. 108012. Viscosity of the aromatic amines.

Vernes et Bongrand. 108292. La neutralisation des solutions de chlorhydrate de dioxidiaminoarsénobenzène.

Witt u. Uerményi. 108772. Substituierte Aryl-sulfamide.

### MONAMINES.

#### MONAMINES $C_nH_{2n-5}N$

##### Aniline $C_6H_5.NH_2$

Baskov. 100844. Conductivité et diagrammes d'état des systèmes de l'acide benzoïque avec l'aniline et les toluidines. (Russ.)

McCombie & Ward. 105091. The action of chlorine on *m*-iodoaniline and on *m*-bromoaniline.

Purvis. 106518. The absorption spectra of various derivatives of aniline.

Rebner. 106631. Kondensationen von Anilin und Formaldehyd in saurer Lösung: einzelne Phasen des Fuchsinprozesses.

Rivett. 106805. Dynamik der Umlagerung: Acetylchloranilid  $\rightarrow$  *p*-Chloracetanilid bei Gegenwart von Säuren. 106807: Zur Neutralsalzwirkung auf die Umlagerung Acetylchloranilid-*p*-Chloracetanilid bei Gegenwart von Salzsäure.

Šarvin. 107140. Action de l'aniline sur les phthaléines halogénées. (Russ.)

Semper u. Lichtenstadt. 107500. Einwirkung der salpetrigen Säure auf den Anilinoisotrosoessigester.

Thonus. 108046. Combinations of aniline with hydrochloric acid.

Weber. 108508. *o*-, *m*- und *p*-Chloro-, Bromo- und Iodo-aniline und ihre Diazotierungsprodukte.

### PHENYL-DICHLOROAMINE.

Goldschmidt. 102975. Phenyl-dichloramin.

#### *p*-IODOANILINE.

Chattaway & Constable. 101688. Derivatives of *p*-iodoaniline.

### NITROANILINES.

Green & Rowe. 103051. Quinonoid salts of nitroanilines.

#### *p*-NITROANILINE.

Haller. 103274. Wesen der Paranitranilinfärbung.

Körner e Contardi. 104321. Paranitroaniline ortoalogenate e loro derivati.

### Methylaniline $C_6H_5.NMeH$

#### TRINITROMETHYLANILINE

##### $C_6H_2(NO_2)_3.NMeH$

and its nitramine  $C_6H_2(NO_2)_3.NMe.NO_2$

Franchimont et Backer. 102629. Coloration des picrylalkylnitramines avec les alcalis.

#### *Tetranitrophenylmethylnitramine*

And the corresponding *tetranitrophenylethylnitramine*.

Romburgh, van & Schepers. 106909; Schepers. 107229. 2,3,4,6-tetranitrophenylmethyl- and ethylnitramine.

### Diphenylamine $Ph_2NH$

Kehrmann u. Nossenکو. 104144. Nitro-Derivate des Thiodiphenylamins.

Lučinskij. 105045. Réactions nouvelles avec le diphenyl-amine. (Russe.)

### AMINE $C_7H_9N$

#### *p*-Toluidine $CH_3.C_6H_4.NH_2$

##### Methyl-*p*-Toluidine.

#### DINITRO-*p*-TOLYL-METHYL NITRAMINE

##### $C_6H_2Me(NO_2)_2.NMe.NO_2$

Reverdin. 106723. Eine photochemische Reaktion.

### Cinnamylidene-*p*-toluidine

##### $C_6H_5.CH : CH.CH : NC_6H_4Me$

Tinkler. 108078. Derivatives.

### Benzylamine $C_6H_5.CH_2.NH_2$

Mannich u. Kuphal. 105175. Derivate.

### Dimethylphenylbenzylammonium chloride.

Poraj Košic & Charžeev. 106404. Action du chlorure de diméthylphénylbenzylammonium sur quelques produits de réduction de l'antraquinone. (Russ.)

### AMINE $C_8H_{11}N$

#### $\beta$ -Phenylethylamine $PhCH_2.CH_2.NH_2$

Wolfheim. 108830. Synthese und Umsetzungen des  $\beta$ -Phenyl- $\beta$ -Chloräthylamins und Styrolamins.

AMINES  $C_nH_{2n-7}N$ AMINE  $C_9H_{11}N$ Phenylethylketimine  $C_6H_5.CEt:NH$ 

And analogous bodies.

Moureu et Mignonac. C.R., 156, (1801).

AMINES  $C_nH_{2n-11}N$ AMINE  $C_{17}H_{19}N$  $\alpha$ -Naphthylamine  $C_{10}H_7.NH_2$ Pušin & Grebensčikov. 106525. Le diagramme *p-t* pour le paraazoxyanisol et  $\alpha$ -naphthylamine. (Russ.) $\beta$ -Naphthylamine.

Franzen u. Eidis. 102664. Darstellung von 1,6-Dibrom-2-naphthylamin.

AMINES  $C_nH_{2n-13}N$ AMINE  $C_{14}H_{15}N$ *p*-Aminodibenzyl $NH_2.C_6H_4.[CH_2]_2.C_6H_5$ Braun *et alii*. B., 46, (3511).AMINE  $C_{15}H_{17}N$ *o*- and *p*-Aminodiphenylpropane $C_6H_5.[CH_2]_3.C_6H_4.NH_2$ Braun *et alii*. B., 46, (3517).AMINES  $C_nH_{2n-17}N$ AMINE  $C_{14}H_{13}N$ *Meso*-Anthramine $C_6H_4 < \begin{matrix} C(NH_2) \\ | \\ CH \end{matrix} > C_6H_4$ 

Isomericide.

Meyer u. Schlösser. B., 46, (29).

AMINES  $C_nH_{2n-21}N$ AMINE  $C_{15}H_{17}N$ Triphenylcarbinylamine  $CPh_3.NH_2$ 

Stieglitz u. Vosburgh. 107797. Die molekulare Umlagerung von Triphenylmethylbromamin.

AMINO-ALCOHOLS.

AMINO-ALCOHOLS  $C_nH_{2n-5}ON$ AMINO-ALCOHOL  $C_7H_9ON$ *o*- and *p*-Aminobenzyl alcohol $NH_2.C_6H_4.CH_2.OH$ Braun u. Kruber. 101371-101372. Tertiäre Derivate des *o*- und *p*-Aminobenzylalkohols.Dimethylamino-*o*-methylbenzyl alcohol  $NMe_2.C_6H_3Me.CH_2.OH$  [4:2:1 Braun u. Kruber. B., 46, (3462).AMINO-ALCOHOL  $C_8H_{11}ON$ 

Phenylethanolamine

 $C_6H_5.CH(OH).CH_2.NH_2$ 

Rosenmund. B., 46, (1045); 106941.

Oxyphenylethyldimethylamine

 $C_6H_5.CH(OH).CH_2.NMe_2$ and the isomeric  $CH_2(OH).CHPh.NMe_2$ 

Tiffeneau et Fourneau. Bl. [4], 13, (974).

AMINO-PHENOLS

[See also the corresponding phenols 1230.]

AMINOPHENOLS  $C_nH_{2n-5}ON$ AMINOPHENOLS  $C_6H_7ON$ *o*-, *m*-, and *p*-Aminophenol.

Koppitz. 104390. Verbindungen der Aminophenole mit Chlor-, Brom- und Jodzink.

Meldola &amp; Hewitt. 105458. Absorption spectra of some derivatives of the nitroaminophenols in relation to their constitution.

*o*-Aminophenol.*o*-AMINOSELENIOPHENOL  $NH_2.C_6H_4.SeH$ 

Bauer. B., 46, (92).

*m*-Aminophenol.Reverdin u. Widmer. 106730. Nitrierung der Acylderivate des *m*-Aminophenols und des *m*-Anisidins.*m*-AMINOPHENYL MERCAPTAN  $NH_2.C_6H_4.SH$  and derivatives.

Zincke u. Müller. B., 46, (775, 1777).

*p*-Aminophenol  $HO.C_6H_4.NH_2$ Meldola & Reverdin. 105460, 106728, 106729. Constitution of the trinitro-*p*-aminophenols and trinitro-*p*-anisidines.Reverdin. 106721. Deux Trinitro-*p*-Anisidines-Isomères et une Trinitro-*p*-Phénétidine.ETHYL ETHER  $NH_2.C_6H_4.OEt$ *Phenetidine*.

Nitro derivatives.

Reverdin u. Fürstenberg. J. pr., 88, (318); 106727.

**Richter.** 106766. Reaktion des *p*-Laktylphenetidins mit Bromwasser.

*Phenacetin* [1 : 4] EtO.C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.NHAc.

**Hinsberg.** 103626. Entdeckung des Phenacetins.

*p*-AMINO-THIOPHENOL C<sub>13</sub>H<sub>13</sub>NS.

*p*-Tolyl ether C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>S.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.NH<sub>2</sub>

also *p*-Tolyl ether of *p*-SULPHYDRO-*o*-ANISIDINE

C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>S.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(OMe).NH<sub>2</sub> [4 : 2 : 1]

**Heiduschka u. Langkammerer.** J. pr., 88. (428).

### Methyl-*p*-aminophenol

MeNH.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.OH *Metol*

**Kropf.** 104470. Oxydation organischer Entwicklersubstanzen mit Silber-salzen. *p*-Amidophenol und *Metol* [methyl-*p*-aminophenol].

**Lumière.** Lumière u. Seyewetz. 105062. Darstellung und entwickelnde Eigenschaften des Chloranol (einer Verbindung des Chlorhydrochinons und des Methylparamidophenols).

### AMINOPHENOLS C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>ON

*p*-Ozybenzylamine

[1 : 4] HO.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CH<sub>2</sub>.NH<sub>2</sub>

**Martinesco et Tiffeneanu.** 105286. Étude pharmacodynamique de la paroxybenzylamine et de ses dérivés méthylés à l'azote.

### AMINOPHENOLS C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>ON

*p*-Oxyphenylethylamine.

**Henze.** 103487. *p*-Oxyphenyläthylamin, das Speicheldrüsengift der Cephalopoden.

### AMINOPHENOLS C<sub>n</sub>H<sub>2n-5</sub>O<sub>2</sub>N

AMINOPHENOL C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>O<sub>2</sub>N

Aminoresorcinol (HO)<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.NH<sub>2</sub>

**Henrich u. Birkner.** 103481. Konstitution der Amino-resorcin-monomethyl- und -monoäthyl-äther aus *p*-Benzolazoresorcin-monomethyl- und -äthyl-äther.

AMINOTHIORESORCINOL. *Methyl ether.*

C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(OH)<sub>2</sub>(SMe).NH<sub>2</sub> [1 : 3 : 4]

**Zincke u. Müller.** 108961. Überführung von [1-Dimethylamino-phenyl]-3-methyl-sulfid in 3-Sulfmethyl-*p*-benzochiuron.

### AMINO-ALDEHYDES.

[See also Aldehydes 1430.]

AMINO-ALDEHYDES C<sub>n</sub>H<sub>2n-7</sub>ON

AMINO-ALDEHYDE C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>ON

Aminobenzoic aldehyde

NH<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CHO

**Gelmo.** 102837. Kondensationsprodukte von Phtalsäureanhydrid mit Meta- und Para-Amidobenzaldehyd und deren Derivate.

### AMINO-KETONES

[See also the corresponding Ketones 1530.]

AMINO-KETONES C<sub>n</sub>H<sub>2n-7</sub>ON

AMINO-KETONE C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>ON

*o*-Aminoacetophenone

C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CO.CH<sub>2</sub>.NH<sub>2</sub>

Phenylaminoacetophenone

C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CO.CH<sub>2</sub>.NHPh

**McCombie & Scarborough.** 105093. Condensation of *o*-keto-*β*-anilino-*α*-phenylethane and its homologues with carbonyl chloride, phenylcarbimide, and phenylthiocarbimide.

### AMINOKETONES C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>ON

*p*-Tolyl aminomethyl ketone

C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>CO.CH<sub>2</sub>.NH<sub>2</sub>

**Rüdenburg.** B., 46, (3558).

*o*-Aminopropiophenone

NH<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CO.Et

**Wohnlich.** 108791. Das Orthoamido-propiofenon, einige Acetyl-derivate desselben und deren Kondensation zu *α*- und *γ*-Oxychinolinen.

### AMINOKETONE C<sub>13</sub>H<sub>15</sub>ON

Tolyl *ε*-aminoamyl ketone

C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>.CO.[CH<sub>2</sub>]<sub>5</sub>.NH<sub>2</sub>

and homologues.

**Böttcher.** B., 46, (3158).

### AMINOKETONE C<sub>14</sub>H<sub>13</sub>ON

Desylamine C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CO.CHPh.NH<sub>2</sub>

**McKenzie & Barrow.** 105110. Some derivatives of desylamine.

### AMINOKETONES C<sub>n</sub>H<sub>2n-7</sub>O<sub>2</sub>N

AMINOKETONE C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>O<sub>2</sub>N

*o*-Oxyamino-acetophenone.

*Acetyl derivative*

[2 : 5 : 1] HO.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(NHAc).CO.CH<sub>3</sub>

**Kunckell.** 101536. Das 5-Acetamino-*o*-oxyacetophenon und Derivate.

AMINOKETONES  $C_nH_{2n-17}O_2N$

AMINOKETONE  $C_{15}H_{13}O_2N$

Oxyaminochalkone

$HO.C_6H_3(NH_2).CO.CH:CH.C_6H_5$

Derivatives.

Kunckell u. Hammerschmidt. B., 46\* (2676).

AMINOKETONES  $C_nH_{2n-19}O_2N$

AMINOKETONES  $C_{14}H_9O_2N$

2-Aminoanthraquinone.

CHLORO-, BROMO- and other derivatives.

Junghans, 104023. A., 399, (319);  
Ullmann u. Junghans. A., 399, (330).

*p*-TOLUENE-SULFONYL DERIVATIVE

$C_6H_4:C_2O_2:C_6H_3.NH.SO_2C_7H_7$

Ullmann u. Medenwald. B., 46, (1799).

2-Methylaminoanthraquinone

$C_6H_4:C_2O_2:C_6H_3.NHMe$

And its 3-SULFONIC ACID.

Ullmann u. Medenwald. B., 46, (1801).

SULPHURAMINES.

Phenylsulphuramine Ph.S.NH<sub>2</sub>

*p*-NITRO DERIVATIVE.

Zincke. A., 400, (16).

Diphenyldisulphurimine (PhS)<sub>2</sub>NH  
*pp'*-DINITRODERIVATIVE.

Zincke. A., 400, (17).

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

[See also under Aldehydes and Ketones.]

Brady & Dunn. 101337-101338. The isomerism of the oximes. Diphenyl-carbamylloximes. Nitrobenzaldoximes.

Müller. 105759. Organische Radikale und das Diphenylhydroxylamin.

Roseeu. 106929. Diarylhydroxylamine.

Stieglitz u. Leech. 107796. Die molekulare Umlagerung von Triphenylmethylhydroxylamin.

Wieland u. Müller. 108679. Diphenylhydroxylamin und einige Farbreaktionen, die mit der blauen Diphenylamin-Reaktion zusammenhängen.

Benzildioximes.

Atack. 100727. Nickel salts.

DIAMINES.

DIAMINES  $C_nH_{2n-4}N_2$

DIAMINE  $C_6H_8N_2$

*o*-Phenylenediamine.

FORMYLDIBENZOYL DERIVATIVE.

Wolff. A., 399, (302).

*p*-Phenylenediamine.

Jansen. 103912. Darstellung.

Morgan & Pickard. 105727. Influence of substitution on the reactivity of *p*-phenylenediamine.

*s*-Diphenyl-*o*-phenylenediamine

$C_6H_4(NHPh)_2$

Wieland. B., 46, (3302).

DIAMINES  $C_nH_{2n-12}N_2$

DIAMINE  $C_{12}H_{12}N_2$

Benzidine NH<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.NH<sub>2</sub>

Brass. 101354. Chinon-benzidin und sein Umwandlungsprodukt. 101355: Oxydation von Anilidochinonen zu Benzidin-Derivaten.

Cain, Coulthard & Micklethwait. 101537. Derivatives and substitution products of the two isomeric *o*-dinitrobenzidines.

Macbeth & Stewart. 101538. Absorption spectra of the two isomeric *o*-dinitrobenzidines  
[ $C_6H_3(NO_2)(NH_2)[1:3:4]_2$ ]

Piccard. 106275. Holo- und merichinoide Salze des Benzidins.

Rossi. 106967. Azione del perossido di sodio sulla benzidina in presenza di alcool etilico.

Tetraphenylbenzidine

$NPh_2.C_6H_4.C_6H_4.NPh_2$

Wieland. B., 46, (3301).

DIAMINE  $C_{18}H_{24}N_2$

Diaminodiphenylhexane

$NH_2.C_6H_4.[CH_2]_6.C_6H_4.NH_2$

Braun *et alii*. B., 46, (1521).

DIAMINES  $C_nH_{2n-30}N_2$

DIAMINE  $C_{28}H_{20}N_2$

Dianthradiimine

$HN:C_{14}H_9.C_{14}H_9:NH$

Meyer u. Schösser. B., 46, (29).

## HYDRAZINES.

INCLUDING HYDRAZO COMPOUNDS.

[Hydrazones are frequently described in papers dealing with aldehydes, ketones and carbohydrates. See 1400-1550; 1800-1840.]

**Arbuzov & Tichvinskij.** 100675. Préparation des indols substitués par décomposition catalytique des hydrazones des aldéhydes. (Russ.)

**Ciusa e Toschi.** 101739. Sulla trasformazione del dibenzaldifenil-idrotetrazone nel deidrobenzalifenil-idrazone e nel benzilosazone.

**Goldschmiedt u. Zerner.** 102977. *p*-Bromphenylsazoglukuronsäure  
 $\text{BrC}_6\text{H}_4\cdot\text{NH}:\text{CH}\cdot\text{C}(\text{N}\cdot\text{NH}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\text{Br})\cdot$   
 $[\text{CH}\cdot\text{OH}]_3\cdot\text{CO}_2\text{H}$

Einwirkung von *p*-Bromphenylhydrazin auf Glukuron.

**Heitz.** 103440. Pyrazolin-Umlagerung von Hydrazonen ungesättigter Ketone.

**Held.** 103444. Abscheidung von Aldehyden und Ketonen der Fettreihe mit *m*-Nitrobenzhydrazid oder Hydrazinhydrat aus verdünnten wässrigen Lösungen.

**Meyer u. Zahn.** 105556. Oxyazoverbindungen und Chinonphenylhydrazone der Anthracenreihe.

**Starke.** 107741. Hydrazone von gemischten Dithiokohlensäureestern.

**Vecchiotti.** 108281. Chromoisomerie degli idrazoni. 108282: Ricerche sugli idrazoni.

**Wieland.** 108675, 108680. Ditertiäre Hydrazine.

HYDRAZINES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{N}_2$

HYDRAZINE  $\text{C}_6\text{H}_8\text{N}_2$

Phenylhydrazine  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}\cdot\text{NH}_2$

**Arbuzov & Friauf.** 100670. Décomposition catalytique du phénylhydrazone du méthylpropylcétone. (Russ.)

———— & **Tichvinskij.** 100674. Décomposition catalytique du phénylhydrazine. (Russ.)

———— & **Vagner.** 100676. Décomposition catalytique du phénylhydrazone du dipropylcétone. (Russ.)

**Bülow u. Neber.** 104478. Darstellung und Umsetzungen des Brenztrauben-(2,4-dichlor-phenyl-hydrazid-säure)-chlorids.

**Franzen u. Fürst.** 102665. Benzyliden-*p*-amino-phenyl-hydrazin. Über Aminohydrazine.

**Lockemann u. Lucius.** 104973. Benzylidenphenylhydrazin. 104974: Salicyliden-phenylhydrazin.

**Stobbe u. Nowak.** 107802. Einfluss des Lichtes auf die Farbänderungen von Aldehyd-phenylhydrazon-Lösungen.

**Stollé, Münzel u. Wolf.** 107835. Bis-diphenylacet-hydrazidchlorid und seine Umsetzungsprodukte.

## DIAMINO-ALCOHOLS.

DIAMINO-ALCOHOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{ON}_2$

DIAMINO-ALCOHOL  $\text{C}_{15}\text{H}_{14}\text{ON}_2$

Diaminobenzhydrol.

Tetramethyldiaminobenzhydrol

$(\text{NMe}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4)_2\text{CH}\cdot\text{OH}$

**Fischl.** 102528. Einwirkung von konzentrierter  $\text{H}_2\text{SO}_4$  auf das Tetramethyldiaminobenzhydrol und über das Pinakon des Michler'schen Ketons.

DIAMINO-ALCOHOL  $\text{C}_n\text{H}_{2n-20}\text{ON}_2$

DIAMINO-ALCOHOL  $\text{C}_{19}\text{H}_{18}\text{ON}_2$

Diaminotriphenylcarbinol

Tetramethyldiaminotriphenylcarbinol  $(\text{NMe}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4)_2\text{CPh}\cdot\text{OH}$ .

*Leucomalachite green.*

**Votocek u. Köhler.** 108372. Alkoxy-Derivate des Malachitgrüns.

———— u. **Matějka.** 108373. Synthesen von Alkoxy-malachitgrünen mittels Aryl-magnesiumhaloiden.

## DIAMINOPHENOLS.

Dianisidine

$\text{NH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe})\cdot\text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe})\cdot\text{NH}_2$

**Jansen.** 103911, 103915. Darstellung von Dianisidin.

## DIAMINO-KETONES.

DIAMINO-KETONE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-14}\text{ON}_2$

DIAMINOKETONE  $\text{C}_{15}\text{H}_{12}\text{ON}_2$

Diaminobenzophenone.

Tetramethyldiaminobenzophenone

$\text{CO}(\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{NMe}_2)_2$

**Fischl.** 102528. Pinakon des Tetramethyldiaminobenzophenons.

DIAMINO-KETONE  $C_nH_{2n-6}O_2N_2$

DIAMINO-KETONE  $C_6H_6O_2N_2$

Diamino-orthoquinone  $C_6H_2O_2(NH_2)_2$

Dianilino orthoquinone

$NHPh.C : CH.CO$

$NHPh.C : CH.CO$

Kehrmann u. Cordone. B., 46, (3011).

DIAMINO-KETONE  $C_nH_{2n-16}O_2N_2$

Diamino-ketone  $C_{19}H_{22}O_2N_2$

Di-*p*-amino-dibenzylmethylene dimethyl diketone

$(CH_3.CO)_2C(CH_2.C_6H_4.NH_2)_2$

Mech. C.R., 157, (941).

DIAMINO-KETONES  $C_nH_{2n-18}O_2N_2$

DIAMINO-KETONE  $C_{14}H_{10}O_2N_2$

1 : 2-Diaminoanthraquinone

$C_6H_4 : C_2O_2 : C_6H_2(NH_2)_2$

Terres. 107973. 1.2-Diaminoanthraquinon und eine davon ausgehende Synthese des Indanthrens.

Ullmann u. Medenwald. B., 46, (1806).

DIAMINO-KETONES  $C_nH_{2n-34}O_2N_2$

DIAMINO KETONE  $C_{27}H_{20}O_2N_2$

Diamino- $\omega$ -diphenyl-2-methyl-anthraquinone.

Tetramethyldiamino- $\omega$ -diphenyl-2-methyl-anthraquinone

$C_6H_4 : C_2O_2 : C_6H_5.CH : (C_6H_4NMe_2)_2$

Ullmann u. Klingenberg. B., 46, (720).

#### TRIAMINES.

TRIAMINES  $C_nH_{2n-3}N_3$

TRIAMINE  $C_6H_9N_3$

*p*-Aminophenylhydrazine

$NH_2.NH.C_6H_4.NH_2$

BENZYLIDENE DERIVATIVES.

Franzen u. Fürst. B., 46, (3965).

#### TRIAMINO ALCOHOLS.

TRIAMINO-ALCOHOL  $C_nH_{2n-19}ON_3$

TRIAMINO-ALCOHOL  $C_{19}H_{19}ON_3$

Triaminotriphenylcarbinol

$HO.C(C_6H_5.NH_2)_3$

Mayer. 105386. Harnstoffe der Rosanilinreihe.

#### TETRAAMINO-ALCOHOLS.

#### TETRAAMINO-ALCOHOL

$C_nH_{2n-26}O_2N_4$

TETRAAMINO-ALCOHOL  $C_{26}H_{26}O_2N_4$

Tetraaminotetraphenylethylene glycol.

Octomethyltetraminotetraphenylethylene glycol

$(NMe_2.C_6H_4)_2C(OH).C(OH)(C_6H_4NMe_2)_2$

Fischl. M., 34, (343), 102528.

#### 1640 AMINO-DERIVATIVES OF REDUCED BENZENOID AND CYCLIC HYDROCARBONS.

Cusmano. 101928. Isonitrammine terpeniche.

#### MONAMINES.

CYCLIC AMINES  $C_nH_{2n+1}N$

AMINE  $C_5H_{11}N$

Aminoethylcyclopropane

$CH_2 > CH.CHMe.NH_2$   
 $CH_2$

Demjanov & Pinegin. 102047. --- et l'alcool correspondant. (Russ.)

AMINES  $C_nH_{2n-3}ON$

AMINE  $C_{10}H_{17}ON$

Isoaminocamphor.

Forster & Howard. 102594. Orientation of Tiemann's isoaminocamphor.

AMINES  $C_nH_{2n-6}ON_2$

AMINES  $C_6H_{12}ON_2$

Oxyhydrazinohydrindene

$C_6H_4 < \begin{matrix} CH(OH) \\ CH_2 \end{matrix} > CH.NH.NH_2$

Peacock. 106193. Externally compensated hydroxyhydrazinohydrindene, its derivatives, and resolution into optically active components.

AMINE  $C_nH_{2n-25}ON$

AMINE  $C_{20}H_{15}ON$

Phenylaminoanthrone

$C_6H_4 < \begin{matrix} CO \\ CH(NHPh) \end{matrix} > C_6H_4$

Meyer u. Sander. A., 396, (145).

## HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

Carvoxime  $C_{10}H_{14}NOH$ 

Derivatives.

Rupe. A., 395, (136).

Wallach *et alii*. 108445. Das Verhalten von Carvoxim und von Eucarvoxim gegen freien Wasserstoff bei Gegenwart von colloidalem Palladium.

## 1650 UNCLASSIFIED AMINO COMPOUNDS.

## Adrenaline.

Desbouis *et Langlois*. 102054. Adrénaline et circulation pulmonaire.

Cerebrone  $C_8H_9O_3N$ 

Lapworth. 104642. Isolation and purification of cerebrone.

## Creatinine.

Krimberg u. Izraïlsky. 104459. Kreatisin, eine neue Base des Fleisch-extraktes.

Diiminonaphthol  $C_{11}H_8ON_2$ 

Miller. 105626. Chlorhydrate du diiminonaphthol. (Russ.)

Sphingosine  $C_{17}H_{35}O_2N$ 

Lapworth. 104642. Oxidation of sphingosine.

Levene & Jacobs. 104824. On sphingosine.

## 1660 IMIDES AND IMIDO-ETHERS.

Hope & Lankshear. 103716. The formation of cyclic bases from aromatic imides.

Houben u. Schmidt. 103735. Imido- und Oximido-Kohlensäureester.

Kehrmann, Havas u. Grandmougin. 104142. Farbbasen der Chinonimid-Farbstoffe.

Ley u. Fischer. 104856. Licht-absorption und Fluorescenz aliphatischer Säureimide.

——— u. Werner. 104859. Salz- und Komplexsalz-Bildung bei Imidverbindungen.

Reissert. 106694. Reduktionsversuche an den Anhydriden und Imiden der Naphthalsäure.

(D-2994)

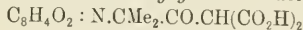
Thorpe & Wood. 108050. The formation and reactions of imino compounds.

Volquartz. 108355. Säureimidchloride.

Phthalimide  $C_8H_4 : C_2O_2 : NH$ 

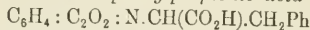
Bachstez. 100763. Vinyl-phthalimid.

Kolb. 104351. Kondensation von Phthalimid mit Phenylmethylpyrazolon.

*Phthalimidoisobutyrylmalonic acid*

Ethyl ester.

Gabriel. B., 46, (1325).

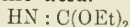
*Phthalimidophenylpropionic acid*

Pfaehler. 106248. Einwirkung von Phthalylacetylchloriden auf Benzol und Chlor-aluminium.

## IMIDO-ETHERS.

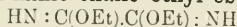
Matsui. 105349. Action of hydrogen sulphide upon iminoesters. II. Formation of thioesters and acids.

## Iminocarbonic acid. DIETHYL ESTER.



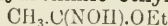
Houben u. Schmidt. B., 46, (2447).

## Di-imino-oxalic ethyl ester



Houben u. Schmidt. B., 46, (3620).

## Acethydroximic ethyl ester



Houben u. Schmidt. B., 46, (3616).

## AZO COMPOUNDS.

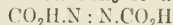
## 1700 GENERAL.

Siegmund. Titration of azo compounds. M., 33, (1431).

## 1710 AZO COMPOUNDS

(OPEN CHAIN).

## Azo-dicarboxylic acid



*Esters and derivatives.*

Diels u. Paquin. B., 46, (2000); Paquin, 106123.

1720 AZO COMPOUNDS  
(CLOSED CHAIN).

**Alpers.** 100573. 1-Azoverbindungen des Anti-, Thio- und Anilopyrins.

**Hantzsch.** 103314. Natur der gelben und roten Helianthin-Lösungen und die Chromoisomerie der Aminoazosalze.

**König.** 104314. Azometinfarbstoffe aus Furfurakrolein.

**Koerbitz.** 104317. [Arylamin-azo]-acetondicarbonsäureäthylestercombinationen und die Umwandlung der Combinationsprodukte in heterocyclische Körper.

**Meldola & Hollely.** 105459. Azo-derivatives of quinone-ammonium compounds.

**Merriman.** 105498. Acylazo-derivatives of coumaranonecarboxylic acid.

**Meyer u. Zahn.** 105556. Oxyazo-verbindungen und Chinonphenylhydrazone der Anthracenreihe.

**Morgan & Reilly.** 105728. Antipyrinediazonium salts and their azo-derivatives. 105729: Azo-derivatives from antipyrinediazonium salts and their absorption spectra.

**Ponzo.** 106384. La formazione degli azo- e dei disazofenoli.

**Pope & Willett.** 106389. Colour and constitution of azomethine compounds.

**Robertson & Brady.** 106816. The azo-derivatives of 2:2'-diphenol.

**Schmidt.** 107299. Eine Reihe neuer Azoverbindungen.

**Scholtz.** 107352. Überführung von Verbindungen der Pyridinreihe in Pyridin-Pyrrolverbindungen.

**Stieglitz u. Curme.** 107795. Umwandlung von Hydrazobenzol in Azobenzol und Anilin, eine Reaktion erster Ordnung.

AZO COMPOUNDS WITH TWO  
NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND  $C_{10}H_{10}O_2N_2$

Benzene-azo-acetoacetic acid  
 $C_6H_5.N_2 : CHAc.CO_2H$

**Bülow u. Neber.** 101477. Aufspaltung des [Anilin-azo] acetessigsäure-amids mittels Chlor.

AZO COMPOUNDS  $C_{12}H_{10}O_2N_2$

*p* Azophenol  $(HO.C_6H_4)_2N_2$

**Robertson.** 106815. The isomerism of *p*-azophenol.

Benzene-azo-resorcinol

$C_6H_5.N_2.C_6H_3(OH)_2$

**Hantzsch.** 103315. Angebliche Isomerie des Benzol-azo-resorcins.

**Henrich u. Birkner.** 103481. Constitution der Amino-resorcin-monomethyl- und -monoäthyl-äther aus *p*-Benzolazo-resorcin-monomethyl- und -äthyl-äther.

AZO COMPOUND  $C_{12}H_{10}O_3N_2$

Benzene azo-phloroglucinol

$C_6H_5.N_2.C_6H_2(OH)_3$   
TRIMETHYL ETHER.

**Meyer u. Lenhardt.** A., 398, (76).

AZO COMPOUND  $C_{12}H_{14}O_3N_2$

Benzene-azo butyryl acetic acid.

ETHYL ESTER  $Ph.N_2.CH_2.CO_2Et).CO.C_3H_7$

**Wahl et Doll.** Bl. [4], 13, (270).

AZO COMPOUND  $C_{16}H_{12}ON_2$

Benzene-azo- $\alpha$ -naphthol.

Methyl ether  $C_6H_5.N_2.C_{10}H_6.OMe$   
*p*-NITRO DERIVATIVE.

**Meyer u. Lenhardt.** A., 398, (78).

AZO COMPOUND  $C_{20}H_{14}ON_2$

Benzene azo-anthranol

$C_6H_5.N_2.C_{14}H_9O$

**Meyer u. Zahn.** A., 396, (158).

AZO COMPOUNDS WITH TWO  
NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.

AZO COMPOUND  $C_{16}H_{18}N_2S$

Azo-diphenyl-diethyl-disulphide

$Et_2.C_6H_4.N_2.C_6H_4.SET$

**Brand u. Wirsing.** B., 46, (826).

AZO COMPOUNDS WITH TWO  
NITROGEN ATOMS, OXYGEN AND  
SULPHUR.

AZO COMPOUND  $C_{15}H_{11}O_5NS$

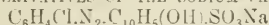
Sulphobenzene azo-phenyliso-oxazolone  $SO_3H.C_6H_4.N_2.C_9H_6O_2N$

Sodium Salt. Also similar compounds.

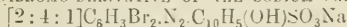
**Meyer.** C.R., 156, (1992).

AZO COMPOUND  $C_{16}H_{12}O_4N_2S$ Benzene-azo- $\beta$  naphthol sulphonic acid  $C_6H_5.N_2.C_{10}H_5(OH).S_2O_3H$ 

CHLORO-, o-BROMO- o-, m-, and p- IODO-DERIVATIVES OF THE SODIUM SALT



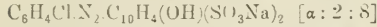
DIBROMO-DERIVATIVE OF THE SODIUM SALT



Weber. 108508.

AZO COMPOUND  $C_{16}H_{12}O_7N_2S_2$ Benzene azo- $\alpha$ -naphthol disulphonic acid  $C_6H_5.N_2.C_{10}H_4(OH)(SO_3H)_2$ 

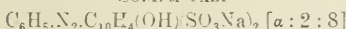
o-CHLORO DERIVATIVE OF THE SODIUM SALT



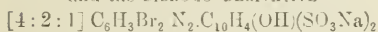
Also the o-BROMO- and p-IODO-DERIVATIVES.

Weber. 108508.

## SODIUM SALT



and the DIBROMO DERIVATIVE



Weber. 108508.

AZO COMPOUND  $C_{17}H_{15}O_5N_3S$ 

Sulphoxylene-azo-phenylisooxazolone.

SODIUM SALT  $SO_3Na.C_6H_2Me_2.N_2.C_6H_6O_2N$ 

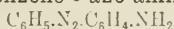
and the corresponding sulpho- and disulpho-naphthalene azo-phenylisooxazolone.

Meyer. Bl. [4], 13, (1034).

## AZO COMPOUNDS WITH THREE NITROGEN ATOMS.

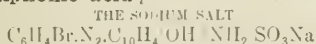
AZO COMPOUND  $C_{12}H_{11}N_3$ 

Benzene-o-azo-aniline

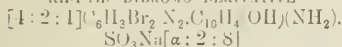


Witt. 108767-108768. Ortho-Amino-azobenzol.

## AZO COMPOUNDS WITH THREE NITROGEN ATOMS, OXYGEN AND SULPHUR.

AZO COMPOUND  $C_{14}H_{13}O_4N_3S$ Benzene-azo-amino-( $\alpha$ ) naphthol sulphonic acid p BROMO DERIVATIVE OF THE SODIUM SALT

and the DIBROMO DERIVATIVE



Weber. 108508.

(D-2994)

## AZOXY COMPOUNDS.

Angeli. 100630. Costituzione degli azossicomposti. 100631: I poliazossicomposti.

Charrier e Ferreri. 101680: Azione del pentacloruro di fosforo sugli ossiazocomposti. 101681: Eterificazione di ossiazocomposti. 101682: Meccanismo di formazione e di scissione degli ossiazocomposti.

———— et Pelligrini. 101683. Saponificazione di eteri di ossiazocomposti.

AZOXY COMPOUND  $C_{12}H_{10}ON_2$ Azoxybenzene  $C_6H_5.N_2O.C_6H_5$ 

Valori, 108234; Angeli e Valori, 100634. Alcuni nuovi derivati dell'azossibenzolo.

AZOXY COMPOUND  $C_{12}H_{10}O_3N_2$ 

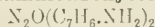
p-Azoxyphenol.

DIMETHYL ETHER  $(MeO.C_6H_4)_2.N_2O$ 

Azoxyanisole.

Pušín & Grebenščíkov. 106525. Le diagramme p-t pour le paraazoxyanisole et le  $\alpha$  naphtylamine. (Russ.)AZOXY COMPOUND  $C_{14}H_{16}ON_4$ 

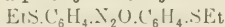
p-Diaminoazoxytoluene



Jansen. 103913. Technische Darstellung von p-Dianidoazoxytoluol.

AZOXY COMPOUND  $C_{16}H_{16}ON_2S_2$ 

Azoxy-diphenyl diethyl disulphide



Brand u. Wirsing. B., 46, (820).

## 1730 DIAZO COMPOUNDS

(OPEN CHAIN).

Forster &amp; Cardwell. 102592. Constitution of aliphatic diazo-compounds.

Wieland u. Reisenegger. 108681. Einwirkung von Stickstoffdioxid auf aliphatische Diazoverbindungen und auf Tetrazene.

## Diazoacetic acid.

Braune, 101374; Millar, 105623. Die hemmende Wirkung kleiner Wassermengen bei der Diazoessigesterzersetzung in alkoholischen Lösungen.

Buchner u. Weigand. 101460. Borynlen und Diazoessigester.

———— u. Rehorst. 101461. d, l- $\alpha$ -Pinen und Diazoessigester.

### 1740 DIAZO COMPOUNDS (CLOSED CHAIN).

Cain, 101536; Hantzsch u. Lifschitz, 103319. Die Interpretation optischer Untersuchungen über Diazoverbindungen.

Morgan & Micklethwait. 105722. Constitution of the ortho-diazoimines. 105723; The  $\alpha$ - and  $\beta$ -acyl-3:4-tolylene-diazoimides as structural isomerides.

———— & Scharff. 105730. Isomeric benzenesulphonyl-3:4-tolylene-diazoimides.

Oppé. 106021. Diazoverbindungen aus der Einwirkung von Alkali auf Nitroso-phthalimidin.

Wieland u. Reisenegger. 108681. Einwirkung von Stickstoffdioxid auf aliphatische Diazoverbindungen und auf Tetrazene.

### Diazobenzene hydroxide $\text{Ph.N}_2\text{OH}$ NITRO DERIVATIVES.

Svëtoslavskij. 107900. Thermo-chimie des diazodérivés des trois nitr-anilines. (Russ.)

### Diazobenzene sulphonic acid $\text{SO}_3\text{H.C}_6\text{H}_4\text{.N}_2\text{OH}$

Svëtoslavskij & Manoszon. 107901. Nouvelles données thermo-chimiques pour le diazosulfobenzène. (Russ.)

### Diazobenzene-imide.

Wolf. 100818. Anlagerung von Diazobenzolimid an Chinone.

### Phenylmethylethylazonium iodide $\text{PhMeEt(NH}_2\text{).NI}$

Singh. 107579. Resolution of phenyl-methylethylazonium iodide into optically active components.

### 1-Diazo-2-naphthol 4-sulphonic acid.

Lehmacher. 104723.

### Antipyrinediazonium salts.

Morgan & Reilly. 105728. Antipyrinediazonium salts and their azo-derivatives.

### 3:5-Dimethylpyrazole-4-diazonium salts.

Morgan & Reilly. 105719. 3:5-Dimethylpyrazole-4-diazonium salts and their azo-derivatives.

## CARBOHYDRATES: GLUCOSIDES: RESINS.

### 1800 GENERAL.

Berthelot et Gaudechon. 100997. Photolyse de divers sucres complexes (bioses et trioses) par les rayons ultra-violets.

Bloor. 101149. Carbohydrate esters of the higher fatty acids. 2. Mannitol esters of stearic acid.

Dorée. 102148. Action of ozone on the textile fibres.

Friedenthal. 102715. Kuppelung von Eiweisspaltungsprodukten an kolloidale Kohlenhydratketten.

Irvine. 103825. Nomenclature of sugar derivatives.

Levene & Meyer. 104834. Combined action of muscle plasma and pancreas extract on some mono- and disaccharides.

Lippmann. 104956. Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie.

Michaelis. 105590. Säure-Dissoziationskonstanten der Alkohole und Zucker, insbesondere der Methylglucoside.

Parnas. 106135. Genesis der Kohlehydrate.

Rasmussen. 106600. Verhalten einiger Zuckerarten gegen Diphenylamin und Salzsäure.

Stoklasa. 107819. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate.

Waterman. 108481. Zersetzung der Zucker unter dem Einfluss von Essigbakterien. (Holländisch.)

Weizmann & Hopwood. 108608. Synthesis of the anhydrides of  $\alpha$ -amino-acyl glucosamines.

### 1810 MONOSACCHARIDES.

#### GENERAL.

Bierry, Hazard et Ranc. 101082. Les hydrates de carbone de l'œuf de poule.

**Böeseken.** 101182. Konfiguration der Monosacchariden [durch Leitfähigkeitsmessungen in Lösungen mit Borsäure].

**Grimbert.** 103099. Dosage des sucres réducteurs par la méthode de Lehmann.

**Irvine, Thomson & Garrett.** 103830. Action of ammonia and alkylamines on reducing sugars.

**Lépine.** 104785. L'évolution de nos connaissances sur les hydrates de carbone de l'économie animale.

**Maillard.** 105136. Réaction générale des acides aminés sur les sucres: ses conséquences biologiques. 105137: Formation de matières humiques par action de polypeptides sur les sucres.

**Schweizer.** 107448. Einwirkung von Kalk auf reduzierenden Zucker. (Holländisch.)

**Smit.** 107607. Milchsäuregärung. [Umlagerung von Monosacchariden unter dem Einfluss von *Lactobacillus fermentum*.] (Holländisch.)

**Stoklasa, Sebor & Zdobnicky.** 107825. Synthèse des sucres par les émanations radioactives.

**Worley.** 108842. Influence of acids on rotatory power of cane-sugar, of glucose, and of fructose.

#### TETROSES.

**Gilmour.** 102920. Synthesis of a methyltetrose. 102921: Synthesis of an *i*-methyltetrose and an *i*-methyltritol.

#### PENTOSES.

**Alberda van Ekenstein u. Blanksma.** 100553. *d*-Ribose. (Holländisch.)

**Braun.** 101360. Charakterisierung der Organpentose als *d*-Ribose.

**Elliott & Raper.** 102224. Case of pentosuria presenting unusual features.

**Marshall.** 105262. Nomenclature of the rhamnose group and of other substances related to the aldohexoses.

#### HEXOSES.

**Irvine & Hynd.** 103827. Conversion of *d*-glucosamine into *d*-mannose.

**Lépine & Boulud.** 104787. L'existence de maltose dans le sang. II. Le sucre faiblement combiné dans le sang. 104788: Dégagement de sucre dans le sang *in vitro*.

**Levene & Jabobs.** 104825. Guanine-hexoside obtained on hydrolysis of thymus nucleic acid.

**Mandel & Dunham.** 105164. Purine-hexose compound.

**Schmitz.** 107310. Der Mechanismus der Acrose-Bildung.

**Selivanov.** 107488. Molecular compounds of fructose and cane sugar with the hydrates of calcium oxide. (Russ.)

#### Glucose.

**Alsberg.** 100574. Formation of *d*-gluconic acid by *Bacterium savastanoi* Smith.

**Bierry et Fandard.** 101074. Le sucre combiné du sang. 101076: Glycolyse.

**Birckner.** 101113. Oxydations and cleavages of glucose. Yeast glucose, a new glucolytic ferment.

**Böeseken.** 101184. Konfiguration der gesättigten Glykole und der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Glykose.

**Fandard et Ranc.** 102423. Sucre du sang de la tortue de mer.

**Fischer u. Oetker.** 102501. Acyl-derivate der Glucose und Mannose.

**Hanriot et Kling.** 103310. Action des réducteurs les chloraloses.

**Irvine & Scott.** 103828.  $\gamma$ -Monomethyl glucose and  $\gamma\gamma$ -trimethyl glucose. 103829:  $\beta\gamma$ -Dimethyl  $\alpha$ -glucose and  $\beta\gamma$ -dimethyl  $\beta$ -glucose.

**Macdonald.** 105097. Mechanism of the condensation of glucose with acetone.

**Maléfano et Moschkoff.** 105150. Défloculation de l'amidon et dissolution du glucose.

**Muster u. Woker.** 105810. Geschwindigkeit der Reduktion des Methylenblaus durch Glukose und Fruktose.

**Profilo.** 106503. L'azione degli idrati di sodio e di potassio nelle soluzioni di glucosio rispetto all'azione ottica.

**Radlberger.** 106555. Verbindungen von Guanylharnstoff und Guanylguanidin mit Glucose.

**Regnier et Tiffeneau.** 106654. Étude physiologique des chloraloses mono- et bidéchlorés.

**Rupp u. Hölzle.** 107026. Einwirkung von Alkali- und Erdalkalicyaniden auf Traubenzucker.

**Waterman.** 108482. Einfluss des Alkaligehaltes von Leitungswasser auf Glukose. (Holländisch.)

## 1820 DISACCHARIDES.

## Gentiobiose.

**Bourquelot, Hérissé et Coirre.** 101308. Synthèse biochimique d'un sucre du groupe des hexobioses, le gentiobiose.

**Zemplén.** 108938.

## Sucrose.

Le sucre. Par R.B. Rouen, Bul. soc. indust., 40, 1912, (260-274).

**Bates u. Jackson.** 100818. Apparat zur Darstellung von reinem Zucker.

**Berthelot et Gaudechon.** 101000. L'inversion du saccharose par les rayons ultraviolets.

**Bertrand, Rosenblatt et Rosenblatt.** 101029. L'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de levure.

**Bourquelot et Fichtenholz.** 101295. Application de la méthode biochimique à la recherche du saccharose et des glucosides dans quelques Ericacées.

**Dastre, Victor et Ranc.** 101977. Inversion du saccharose par les rayons ultraviolets.

**François.** 102648. La graduation des saccharimètres.

**Grobert.** 103104. Variations de la teneur en sucre de la betterave sucrière aux diverses époques du cycle complet de sa végétation.

**Hondius Boldingh.** 103715. Verhalten von [Baryt, Strontian und] Kalk gegenüber [Rohr-] Zuckerlösungen. (Holländisch.)

**Orth.** 106038. Une particularité de la courbe de solubilité du sucre dans l'eau pure.

**Powell.** 106128. Viscosity of sugar solutions.

**Schmidt.** 107303. Oxydation des Rohrzuckers durch Salpetersäure zu Oxalsäure und der Oxalsäure zu Kohlensäure nebst deren Beeinflussung durch Katalysatoren.

**Sidersky.** 107539. La nouvelle échelle saccharimétrique avec le poids normal de 20<sup>g</sup>.

**Smit.** 107607. [Umlagerung von Disacchariden unter dem Einfluss von *Lactobacillus fermentum*.] (Holländisch.)

## Trehalose.

**Anselmino u. Gilg.** 100645. Vorkommen von Trehalose in *Selaginella lepidophylla*.

## 1840 CARBOHYDRATES OTHER THAN MONO- DI- AND TRISACCHARIDES.

**Bantlin.** 100807. Pyrogene Zersetzung von Zellulose, Stärke, Zucker und Sulfizelluloseablage.

**Beltzer.** 100942. L'évolution économique dans l'industrie des matières plastiques et textiles artificiels.

**Chaplet.** 101657. Une matière première industrielle inutilisée. Le marron d'Inde.

**Clément et Rivière.** 101764. Vernis, enduits et laques à base de matières plastiques.

**Furlong & Campbell.** 102758. New variety of manna.

## Cellulose.

**Abraham.** 100533. Einwirkung von Milchsäure auf Sulfizellulose.

**Bay.** 100888. Hydro-, Oxy-Hydral- und Acidcellulosen.

**Denham & Woodhouse.** 102038. Methylation of cellulose.

**Dorée.** 102149. Action of ozone on cellulose. Cellulose peroxide.

———— & **Cunningham.** 102150. Action of ozone on beech wood (lignocellulose).

**Haeussermann.** 103244. Verhalten der Cellulose gegen reine Salpetersäure.

**Hauser u. Muschner.** 103382. Ester der Cellulose mit Benzoesäure und ihren Derivaten.

**Herzog.** 103537. Azetylzellulose.

**Heuser u. Sieber.** 103554. Einwirkung von Chlor auf Fichtenholz.

**Klein.** 101232. Holzzellulose.

**Klein.** 104236. Benzoylierung der Cellulose.

**Mühlmeister.** 105752E. Hydrolyse und Sulfolyse der Zellulose.

**Muschner.** 105809. Zelluloseester.

**Oertel.** 105984. Oxycellulose.

**Ost.** 106057. Verzuckerung der Cellulose. 106058 : Hydrolyse und Acetolyse der Cellulose.

——— u. **Klein.** 106059. Benzoyl-ester der Cellulose.

**Piest.** 106301. Cellulose.

**Reinke.** 106686. Gewinnung reiner Spargel-Cellulose aus Spargelkraut und Spargelschalen. 106687 : Gewinnung feiner Cellulose aus Erbsen- und Bohnenstroh.

**Schwalbe.** 107416. Eigenschaften reiner Baumwollzellulose.

——— u. **Schulz.** 107418. Zwischenprodukte beim Abbau der Baumwollcellulose mittels Schwefelsäure.

**Stein.** 107765. Einige fettsaure Ester der Hydrocellulose und ihre Verseifung.

**Thies** 108001. Wirkung von Alkali auf Zellulose.

**Weimarn.** 108547. La méthode générale de la transformation de la cellulose en état plastique-gélatineux et colloïdal dissous. (Russ.) 108552 : Gônglement et peptisation de la cellulose. (Russ.)

**Willstätter u. Zechmeister.** 108720. Hydrolyse von Cellulose.

**Zemplén.** 108937. Zur partiellen Hydrolyse der Cellulose.

#### NITROCELLULOSE.

**Ambrohn.** 100596. Die Untersuchung der Nitrozellulosen im Polarisationsmikroskop. [Stickstoffgehalt und optische Eigenschaften.]

**Clément et Rivière.** 101765. La nitrocellulose et les bains de nitration.

**Dreger.** 102182. Nitrierung von Cellulose mit Säurewidergewinnung.

**Meissner.** 105446. Nitrierung der Cellulose und Zersetzung der Nitrocellulose durch Säuren und Alkali.

**Schwarz.** 107427. Löslichkeit der Nitrozellulosen in Äthylalkohol.

#### Dextrin.

**Biltz u. Truthe.** 101105. Molekulargrösse von Dextrin  $\beta$ .

**Freiberger.** 102675. Herstellung von Dextrinlösungen und Wetterbeständigkeit von Dextrinappreturen.

**Mutschmann.** 105812.

#### Gums.

**Marx.** 105288. Ostafrikanische Gummi-Arten.

#### Inulin.

**Grafe.** 103017. Inulin und die Möglichkeit seiner technischen Verwertung.

**Vilmorin et Levallois.** 108321. L'hydrolyse des lévulosanes et son application à l'analyse végétale.

#### Pentosans.

**Dox & Neidig.** 102166. Pentosans in lower fungi.

#### Starch.

**Biltz.** 101099. Diastatische Stärke-Abbau.

**Gerber.** 102852. Action de doses faibles d'eau oxygénée sur la saccharification de l'empois d'amidon et de la solution amidon soluble Fernbach-Wolff par quelques ferments amylolytiques végétaux et animaux. 102853 : Formation du maltose, aux dépens de l'amidon, par l'eau oxygénée.

**Horton.** 103729. A new method for the determination of the molecular weight of starch.

**Jacobsen.** 103866. Zusammensetzung der Stärke. (Holländisch.)

**Malitano et Moschkoff.** 105149. Pseudocristaux d'amidon et cristaux de glucose. 105150 : Défloculation de l'amidon et dissolution du glucose.

**Pringsheim.** 106495. Abbau und Zusammensetzung der Stärke.

——— u. **Eissler.** 106496. Chemie der Stärke. (Scharingers krystallisierte Dextrine.)

**Rakovskij.** 106568, 106569. Adsorption par l'amidon dans les dissolutions mixtes. (Russ.)

**Terroine et Weill.** 107974. Action des acides aminés sur la saccharification de l'amidon par le suc pancréatique.

**Wierzchowski.** 108689. Einwirkung von Maltase auf Stärke.

**Worden.** 108840. Stärkeazetat.

## 1850 GLUCOSIDES.

## SYNTHETICAL GLUCOSIDES.

**Bourquelot.** 101273. La synthèse des glucosides pour les ferments, glucosides- $\alpha$ . 101274 : Réversibilité des actions fermentaires. 101275 : La synthèse à l'aide de l'émulsine.

———— et **Bridel.** 101276. Synthèse de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. IX : Phényléthylglucoside- $\beta$  et cosmomyglucoside- $\beta$ . 101277 : Des actions hydrolysante et synthétisante de l'émulsine dans l'alcool méthylique. Obtention du méthylglucoside- $\beta$ . 101278 : De l'action synthétisante de l'émulsine dans l'alcool éthylique ; obtention de l'éthylglucoside- $\beta$  à l'état cristallisé. 101279 : IV. Butylglucoside- $\beta$ . V. Isobutylglucosides- $\beta$ . 101280 : Le propylglucoside- $\beta$ . 101281 : Synthèse des glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine et réversibilité des actions fermentaires. 101284 : IV : Méthylgalactoside- $\beta$  et allylgalactoside- $\beta$ . 101286 : V. Isobutylgalactoside- $\beta$ . 101287 : Synthèses biochimiques de glucosides d'alcools. 101288, 101292 : Synthèse du géranylglucoside- $\beta$  à l'aide de l'émulsine ; sa présence dans les végétaux. 101290 : Phényléthylglucoside- $\beta$  et cinnamylglucoside- $\beta$ . 101291 : Méthylgalactoside- $\beta$  et allylgalactoside- $\beta$ .

———— et **Fichtenholz.** 101295. Application de la méthode biochimique à la recherche du saccharose et des glucosides dans quelques Ericacées.

———— et **Hérissey.** 101296. Réaction synthétisante entre le galactose et l'alcool éthylique sous l'influence du képhir. 101297, 101298 : X. Synthèse biochimique d'un glucoside isomère de la salicine, la salicylglucoside- $\beta$ .

———— et **Bridel.** 101300. Synthèse de glucosides- $\alpha$  à l'aide de la glucosidase- $\alpha$ , enzyme contenu dans la levure basse séchée à l'air : Méthylglucoside- $\alpha$  et éthylglucoside- $\alpha$ . 101302 : Propylgalactoside- $\beta$  et benzylgalactoside- $\beta$ . 101303 : Synthèse biochimique de glucosides d'alcools (glucosides- $\alpha$ ) à l'aide de la glucosidase- $\alpha$ , enzyme contenu dans la levure de bière basse séchée à l'air. III. propylglucoside- $\alpha$  et allylglucoside- $\alpha$ . 101304 : Éthylglucoside- $\alpha$ . 101305 : Synthèse biochimique de glucosides d'alcools

(glucosides- $\alpha$ ) à l'aide de la glucosidase- $\alpha$  ; méthylglucoside- $\alpha$ . Destruction de la glucosidase- $\alpha$  en milieu fortement alcoolique. 101306 : Propylgalactoside- $\beta$  et benzylgalactoside- $\beta$ . 101307 : Propylglucoside- $\alpha$  et allylglucoside- $\alpha$ .

**Bourquelot et Verdon.** 101309 : La réversibilité des actions fermentaires : émulsine et méthylglucoside- $\beta$ . 101310 : Glucosidase- $\alpha$  et méthylglucoside- $\alpha$ . 101311 : Synthèse biochimique du méthylglucoside- $\beta$  dans un liquide neutre étranger à la réaction. 101312 : De l'emploi de proportions croissantes de glucose dans la synthèse biochimique du méthylglucoside- $\beta$ . Influence du produit de la réaction de celle-ci. 101313 : Influence du glucoside formé sur l'arrêt de la réaction.

**Hämäläinen.** 103235, 103237. Synthetische  $\beta$ -Glucoside der Terpenalkohole.

**Michaelis.** 105590. Säure-Dissoziationskonstanten der Alkohole und Zucker, insbesondere der Methylglucoside.

**Mauthner.** 105358, 105362. Synthese des Piceins des Glucosids der Edeltanne (*Pinus picea*) und neue künstliche Glucoside.

**Salway.** 107106. Synthetical preparation of the *d*-glucosides of sitosterol, cholesterol, and some fatty alcohols.

## NATURAL GLUCOSIDES.

**Levene & Jacobs.** 104827. Cerebrosides of the brain tissue.

**Hämäläinen.** 103237b. Biologische Oxidation einiger Glucoside.

**Jacobs.** 103864. Preparation of glucosides.

**Levene, Jacobs & Medigreceanu.** 104830. Action of tissue extracts containing nucleosidase on  $\alpha$  and  $\beta$  methylpentosides.

**Power & Salway.** 106432. Identification of ipuranol and some allied compounds as phytosterol glucosides.

**Tanret.** 107943. Présence de stachyose dans le haricot et les graines de quelques autres légumineuses.

**Willstätter.** 108713. Anthocyane. I. Farbstoff der Kornblume.

**Zemplén.** 108939, 108942. Verhalten des Emulsins in Gegenwart von Pyridin.

PLANTS CONTAINING  
GLUCOSIDES.

**Haar** (Van der). 103214, 108236. Glukoside und Oxydasen in der Familie der *Araliaceae* *Polyscias nodosa* Forst. und *Hedera Helix* L. (Holl.)

**Kobert**. 104280. Zwei bisher unbekannte Bestandteile der Zuckerrübe und einiger verwanten Chenopodiaceen.

**Mirande**. 105650. L'existence d'un composé cyanique dans une Papavéracée (*Papaver nudicaule* L.).

**Tambach**. 107923. Senna.

**Tschirch** u. **Ruszkowski**. 108149. Neuer Rhabarber vom Altai.

**Vischniac**. 108327. Étude des essences de primevère.

**Wuite**. 108860. Vorkommen des Kumarins als Glukosid in *Asperula odorata*, *Melilotus officinalis* und *Prunus malaheb*. (Holländisch.)

Amygdalin.

**Rosenthaler**. 106951. Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin.

Antiarin  $C_{27}H_{40}O_{10}$

**Kiliani**. 104185.  $\alpha$ - und  $\beta$ -Antiarin und krystallisiertes Eiweiss aus *Antiaris*-Saft.

Digitalis glucosides.

**Obermayer**. 105967. Herstellung von Digit ain für analytische Zwecke. (Ungar.)

**Oppenheimer**. 106026. Fixation der Digitaliskörper im tierischen Organismus und besonders deren Verhalten zum Blut.

**Reichard**. 106663. Reaktionen der Digitalis-Glykoside. Digitonin. 106664: Digitoxin.

**Windaus** u. **Schneckenburger**. 108726: Gitonin, ein neues Digitalis-Glykosid.

Gentiopiricin.

**Bridel**. 101398. Présence de la gentiopiricine dans *Sivertia perennis* L. 101399, 101400, 101405: Présence de la gentiopiricine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de *Gentiana Asclepiada* L. et de *Gentiana punctata* L. 101401: Présence de la gentiopiricine et du gentianose dans les racines fraîches de *Gentiana cruciata* L.

101402: Présence de la gentiopiricine dans les tiges foliées de la gentiane jaune, de la gentiane à feuille d'Asclépiade et de la gentiane croisettes. 101404: Application de la méthode biochimique à l'étude du *Gentiana Acaulis* L.; obtention d'un nouveau glukoside, la gentiacauline.

Glucocheirolin.

**Schneider** u. **Schütz**. 107323. Senfol-glykoside.

Naringenin.

**Sonn**. 107655. Konstitution des Naringenins. Phloroglucinester von Phenol-carbonsäuren.

Saponins.

**Sieburg**. 107545. Strophanthinsäure, ein Saponin aus dem Samen von *Strophanthus gratus*.

**Solacolu**. 107642. Les saponines, aliments hydrocarbonés pour les végétaux.

**Van der Haar**. 106235. Struktur der natürlichen Saponine. (Sapogenine der Guajac-Saponine, des Saponins und Sapotoxins der levantinischen *Saponaria*, des Senegins und des Digitonins.)

1860 RESINS. UNCLASSIFIED  
NEUTRAL COMPOUNDS.

**Baekeland**. 100767. Zusammensetzung von harzartigen Phenolkondensationsprodukten.

**Dieterich**. 102095. Kunstbalsam und echter Perubalsam.

————— 102096. Westafrikanische (Kamerun)-Elemi Harze.

**Hartwich**. 103349. Siam-Benzoe.

**Klason**. 104221. Kolophonium.

**Klimont**. 104244. Chemie des Asphalts.

**Kohler**. 104291. Chemie und Technologie der natürlichen und künstlichen Asphalte.

**Lenz**. 104771. Tropische Harze.

**Pooth**. 106386. Die Harze, ihre Verwendung und Untersuchung im Wandel der Zeiten. 106387: Harze und Kopale.

**Possanner**. 106426. Veränderlichkeit der Verseifungszahl des Kolophonins.

**Reutter.** 106717. L'exsudat résineux du *Pinus Pinca* (L.). 106718: Analyse d'une résine de *Pinus Halepensis* Mill. de Montpellier.

**Seidel.** 107477. Darstellung und Eigenschaften der Abietinsäuren, ein Beitrag zur Analyse des amerikanischen Kolophoniums.

**Whitby.** 108655. Ursachen natürlicher Veränderungen im Latex von *Hevea brasiliensis*.

### Bufotalin $C_{16}H_{24}O_4$

Weiland u. Weil. B., 46, (3315).

### Gitonin



and its derivative gitonin



Windaus u. Schneckenburger. B., 46, (2628).

### RUBBER.

**Beadle u. Stevens.** 100897. Natur und Eigenschaften von *Hevea-Latex*.

**Harries.** 103335. Nachweis des Achtkohlenstoff-Rings in den normalen Kautschukarten.

**Hinrichsen u. Kempf.** 103620. Einwirkung von Jod auf Kautschuk.

———— u. **Kindscher.** 103621. Umsetzung des Kautschuks mit Schwefelchlorür und Schwefel.

———— **Quensell u. Kindscher.** 103622. Additionsverbindungen des Kautschuks mit Halogenwasserstoffsäuren und Halogenen.

**Hübener.** 103759; **Kirchhof.** 104196: Oxydation von Kautschuk.

**Klassert.** 104222. Kautschukharze.

**Loewen.** 104997. Löslichkeit von Schwefel in Kautschuk.

**Rossem.** 106960. Leimigwerden des Kautschuks.

**Schidrowitz u. Goldsbrough.** 107244. Bestimmung des Viskositätsgrades von Kautschuklösungen.

**Schmitz.** 107313. Der sogenannte „unlösliche“ Bestandteil des Kautschuks und seine Isolierung.

**Spence u. Russel.** 107681. Bewertung des Kautschuks von *Kiekxia elastica*.

**Whitby.** 108654. Depolymerisation und Umwandlung des Kautschuks.

### Synthetic rubber.

**Dubosc.** 102204; **Kondakoff.** 104365; **Ostromyslenskij.** 106063.

**Fonrobot.** 102570; **Harries.** 103334. Hydrohalogenide verschiedener natürlicher und künstlicher Kautschukarten und über aus ihnen regenerierbare kautschukähnliche Stoffe.

**Fresenius.** 102691. Natürlicher und künstlicher Kautschuk.

**Harries.** 103336. I. Versuche zum Identitätsnachweis des natürlichen Kautschuks und des künstlichen Isoprenkautschuks. II. Piperylkautschuk. III. 1-Methylcyclohexadien-(2,4). IV. Normaler Butadienkautschuk. 103337: Vergleichende Untersuchungen über die Wärmepolymerisationsprodukte und die Autopolymerisate des  $\beta$ ,  $\gamma$ -Dimethylbutadiens.

**Hinrichsen.** 103616, 103619. Natürlicher und künstlicher Kautschuk.

**Neef.** 105844.

**Schönberg.** 107334. Piperylkautschuk.

**Stern.** 107779.

### Vulcanisation of rubber.

**Ahrens.** 100552.

**Spence.** 107678; ——— u. **Young.** 107680.

**Stern.** 107780.

### MIXED CYCLOIDS.

#### 1900 GENERAL.

**Beesley & Thorp.** 100923. A new series of ring compounds.

**Lillig.** 101913. Verwandte Derivate des antiken Purpurs.

#### 1910 CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN.

**Douris.** 102161. Action des dérivés organomagnésiens mixtes sur l'aldéhyde dimère de l'aldéhyde crotonique.

**Harris u. Haarmann.** 103339. Bornylen-ozonid.

**Maurer.** 105368. Einwirkung von Phtalsäureanhydrid auf Nitrophenole.

**Schönberg.** 107334. Piperylenkautschuk und einige Nebenprodukte.

**Thoms u. Baetcke.** 108030. Phenoläther der Fruchtschalen von *Fagara xanthoxyloides* Lam., Bergapten und Xanthotoxin.

**Wagner.** 108400. Ozonide des Cyclopentens.

**Widman.** 108667. Konstitution der sogenannten  $\alpha$ - und  $\beta$ -Halogendi-phenacyle.

### 1911 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF OXYGEN IN THE RING.

**Barger & Starling.** 100822. Blue adsorption compounds of iodine. II. Influence of constitution on the adsorption by 2- and 4- pyrone derivatives.

**Cusmano.** 101925 ; **Weinhaus.** 108686-108687. Hydrirung der Santonine. Darstellung eines Dihydrosantonins.

**Fürstenberg.** 102752. Halogen-derivate des Flavons, Chalkons und Cumarons.

**Gadamer.** 102766. Kantharidin.

**Jablonsky.** 103859. Einwirkung von Phenol und Kresolen auf *o*- und *p*-Methyl-cumarsäuredibromid. Diss.

**Kehrmann u. Berg.** 104137. Äther und Ester des Oxy-hydrochinonphtaleins.

**Levy, Holmyard & Ruhemann.** 104846. An attempt to resolve an oxonium salt.

**Liebig.** 104886. Oxonium- und Alkalisalze von Fluoronen.

**Merriman.** 105498. Acylazoderivatives of coumaranonecarboxylic acid. 105501: The constitution of ethyl coumoranonecarboxylate.

**Nierenstein.** 105921. Anthocyanin-artiger Oxydationsprodukt des Euxanthon. 105922: Oxycatechin und Catechincarbonsäure.

**Perkin.** 106217. Methylation of quercetin.

**Pfeiffer.** 106255. Theorie der Farblacke.

**Pope.** 106388. Resorcinol-benzoin.

**Posner u. Hess.** 106425. Einwirkung von freiem Hydroxylamin auf Cumarine.

**Ruhemann.** 107006. Verfahren zur Darstellung der Flavone.

**Sen-Gupta.** 107507. Oxidation of the anhydrides of 1:1-dihydroxydianaphthylidialkylmethanes.

**Wicke.** 108664. Reaktionsfähige Bromverbindungen des Thymols und des 1'-Methyl-2-oxystyrols und ihre Umwandlung in Cumaron- und Cumaranderivate.

#### SPECIAL.

#### CYCLOIDS WITH ONE OXYGEN ATOM.

[Lactones are also indexed under the corresponding oxy-acids.]

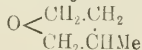
#### CYCLOID C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O

Trimethylene oxide  $\text{CH}_2 \left\langle \begin{array}{c} \text{CH}_2 \\ \text{CH}_2 \end{array} \right\rangle \text{O}$

**Demjanov & Ipatov.** 102046. Oxyde du triméthylèneglycol. (Russ.)

#### CYCLOID C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O

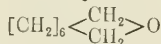
Pentamethylene oxide



**Demjanov.** 102044A. Oxyde du pentaméthylèneglycol. (Russ.)

#### CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>O

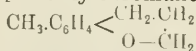
Octamethylene oxide



**Grigoriev.** 103085.  $\gamma$ -Oxyde de l'octandiol normal diprimaire. (Russ.)

#### CYCLOID C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O

*p*-Methylchromane



**Braun et alii.** B., 46, (1273).

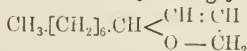
#### CYCLOID C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O

Cineol.

**Bellucci e Grassi.** 100937. Sali di ossonio. Composti di addizione del cineolo.

#### CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>20</sub>O

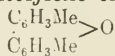
Oxide of undecylenic glycol



**Logginov.** 105000. Oxyde de l'alcool undécylénique. (Russ.)

CYCLOID  $C_{14}H_{12}O$ 

Ditolylene oxide

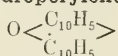


Nitration of the three isomerides.

Mailhe. Bl. [4], 13, (173); C.R., 156, (241).

CYCLOID  $C_{20}H_{10}O$ 

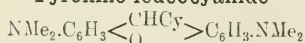
Furoperylene



Weitzenböck u. Seer. B., 46, (1998).

CYCLOID  $C_{13}H_{13}ON_3$ 

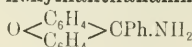
Pyronine leucocyanide



Ehrlich u. Benda. B., 46, (1931).

CYCLOID  $C_{13}H_{15}ON$ 

Phenylxanthanamine



Decker u. Becker. B., 46, (975).

## CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_5H_4O_2$ 

Furfuraldehyde.

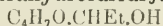
Gijn u. Waerden. 102909. [Trennung von Furfural und Methylfurfural in Form ihrer Phlorogluciden.] (Holländisch.)

CYCLOID  $C_5H_6O_2$  $\omega$ -Oxymethylfurfurane.

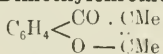
Blanksma. D., 10, 73425.

CYCLOID  $C_7H_{14}O_2$ 

Ethyltetrahydrofurfurylcarbinol



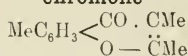
Douris. C.R., 157, (722).

CYCLOID  $C_{11}H_{16}O_2$  $\alpha,\beta$ -Dimethylchromone

Petschek u. Simonis. B., 46, (2014).

CYCLOID  $C_{12}H_{12}O_2$ 

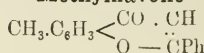
1 : 2 : 5- and 1 : 2 : 4-Trimethylchromone



Petschek u. Simonis. B., 46, (2019).

CYCLOID  $C_{16}H_{12}O_2$ 

Methylflavone



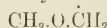
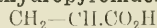
The 4 isomerides.

Ruhemann. B., 46, (2188).

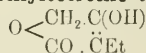
## CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_5H_5O_3$ 

Tetrahydropyromucic acid



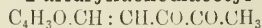
Wienhaus u. Sorge. B., 46, (1927).

CYCLOID  $C_6H_5O_3$  $\alpha$ -Ethyltetronic acidAlso  $\alpha$  benzyltetronic acid.

Wolf. A., 399, (312).

CYCLOID  $C_3H_5O_3$ 

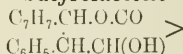
Furfurylidenediacetyl



Diels u. Sharkoff. B., 46, (1870).

CYCLOID  $C_{17}H_{16}O_3$  $\alpha$ -Oxy- $\beta$  phenyl- $\gamma$  benzyl-

butyrolactone

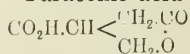


Späth. M., 33, (1031).

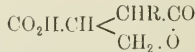
## CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_5H_6O_4$ 

Paraconic acid



Derivatives of the form

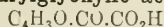


where R = isopropyl and hexyl.

Barbier et Locquin. Bl. [4], 13, (161).

CYCLOID  $C_6H_4O_4$ 

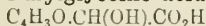
Furylgyoxylic acid



Fischer u. Brauns. B., 46, (894).

CYCLOID  $C_6H_6O_4$ 

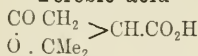
Furylgycollic acid



Fischer u. Brauns. B., 46, (892).

CYCLOID  $C_7H_{10}O_4$ 

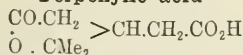
Terebic acid



Locquin. Bl. [4], 13, (166).

CYCLOID  $C_8H_{12}O_4$ 

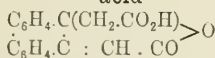
Terpenylic acid



Locquin. Bl. [4], 13, (166).

CYCLOID  $C_{18}H_{12}O_4$ 

Diphenylenecrotolactone-acetic acid



Beschke. A., 398, (279).

## CYCLOIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

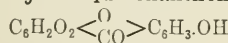
CYCLOID  $C_{11}H_8O_5$ 

Purpurogallin.

Perkin. 106218.

CYCLOID  $C_{13}H_6O_5$ 

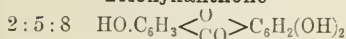
2-Oxy-5 : 8-quinoxanthone



Nierenstein. B., 46, (649).

CYCLOID  $C_{13}H_8O_5$ 

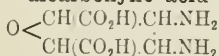
Trioxyxanthone



Nierenstein. B., 46, (649).

CYCLOID  $C_6H_{10}O_5N_2$ 

Diaminotetrahydrofurfurane dicarboxylic acid

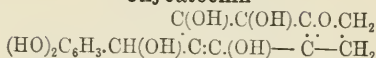


Traube u. Lazar. B., 46, (3441).

## CYCLOID WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_{15}H_{14}O_7$ 

Oxycatechin

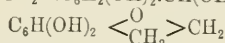
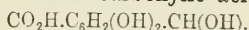


Nierenstein. A., 396, (194).

## CYCLOID WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_{16}H_{14}O_8$ 

Catechin carboxylic acid



Nierenstein. A., 396, (197).

## 1912 CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF OXYGEN IN THE RING.

Kehrmann u. Berg. 104137. Äther und Ester des Oxy-hydrochinonphthaleins.

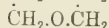
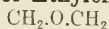
Schröder. 107378. Untersuchungen in der Reihe des Oxindigos und des Oxindirubins.

Wolff. 108820. Abkömmlinge der Tetrensäure.

## CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_4H_8O_2$ 

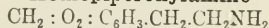
Ether of Ethylene glycol



Unkovskaja. 108207. Crioscopie des solutions de l'éther d'éthylèneglycol dans l'eau. (Russ.)

CYCLOID  $C_9H_{11}O_2N$ 

Homopiperonylamine

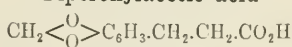


Becker. A., 395, (291).

## CYCLOID WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_{10}H_{10}O_4$ 

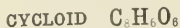
Piperonylacetic acid



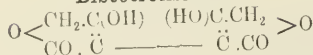
ESTER and AMIDE.

Becker. A., 395, (289).

## CYCLOID WITH SIX OXYGEN ATOMS.



Bistetronic acid



Wolf. A., 399, (309).

## 1920 CYCLOIDS CONTAINING SULPHUR.

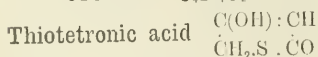
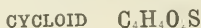
Kalb u. Bayer. 104045. 2-Phenyl-3-oxythionaphthen und 2,2'-Diphenylthioindigweiss  $C_{28}H_{18}O_2S_2$ .

Hinsberg. 103623. Trimethyltrisulfid und seine Oxydationsprodukte. 103625: Oxyde und Isomere aus Trithiobenzaldehyd.

Ross. 106959. Aromatische Schwefelverbindungen.

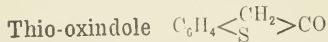
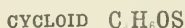
Ruhemann. 107006-107007; B., 46, (2198). Thioflavone.

## CYCLOIDS CONTAINING ONE SULPHUR ATOM.

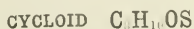


and derivatives.

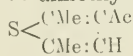
Benary. B., 46, (2103).

and *o*-Methoxybenzylidenethio-oxindole.

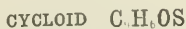
Marschalk, J. pr., 88, (239).



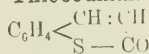
3-Acetyl-2 : 5-dimethyl-thiophene



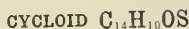
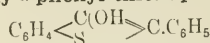
Zilberfarber. 108950.



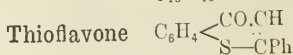
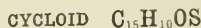
Thiocoumarin



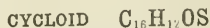
Chmielewsky u. Friedländer. B., 46, (1907).

 $\beta$ -Oxy- $\alpha$  phenyl-thionaphtheneand its *p*-NITRO DERIVATIVE.

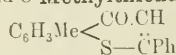
Apitzsch. B., 46, (3100); Kalb u. Bayer. B., 46, (3879).



Ruhemann. B., 46, (2197).

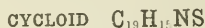


6- and 8-Methylthioflavone

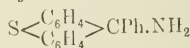


Also 5 : 8- and 6 : 8 dimethylthioflavone, 8 oxy- and 6-methoxythioflavone.

Ruhemann. B., 46, (3387).

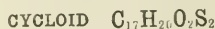


Phenylthioxanthanamine

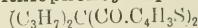


Decker u. Becker. B., 46, (977).

## CYCLOIDS CONTAINING TWO SULPHUR ATOMS.

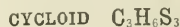


Dithiophenylheptane

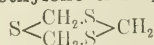


Freund u. Fleischer. A., 399, (236).

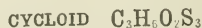
## CYCLOIDS CONTAINING THREE SULPHUR ATOMS.



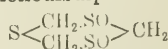
Trimethylene trisulphide



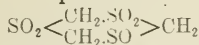
Hinsberg. J. pr., 88, (49).



Trimethylenedisulphoxide sulphide



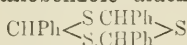
Hinsberg. J. pr., 88, (55).

CYCLOID  $C_3H_6O_3S_3$ Trimethylenedisulphone sul-  
phoxide

Hinsberg. J. pr., 88, (54).

CYCLOID  $C_{21}H_{12}S_3$ 

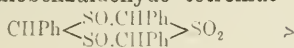
Trithiobenzoic aldehyde



Hinsberg. J. pr., 88, (800).

CYCLOID  $C_{11}H_{16}O_5S_3$ 

Trithiobenzaldehyde tetroxide

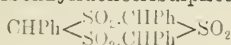


also the pentoxide.

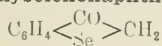
Hinsberg. J. pr., 88, (801).

CYCLOID  $C_{21}H_{16}O_6S_3$ 

Tribenzylidenetrissulphone

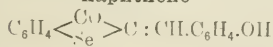


Hinsberg. J. pr., 88, (809).

CYCLOIDS CONTAINING  
SELENIUM.Lesser u. Weiss. 104809. Selenhaltige  
aromatische Verbindungen.CYCLOID  $C_6H_6OSe$   
Oxyselenonaphthene

Derivatives.

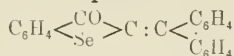
Lesser u. Weiss. B., 46, (2640).

CYCLOID  $C_{13}H_{10}O_2Se$ *o*-Oxybenzylidene-oxyseleno-  
naphthene

Lesser u. Weiss. B., 46, (2655).

CYCLOID  $C_{16}H_8O_2NSe$ 2-Selenonaphthene-3-indolejindigo  
5-BROMO DERIVATIVE.

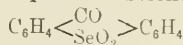
Lesser u. Weiss. B., 46, (2652).

CYCLOID  $C_{21}H_{12}OSe$ Diphenylenemethyleneoxyseleno-  
naphthene

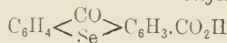
Lesser u. Weiss. B., 46, (2658).

CYCLOID  $C_{13}H_8O_3Se$ 

Benzophenone-selenone



Lesser u. Weiss. B., 46, (2649).

CYCLOID  $C_{14}H_6O_3Se$ Selenoxanthone *o*-carboxylic acid

Lesser u. Weiss. B., 46, (2648).

1930 CYCLOIDS CONTAINING  
NITROGEN.Berthelot. 100991. L'emploi des  
milieux chimiquement définis à base de  
tryptophane.Blömer. 101146. Synthese der  
Bruchstücke des Blutfarbstoffs.Fehrlé 106447. N-Oxyacridon und  
Acridol, Einwirkung von Salpetersäure  
auf Phenylanthranil und Acridon.Green u. Johnson, 103050; Green u.  
Wolff. 103051, 103056. Anilinschwarz  
und seine Zwischenstufen.Koerbitz. 104317. [Arylamin-azo]-  
acetondicarbonsäureäthylestercombina-  
tionen und die Umwandlung der Com-  
binationsprodukte in heterocyclische  
Körper. Eine neue Synthese von hetero-  
cyclischen Sechseringen.Maillard. 105138. Origines des  
bases cycliques du goudron de houille.Mannich u. Krösche. 105167. Kon-  
densationsprodukt aus Formaldehyd,  
Ammoniak und Antipyrin.Nägele. 105819. Substituierte Rhod-  
amine und einige ihrer Aldehydkon-  
densationsprodukte.Radlberger, 106555. Verbindungen  
von Guanylarinstoff und Guanylgua-  
nidin mit Glukose.Radulescu. 106557. Bis-1-hydrindon-  
2,2-spiran und Derivate.Reisenegger. 106692. Konstitution  
der Isocyanilsäure. Diss.

**Roeder.** 106845. Kondensation von Harnstoff mit Säureestern.

**Schlieder.** 107269. Nitrophthaldehydsäuren und die Bildung von Indigo-dicarbonensäure.

**Schmidt u. Sigwart.** 107298. Kondensation von Parachinonen mit hydrierten heterocyclischen Stickstoffverbindungen.

**Trier.** 108130. Einfache Pflanzenbasen.

**Widman.** 108667. Konstitution der sogenannten  $\alpha$ - und  $\beta$ -Halogendiphenacyle.

**Willstätter.** 108710. Abbau des Hämins zu den Porphyrinen. 108712: Abbau der beiden Chlorophyllkomponenten durch Alkalien; Stammsubstanzen der Phylline und Porphyrine.

**Wolf.** 108798. Abkömmlinge der Diphenylenessigsäure.

### 1931 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF NITROGEN IN THE RING.

**Almström.** 100570. Pyrrolabkömmlinge.

**Arbusov & Tichvinskij.** 100675. Préparation des indoles substitués par décomposition catalytique des hydrazones. (Russ.)

**Benary u. Silbermann.** 100945. Synthese von Oxypyrrol- und Pyrrolin-Derivaten aus Amino-crotonsäureester.

**Besthorn.** 101044. Neue Klasse von Chinolin-Farbstoffen.

**Braun, Grabowski u. Rawicz.** 101366. (Aufspaltung substituierter Indole und Chinoline.)

**Cohn.** 101793. Derivate des  $\alpha$ -Pyrroplactids. ( $\alpha$ -Oxymethylnicotinsäurelactons.)

**Cone.** 101821. The salts of acridine, pyridine and quinolone.

**Decker u. Becker.** 102006. Ammonium-amide und die Einwirkung von Aminen auf Cyclammonium-Salze und analoge Verbindungen. 102005: Synthesen von Tetrahydroisochinolinderivaten.

——— *et alii.* Dihydroisochinolin-Synthesen.

**Ehrlich u. Benda.** 102311. Einwirkung von Cyankalium auf Pyronin- und Acridinium-Farbstoffe.

**Ewins.** 102391. Synthesis of 6:8-dimethylquinoline ( $\beta$ -cytisolidine) and of 6:8-dimethyltetrahydroquinoline ( $\beta$ -cytisolidine).

——— & **King.** 102392. Synthesis of some new dimethyltetrahydroquinolines.

**Fischer.** 102493. Einige Pyrrol-Derivate.

**Fischer u. Bartholomäus.** 102510, 102512. Konstitution des Blut- und Gallenfarbstoffs.

——— u. **Röse.** 102516. Einwirkung von Alkoholaten auf Hämin und seine Derivate.

**Fischer u. Neundlinger.** 102526. Elektrolytische Oxidation von cyclischen Ammoniumbasen. (Darstellung von N-Methyl- $\alpha$ -pyridon usw.)

**Fränkel u. Löwy.** 102623. Arsen-Verbindungen der Chinolin-Gruppe.

**Gabriel.** 102762. Einwirkung von Acylamino-säurechloriden auf Natrium-Malon- und -Cyan-Essigester.

**Gelmo.** 102837. Kondensationsprodukte von Phtalsäureanhydrid mit Meta-Para-Amidobenzaldehyd und deren Derivate.

**Grandmougin u. Smirous.** 103029. 3,6-Diamino-acridin. Beziehungen zwischen Acridin-Derivaten und analogen Phenazin-Verbindungen.

**Guyot et Martinet.** 103207. Condensation des amines aromatiques primaires et secondaires avec les éthers mésoxaliques. Synthèse dans la série de l'indol.

**Hantzsch.** 103313. F. Kehrmanns Deutung chromoisomerer Acridonium-Salze als hydroacridinhaltige „Chinhydron-Salze“.

**Herrendörfer.** 103506. Einwirkung von Bromcyan und Blausäure auf cyclische Amine.

**Herterich.** 103515. 4-Aminopiperidin und 4-Oxy-piperidincarbonensäure (2-6).

**Hess.** 103540. Synthese des Hygrins. Synthese des racemischen Hygrins. Katalytische Hydrierung von Pyrrol-Derivaten.

**Hope & Robinson.** 103717. Constitution of anhydrocotarnineacetophenone etc. and new condensation products of cotarnine.

**Howitz u. Köpke.** 103755. *o*-Chinolyk-etone und ihre Derivate.

**Kauffmann et alii.** 104107. Synthese der Chinaldin- und Isochinaldinsäurenitrile. 104108: Chinolyl-Ketone. 104110: 4-Chinolyl-Ketone.

**König u. Schreckenbach.** 104315. Reaktionsfähigkeit des in  $\beta$ -Stellung nicht substituierten Pyrrolrings. Einwirkung von Bromcyan-Pyridin auf Indole.

**Kohn u. Klein.** 104343. Studien über Reaktionen der Isatine. Darstellung des Tetraacetylisatyds, Tetraacetyl-5,5'-Dibromisatyds,  $\beta$ -Chinaldylidenisatin,  $\beta$ -Chinaldyliden-5-Bromisatin, Dichlorid aus *N*-Methylisatin, Silbersalz der *N*-Methylisatinsäure und des Kondensationsproduktes aus 5,7-Dibromisatin und Chinaldin. 104344: Ein Verfahren zur Darstellung der Chlorhydrate der Chlorojodide des Chinolins und des Pyridins.

**Leuchs u. Brewster.** 104814. Synthese des natürlichen, aus Eiweißstoffen gewonnenen Oxy-pyrrolins.

**Liebermann u. Kardos.** 104881. Einwirkung des Oxalylchlorids auf mehrkernige Kohlenwasserstoffe.

**März.** 105126. 2-Methylpyrrolin und 2-Methylpyrrolidin.

**Manchot u. Woringer.** 105163. Einwirkung von Aminen auf Nitroprussidnatrium.

**Marschalk.** 105259. Oxindol und Thiooxindol.

**Meyer u. Staffen.** 105541. Derivate der Isocinchomeronsäure und das  $\alpha\beta'$ -Diaminopyridin-,  $\alpha\beta$ -Monoäthyluräthylpyridylazyd,  $\alpha\beta'$ -Diäthyluräthylpyridin-,  $\alpha\beta'$ -Methyluräthylpyridylazyd.

**Ochsner.** 105970. Anthraclinon-acridone.

**Oddo.** 105973. Sintesi di prodotti *N*- o *C*-sostituiti dello scatolo e del metilchetolo. 105974: Proprietà basiche degli indoli e i loro polimeri.

——— e **Mameli.** 105975. Alchilizzazione dei pirroli. I. Sintesi diretta degli omopirroli.

(D-2994)

**Oppé.** 106021. Diazoverbindungen aus der Einwirkung von Alkali auf Nitroso-phthalimidin.

**Pasternack.** 106161. Synthesen von  $\gamma$ -Chinolylketonen.

**Pfeiffer.** 106253. Umlagerungen im Licht. 106255: Theorie der Farblacke. 106256: Lichtchemische Synthese von Indolderivaten.

**Piloty u. Hirsch.** 106308. Pyrrolsynthesen aus Amidoketonen mit Ketonen und Ketonsäureestern.

——— u. **Stock.** 106309. Hämo-pyrrol.

——— u. **Wilke.** 106310. Tetramethylpyrriindochinon und einige andere Derivate des  $\alpha$ ,  $\beta$ -Dimethyl-pyrrols.

——— u. **Will.** 106311. Kondensation von Oxalester mit Acetyl-pyrrolen.

**Plancher e Ravenna,** 106338;

——— e **Zambonini,** 106339. Sulle basi che si formano per alchilazione dei pirroli. 106340: Azione del clorofornio sul tetrametilpirrolo.

**Purvis.** 106519. Absorption spectra of various derivatives of pyridine and piperidine.

**Pyman.** 106539. Constitution of the anhydro-bases derived from tetrahydroberberine alkyl hydroxides.

**Salway.** 107105. Synthesis of 3-dimethylaminoacetyl-2-methylindole and 2- $\alpha$ -dimethylamino- $\gamma$ -hydroxypropylindole. 107107: Formation of substituted indoles from *m*-4-xylylidine.

**Schletter.** 107268. Benzoacetodinitril und *p*-Toluacetodinitril.

**Schmidt.** 107282. Methyl-Piperidindikarbonsäure. 107283: Pyridinabkömmlinge.

**Schoitz.** 107352. Überführung von Verbindungen der Pyridinreihe in Pyridin-Pyrrolverbindungen. 107353: Einwirkung aliphatischer Ketone auf Indol und seine Homologen und über polymere Indole. 107354-107355: Verhalten des  $\alpha$ -Methyl-indols gegen Aldehyde und Ameisensäure.

——— u. **Fraude.** 107356. Natur des Picolids und Pyrindols und Einwirkung von Propionsäureanhydrid auf  $\alpha$ -Picolin.

**Šettle & Petrenko-Kritčenko.** 107521. Lactame de l'acide déhydrobenzoyle lactique. (Russ.)

**Stark u. Hoffmann.** 107740. Kondensationsfähigkeit der Methylgruppe im 2-Methyl-3-amino-chinolin.

**Stollé.** 107830. Darstellung N-substituierter Isatine.

**Thannhauser.** 107983. Bilirubin.

**Wedekind u. Bandau.** 108516. Stereoisomerie bei inaktiven Ammoniumsalzen mit asymmetrischem Stickstoff und asymmetrischem Kohlenstoff.

**Wurm.** 108872. Derivate der Pyrroli-doncarbonsäure.

**Zincke u. Weisspfenning.** 108965. Dinitrophenylisochinoliniumchlorid und dessen Umwandlungsprodukte. 108966: Einwirkung von Isochinolin auf Dinitrochlorbenzol.

CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM.

CYCLOID  $C_5H_5N$

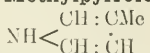
Pyridine.

**Emmert.** 102313. Bildung von Dipiperidylen bei der elektrolytischen Reduktion von Pyridin.

**Weinland u. Beck,** 108576; **Beck,** 100903. Komplexe, pyridinhaltige Acetato-ferri-Basen.

CYCLOID  $C_5H_7N$

$\beta$ -Methylpyrrole



and its homologues and carboxylic acids.

**Fittig u. Hirsch.** A., 395, (70); **Piloty u. Hirsch.** A., 395, (70).

CYCLOID  $C_6H_9N$

$\alpha\beta$  and  $\alpha\beta'$ -Dimethylpyrrole.

**Piloty u. Hirsch.** A., 395, (63).

CYCLOID  $C_7H_9N$

$\alpha$ -Allylpyrrole  $C_4H_4N.C_3H_5$

**Hess.** B., 46, (3125).

CYCLOID  $C_7H_{11}N$

$\alpha\alpha'\beta$  and  $\alpha\beta\beta'$ -Trimethylpyrrole.

**Piloty u. Hirsch.** A., 395, (63).

CYCLOID  $C_8H_7N$

Indole  $C_6H_4 \left\langle \begin{array}{c} \text{CH} \\ \text{NH} \end{array} \right\rangle \text{CH}$

**Bertrand.** 161011. Influence du régime alimentaire sur la formation d'indol dans l'organisme.

**Dratchinski.** 102176. L'influence de l'indol sur les scléroses.

**Gauthier.** 102809. Fonction indoligène des bactéries; recherche et dosage de l'indol dans les cultures.

**Gautier.** 102817. Recherches sur les indols substitués d'origine tryptophanique. Expériences avec le skatol. 102819: Toxicité de l'indol pour la grenouille. Comparaison avec le skatol.

**Herzfeld.** 103532. Indolbildung bei der alkalischen Hydrolyse der Eiweisskörper.

**Moraczewski.** 105711. Die bei künstlicher Verdauung und Fäulnis verschiedener Eiweisskörper auftretenden Indolmengen.

**Rougentzoff.** 106979. La fermentation de divers sucres par le *B. coli* et la production de l'indol.

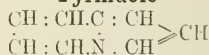
**Weissgerber.** 108604. Indol.

TRIINDOLE ( $C_8H_7N$ )<sub>3</sub>

Also BENZOYL-TRIINDOLE and BENZOYL-DIINDOLE.

**Keller.** B., 46, (726).

Pyrindole



Derivatives.

**Scholtz u. Fraude.** B., 46, (1069).

CYCLOIDS  $C_8H_{13}N$

$\beta\beta'$ -Dimethyl- $\alpha$ -ethyl-pyrrole.

**Piloty u. Hirsch.** A., 395, (63).

$\alpha\alpha'\beta\beta'$ -Tetramethylpyrrole.

**Piloty u. Hirsch.** A., 395, (69).

CYCLOIDS  $C_9H_7N$

Quinoline.

**Kohn.** 104341. Rote Doppelverbindung des CuI mit dem Chinolinjod-methylat.

*o*-, *p*-, and *ana*-IODOQUINOLINE ( $C_9H_6NI$ )

**Howitz et alii.** A., 396, (53).

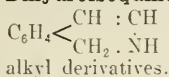
Isoquinoline.

PHENYL CHLORIDE  $C_9H_7NClPh$  and derivatives.

**Zincke u. Weisspfenning.** A., 396, (112).

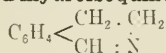
CYCLOID  $C_8H_9N$ 

## 1:2 Dihydroisoquinoline



Wedekind u. Bandau. A., 401, (326).

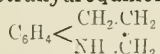
## 3:4-Dihydroisoquinoline



Decker et alii. A., 395, (302).

CYCLOID  $C_9H_{11}N$ 

## Tetrahydroquinoline



CHLORO-, NITRO-, and AMINO-DERIVATIVES.

Braun et alii. B., 46, (3169).

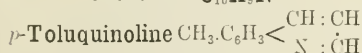
## ALKYL DERIVATIVES.

Wedekind u. Bandau. A., 401, (331).

CYCLOID  $C_9H_{17}N$ 

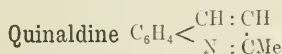
## Decahydroquinoline.

Veneziani. 108285. Scissione della decaidrochinolina nei due antipodi ottici.

CYCLOIDS  $C_{10}H_9N$ 

## Bromination.

Howitz u. Philipp. A. 396, (23).



Schmiedel. 107305. Einwirkung von Chlorphtalsäuren auf Brenzkatechin und Chinaldine.

CYCLOIDS  $C_{11}H_{11}N$ 

## 6:8-Dimethylquinoline

(β-Cystisolidine.)

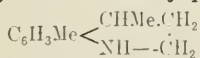
Ewins. J.C., 103, (102).

4:6 and 4:7-Dimethylquinolines  
and their TETRAHYDRIDES.

Ewins &amp; King. J.C., 103, (109).

CYCLOID  $C_{11}H_{15}N$ 

## Tetrahydro-4:8-dimethylquinoline



Ewins &amp; King. J.C., 103, (108).

D-2994)

1:2:3:4-Tetrahydro-6:8-dimethyl-  
quinoline.

Ewins. J.C., 103, (103).

CYCLOID  $C_{14}H_{11}N$ 2-Phenylindole  $C_6H_4 \begin{cases} \text{CH} \\ \text{NH} \end{cases} > \text{CPh}$ 

Alessandri. 100559. La struttura del 3. nitroso. 2. fenilindolo.

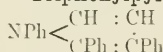
CYCLOID  $C_{16}H_{11}N$ Benzocarbazole  $\begin{matrix} C_{10}H_6 \\ C_6H_4 \end{matrix} > NH$ 

2:3- and 3:4-isomerides and their derivatives.

Kehrmann et alii. B., 46, (3712).

CYCLOIDS  $C_{22}H_{17}N$ 

## 1:4:5-Triphenylpyrrole

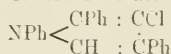


And 1:3:5-isomeride.

Almström. A., 400, (146).

## 1:3:5-Triphenylpyrrole.

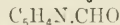
## 2-CHLORO DERIVATIVE



Widman. A., 400, (123).

CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN  
ATOM AND OXYGEN.CYCLOID  $C_6H_5ON$ 

## Pyridine 2-carboxylic aldehyde

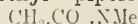


And its PHENYLHYDRAZONE. Synthesis.

Kaufmann u. Vallette. B., 46, (49).

CYCLOID  $C_6H_{11}ON$ 

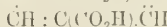
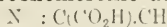
## N-Methyl-α-piperidone



Fischer u. Bergmann. A., 398, (114).

CYCLOID  $C_7H_5O_3N$ 

## Isochomeric acid

Meyer u. Staffen. M., 34, (517);  
10541: Darstellung von Isocinchomeronsäure und deren Chlorid, Di-

methylester, Diamid, Dihydrazid, Methylester - Monohydrazid, Diazid - Dibenzalisocinomeronsäuredihydrazid, Chlorodinitrobenzyliden u. Divanillidenisocinclomeronsäure.

CYCLOID  $C_7H_{11}ON$ 

$\alpha$ -Pyrrol-isopropyl alcohol  
 $C_4H_8N.CH_2.CHMe.OH$

Hess. B., 46, (3117).

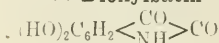
CYCLOID  $C_7H_{15}ON$ 

$\alpha$ -Pyrrolidyl-isopropyl alcohol  
 $C_4H_8N.CH_2.CHMe.OH$

Hess. B., 46, (3121).

CYCLOID  $C_8H_5O_4N$ 

6 : 7-Dioxyisatin



*Dimethyl ether.*

Herz. 103529. Synthese der vicinalen Nitro-homoveratrinsäure und des 6, 7-Dimethoxyisatins.

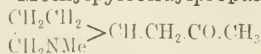
CYCLOID  $C_8H_{13}O_4N$ 

Methylpiperidine dicarboxylic acid.

Schmidt. 107282.

CYCLOID  $C_7H_{11}ON$ 

1- $\alpha$ -N-Methylpyrrolidylpropanone



Hess. B., 46, (4107).

CYCLOIDS  $C_9H_9ON$ 

Oxyquinolines.

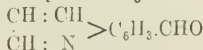
Ludwig. 105148. *o*- und *ana*-Oxychinolin.

Schüller. 107384. Derivate des *o*-Oxychinolins.

Wohnlich. 108791. Orthoamidopropiophenon, einige Acidyl-derivate desselben und deren Kondensation zu  $\alpha$ - und  $\gamma$ -Oxychinolinen.

CYCLOID  $C_{10}H_7ON$ 

Quinoline *p*-carboxylic aldehyde



Howitz u. Philipp. A., 396, (28).

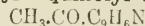
CYCLOID  $C_{10}H_{13}ON$ 

Ratanhin.

Goldschmiedt. 102976.

CYCLOIDS  $C_{11}H_9ON$ 

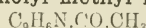
Methyl 2-quinolyl ketone



Also Methyl 1-isoquinolyl ketone.

Kaufmann *et alii*. B., 46, (2929).

4-Quinolyl methyl ketone

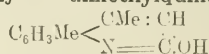


Derivatives.

Kaufmann *et alii*. B., 46, (59).

CYCLOIDS  $C_{11}H_{11}ON$ 

2-Oxy-4 : 8-dimethylquinoline



Ewins & King. J.C., 103, (107).

3-Acetyl-2-methyl-indole

and 1-Acetyl-scatole  $C_6H_4 \left\langle \begin{array}{c} CMe \\ NAc \end{array} \right\rangle CH$

Also 1- and 2-propionylscatole.

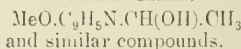
Also 3-butyryl and 3-propionyl-2-methylindole.

Oddo. G., 43, ii, (190).

CYCLOID  $C_{11}H_{11}O_2N$ 

6-Oxy-quinolyl-methyl-carbinol

METHYL ETHER.

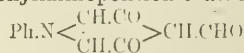


and similar compounds.

Kaufmann *et alii*. B., 46, (62).

CYCLOID  $C_{12}H_9O_3N$ 

Phenyliminopentionic aldehyde

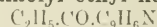


and its anil.

Wolf. A., 399, (294).

CYCLOID  $C_{12}H_{11}ON$ 

$\gamma$ -Quinolyl ethyl ketone



and similar ketones.

Rabe u. Pasternack. B., 46, (1026).

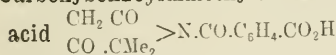
CYCLOID  $C_{14}H_9O_2N$ 

N-Phenylisatin  $C_6H_4 \left\langle \begin{array}{c} CO \\ NPh \end{array} \right\rangle CO$

Stollé. B., 46, (3915).

CYCLOID  $C_{14}H_{13}O_5N$ 

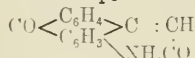
Carboxybenzoyldimethyltetramic

METHYL and ETHYL ESTERS and  
CARBOXYLIC DERIVATIVES.

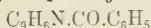
Gabriel. B., 46, (1329).

CYCLOID  $C_{15}H_9O_3N$ 

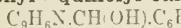
Anthrapyridone



Chakravarti. 101649. Anthrapyridone.

CYCLOID  $C_{15}H_{11}ON$ Phenyl *o*-quinolyl ketone

Howitz u. Köpke. A., 396, (42).

CYCLOID  $C_{16}H_{13}ON$ Phenyl-*o*-quinolyl-carbinol

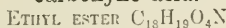
Howitz u. Köpke. A., 396, (40).

CYCLOID  $C_{16}H_{15}ON$ 

Phenyl-oxymethyl-indylmethane.

ETHYL ETHER  $\text{Ph} \cdot \text{CH}(\text{OEt}) \cdot \text{C}_9\text{H}_8\text{N}$   
and similar compounds.

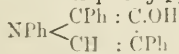
Scholtz. B., 46, (2138).

CYCLOID  $C_{15}H_{15}O_4N$ Benzoylenediethylpyrrolone  
carboxylic acid.

Pfaehler. B., 46, (1709).

CYCLOID  $C_{22}H_{17}ON$ 

4-Oxy-1:3:5-triphenylpyrrole



Widman. A., 400, (119).

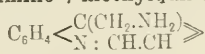
CYCLOID  $C_{20}H_{25}O_4N$ 

Pseudolaudanine.

Decker. A., 395, (379).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN  
ATOMS.CYCLOIDS  $C_5H_6N_2$ 

Aminopyridines.

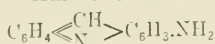
Palazzo e Marogna. 106100. Alcuni  
acid derivati delle aminopiridina  $\alpha$  e  $\beta$ .Palazzo e Scelba. 106102. Nuovo  
prodotto di condensazione della  $\beta$ -am-  
minopiridina.Scelba. 107174. Azione del bromuro  
di fenacile e dell'etere monobromo-  
acetico sulla  $\beta$ -aminopiridina.CYCLOID  $C_{18}H_{16}N_2$  $\omega$ -Amino- $\gamma$ -methylquinoline

Lepidylamine.

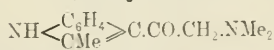
Rabe. B., 46, (1024).

CYCLOID  $C_{13}H_{14}N_2$ 

Aminoacridine

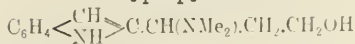
Grandmougin u. Smirous. B., 46,  
(3432).CYCLOID  $C_{16}H_{18}N_2$ Bisanhydro-*p*-tolacylamine.

Rüdenburg. B., 46, (3559).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN  
ATOMS AND OXYGEN.CYCLOID  $C_{11}H_{10}O_2N_2$ Aminoaceto-*s*-oxyquinoline.METHYL ETHER  $\text{Me} \cdot \text{O} \cdot \text{C}_9\text{H}_5\text{N} \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH}_2$ Fränkel u. Grauer. 102622. Synthese  
des Aminoaceto-*s*-methoxychinolins.CYCLOID  $C_{13}H_{16}ON_2$ 3-Dimethylaminoacetyl-2-  
methylindole

Synthesis.

Salway. 107105.

CYCLOID  $C_{13}H_{16}ON_2$ 2- $\alpha$ -Dimethylamino  $\gamma$ -  
oxypropylindole

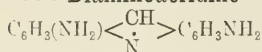
Salway. 107105.

CYCLOIDS WITH THREE  
NITROGEN ATOMS.CYCLOID  $C_5H_7N_3$  $\alpha\beta'$ -Diaminopyridine  $\text{C}_5\text{H}_3(\text{NH}_2)_2\text{N}$ .

Meyer u. Staffen. M., 54, (530).

CYCLOID  $C_{13}H_{11}N_3$ 

3 : 6-Diaminoacridine



Grandmougin u. Smirons. B., 46, (3425).

## 1932 CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Almström. 100570. Pyridazin- und Pyrrolabkömmlinge.

Alpers. 100573. 1-Azoverbindungen des Anti-, Thio- und Anilopyrins.

Beniers. 100948. Kondensationen von o-Diaminen mit  $\beta$ -Diketonen zu siebengliedrigen Ringen.

Biltz u. Damm. 101094. Gewinnung von Dialursäuren und Uramilen.

———— u. Giesler. 101095. Abbau des Allantoins zu Hydroxonsäure und über eine neue Synthese des Allantoins.

———— u. Seydel. 101096. Pinakolin-Umlagerung.

Böttcher. 101192. Übergang von der Chinoxalin- zur Pyrazin-Reihe.

Darapsky. 101974. Konstitution der Pyrazolincarbonsäuren.

Favrel. 102438. Une nouvelle série d'isopyrazolones.

Gerngross. 102884. Benzoylierung von Imidazol-Derivaten. 102885 : Reaktionsmechanismus bei der Aufspaltung von Imidazol-Derivaten durch Benzoylchlorid und Alkali.

Grandmougin u. Smirons. 103029. Beziehungen zwischen Acridin-Derivaten und analogon Phenazin-Verbindungen.

Green & Rowe. 103052. Constitution of oxadiazole oxides (furazan oxides or dioxime peroxides).

Guggenheim. 103162. Proteinogene Amine. Peptamine; Glycyl-p-Oxyphenyläthylamin, Alanyl-p-Oxyphenyläthylamin, Glycyl- $\beta$ -Imidazoläthylamin.

Hantzsch. 103316. Kehrmanns sogenannte Chinhydronsalze der Phenazonium Reihe. 103317 : Methylphenazoniumjodid.

Havas u. Bernhard. 103387. Konstitution des Safranins.

Heitz. 103440. Pyrazolin-Umlagerung von Hydrazone ungesättigter Ketone.

Held. 103444. Abscheidung von Aldehyden und Ketone der Fettreihe mit m-Nitrobenzhydrazid oder Hydrazinhydrat aus verdünnten wässrigen Lösungen.

Hepner. 103489. Safranine.

Jacobson u. Jost. 103870. Einige benzylierte Pyrazolkörper und ein eigenartiger Fall von Autoalkylierung.

Johnson. 103970. Hydantoins : The action of potassium thiocyanate on alamine.

Jones. 103991. Formation of guanylic acid from yeast nucleic acid.

Kehrmann u. Cordone. 104138. Das 16. und 17. Isomere des Rosindulins. 104139 : Anilinochinone und Azin-Derivate derselben.

———— u. Havas. 104140-104141 ; 104134. Phenazin.

———— u. Grandmougin. 104142. Farbbasen der Chinonimid-Farbstoffe. 104143 : Farbsalze der Azin-Farbstoffe.

Kleiner. 104240. Physiological action of some pyrimidine compounds of the barbituric acid series.

König u. Schreckenbach. 104315. Einwirkung von Bromcyan-Pyridin auf Indole.

Kolb. 104351. Kondensation von Phtalimid mit Phenylmethylpyrazolon.

Kurtz. 104569. Kondensationen von Oxalester mit Phenyl- und Toly-pyrazolonen.

Langenkamp. 104631. Selenopyrazolon und Selenopyramidon.

Michaelis. 105585. 5-Aminopyrazole und Iminopyrine. 1. 1-Phenyl-3-methyl-5-iminopyrazolon. 2. 1-6- und -p-Tolyl-3-methyl-5-iminopyrazolon. 3. 5-p-Carbonsäuren des Anilopyrins und deren Ester.

———— u. Kirstein. 105587. 1-Phenyl-2-methyl-3- und -5-mono-chlorpyrazolone.

———— u. Stau. 105589. Pyramidonchlorid und 4-Amino-antipyridin-chlorid.

Nicolaus. 105910. Reaktionsprodukte aus Phtalsäureanhydrid und 1-Phenyl-3-methyl-5-Pyrazolon.

**Perkin & Robinson.** 106221. The synthesis of isoharman.

**Piloty u. Wilke.** 106310. Tetramethylpyrindochinon und einige andere Derivate des  $\alpha$ ,  $\beta$ -Dimethyl-pyrrols.

**Pummerer.** 106512. Untersuchungen in der Indigogruppe.

**Purvis.** 106519. Absorption spectra of various derivatives of piperazine.

**Reich u. Gaigallian.** 106659. Ringschliessung unter Abspaltung einer Nitrogruppe aus dem Benzolkern.

**Rohde u. Tenzer.** 106864. Kondensationsprodukt aus Phenylindandion und Phenylmethylpyrazolon-1, 3, 5.

**Rüdenberg.** 106992. p-Tolacylamin.

**Ruggli.** 107005. Ringe mit dreifacher Bindung. Optimum der Gliederzahl.

**Schmidt.** 107286. Cinchen und Neurin.

**Schultz u. Rohde.** 107396. Reaktionsprodukte aus Phenyl-methylpyrazolon-1, 3, 5 und Phthalsäureanhydrid.

**Stollé u. Leverkus.** 107828, 107834. Konstitution des Benzoyl-hydrazicarbonyls.

**Tenzer.** 107970. Phenylmethylpyrazolonphenylindanon und Derivate desselben.

**Terres.** 107973. 1,2-Diamino-anthrachinon und eine davon ausgehende Synthese des Indanthrens.

**Thielepape.** 107995. Reduktionsmethode von Ketonen und Aldehyden mittels Hydrazin und Natriumäthylat. Diss.

**Titius.** 108083. Carbonsäuren des Anilopyrins und deren Ester.

**Wahl et Bagard.** 108410. Synthèse dans le groupe des indigoïdes.

**Wislicenus u. Bilfinger.** 108762. Bildung von Methenyl-bis-[phenylmethylpyrazolon] aus Phenylmethylpyrazolon-glyoxylsäure.

— **Elvert u. Kurtz.** 108763. Kondensation von Oxalsäureester mit Pyrazolonen.

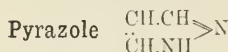
**Wolff.** 108819. Benzoylierung von Benzimidazolen.

**Zeh.** 109011. Glyoxalidone. Diss.

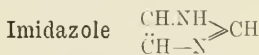
**Zickler.** 108948. 4-Brom-2,5-anilopyrin, die isomere 5-Bromanilopyrazole und das 4-Brom-5-anilopyrazol.

## CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.

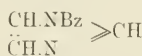
### CYCLOID $C_3H_4N_2$



**Roazanov.** 106984. Les spectres d'absorption du pyrazol et des ses dérivés. (Russ.)



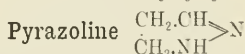
### 1-BENZOYL-IMIDAZOLE



also BENZOYLMETHYLIMIDAZOLE and BENZOYLDIMETHYLIMIDAZOLE.

**Gerngross.** B., 46, (1908).

### CYCLOID $C_3H_6N_2$



**Kižner.** 104217. Décomposition des bases pyrazoliques. (Russ.)

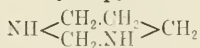
### CYCLOID $C_4H_{10}N_2$



**Ghiglieno.** 102893. Alcuni nuovi derivati della piperazina.

**Rây & Rakshit.** 106619. Nitroso-piperazinium nitrite.

### Hexahydropyrimidine



**Titherley & Branch.** 108032. Hexahydropyrimidine and its benzoyl derivative.

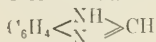
### CYCLOID $C_6H_{14}N_2$

2:4- and 2:5-Dimethylpiperazines.

**Pope & Read.** 106393. The identity of the supposed  $\beta$ -2:5-dimethylpiperazine.

### CYCLOID $C_7H_8N_2$

#### Benzimidazole

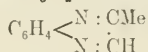


Reactions and derivatives.

**Wolff.** A., 399, (297).

CYCLOID  $C_9H_8N_2$ 

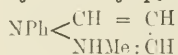
## 2-Methylquinoxaline



Böttcher. B., 46, (3084).

CYCLOID  $C_{10}H_{12}N_2$ 

## 1-Phenyl-2-methyl-pyrazole



DICHLORO-DERIVATIVE.

Michaelis u. Kirstein. B., 46, (3607).

CYCLOIDS  $C_{10}H_{20}N_2$ 

## Dipiperidyl.

Emmert. 102343. Bildung von Dipiperidylen bei der elektrolytischen Reduktion von Pyridin.

CYCLOID  $C_{12}H_8N_2$ Phenazine  $C_6H_4 : N_2 : C_6H_4$ 

Derivatives.

Kehrmann u. Havas. B., 46, (341).

CYCLOIDS  $C_{12}H_{10}N_2$ 

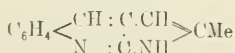
## Dihydrophenazine



DINITRO DERIVATIVE.

Kehrmann u. Havas. B., 46, (348).

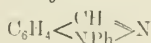
## Isoharman



Perkin &amp; Robinson. J.C., 103, (1084).

CYCLOID  $C_{13}H_{10}N_2$ 

## 1-Phenylisoindazole

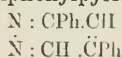


7-NITRODERIVATIVE.

Reich u. Gaigallian. B., 46, (2380).

CYCLOID  $C_{16}H_{12}N_2$ 

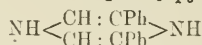
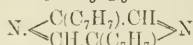
## 3:5-Diphenylpyridazine



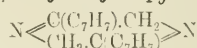
Almström. A., 400, (135).

CYCLOID  $C_{16}H_{14}N_2$ 

## Dihydro-2:6-diphenylpyrazine

Gabriel. 102763. Einwirkung von Ammoniak auf  $\omega$ -Bromacetophenon.CYCLOID  $C_{18}H_{16}N_2$ Di-*p*-tolylpyrazine

Rüdenburg. B., 46, (3557).

CYCLOID  $C_{18}H_{18}N_2$ Di-*p*-tolylidihydropyrazine

Rüdenburg. B., 46, (3555).

CYCLOID  $C_{20}H_{12}N_2$ *as*-Naphthazine  $C_{10}H_6 : N_2 : C_{10}H_6$ 

Reitzenstein u. Andre. J.pr., 87, (97); Andre. 100609.

## CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID  $C_3H_2O_3N_2$ 

## Parabanic acid.

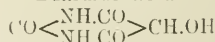
Biltz u. Topp. 101098. Synthese der Parabansäure und substituierter Parbansäuren.

CYCLOID  $C_3H_2O_2N_2$ Hydantoin  $CH_2 \begin{array}{l} CO.NH \\ NH.CO \end{array}$ 

Lewis. 104851. Behaviour of some hydantoin derivatives in metabolism. 1. Hydantoin and ethyl hydantoate.

CYCLOID  $C_4H_4O_3N_2$ 

## Dialuric acid

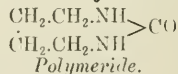


Also 1-Methyl- and 1:3-Dimethyl-dialuric acid.

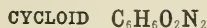
Biltz u. Damm. B., 46, (3662).

CYCLOID  $C_5H_{10}ON_2$ 

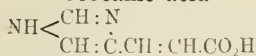
## Tetramethylene-urea



Fischer. 102493.

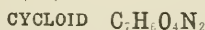


Urocanic acid

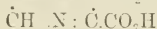
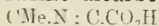


$\beta$ -Imidazole-acrylic acid.

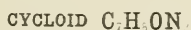
Hunter. 103773. Urocanic acid.



Methylpyrazine dicarboxylic acid



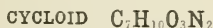
Böttcher. B., 46. (3086).



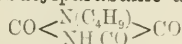
Benzimidazolol  $C_6H_4 \begin{matrix} \diagup NH \\ \diagdown NH \end{matrix} > CH.OH$

DIBENZOYL DERIVATIVE.

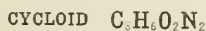
Gerngross. B., 46, (1919).



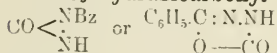
Isobutylparabanic acid



Nägele. M., 33, (948).

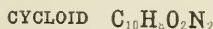


Benzoylhydrazicarbonyl



and dibenzoyl hydrazicarbonyl.

Diels u. Okada, B., 46. (1870); Stollé, B., 46, (1993).

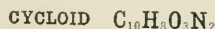


2 Methylquinoxaline carboxylic

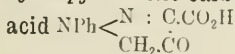
acid  $C_6H_4 \begin{matrix} \diagup N : CMe \\ \diagdown N : \dot{C}.CO_2H \end{matrix}$  ETHYL ESTER.

Also the corresponding ethyl-, propyl-, butyl-, hexyl- and phenyl-quinoxaline carboxylic esters.

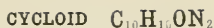
Wahl et Doll. Bl. [4], 13, (409).



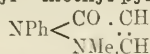
Phenylisopyrazolone carboxylic



Favrel. C.R., 156, (1912).

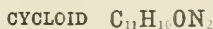


1-Phenyl-2-methyl-pyrazolone



CHLORO-, ISONITROSO- and AMINO-derivatives. Also 3-CHLORO-4-BROMO- and 3-CHLORO-4-IODO derivatives.

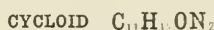
Michaelis u. Kirstein. B., 46, (3603.)



1-Phenyl-3-methyl-4-methylene-

pyrazolone  $NPh . CO \begin{matrix} \diagup \\ \diagdown N : C(CH_3) \end{matrix} > C : CH_2$

Wislicenus et alii. B., 46, (3402).



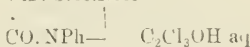
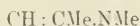
Antipyrine.

Kolb, A. 104350. Antipyrin- und Ammoniakverbindungen einiger Nitrate der seltenen Erden.

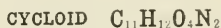
Morgan & Reilly. 105728. Antipyrinediazonium salts and their azo-derivatives.

HYPNAL

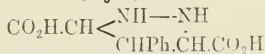
(Chloralantipyrine)



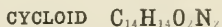
Tsakalotos. Bl. [4], 13, (281).



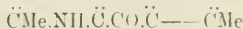
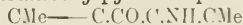
4-Phenylpyrazolidine 3:5-dicarboxylic acid



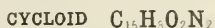
Darapsky. B., 46, (863).



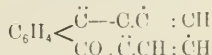
Tetramethylpyrindoquinone



Piloty u. Wilke. B., 46, (1597).



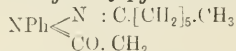
Pyridazoneanthrone



Minajev. 105644. Sur les pyridazon-antrones. (Russe.)

CYCLOID  $C_{15}H_{20}ON_2$ 

## Phenylhexylpyrazolone



Wahl et Doll. Bl. [4], 13, (275).

CYCLOIDS  $C_{16}H_{10}ON_2$ 

## Indigo.

Binz u. Lange. 101111. Indigomonimin.

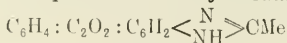
Bodinus. 101165. Darstellungsweise substituierter Idigos.

Čilikin. 101731. Dérivés benzylés de l'indigo. (Russ.)

Madelung. 105121. Indigo-imine.

Orndorff &amp; Nichols. 106035. Octochloroindigo and some derivatives of tetrachloroanthranilic and tetrachlorophthalic acids.

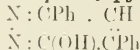
Weissgerber. 108604. Indigo aus Indol.

 $\alpha$ -Anthraquinone-2-methylimidazole

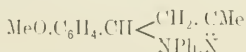
Ullmann u. Medenwald. B., 46, (1897).

CYCLOID  $C_{16}H_{12}ON_2$ 

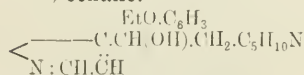
## 6-Oxy-3:5-diphenylpyridazine



Almström. A., 400, (134).

CYCLOID  $C_{16}H_{16}ON_2$ *m*-Oxy-1:5-diphenyl-3-methylpyrazoline. METHYL ETHER.

Bauer u. Vogel. J. pr., 88, (332).

CYCLOID  $C_{16}H_{20}O_2N_2$  $\beta$ -Piperidino- $\alpha$ -oxy-6-oxy-quinolyl-4)-ethane. ETHYL ETHER.

Kaufmann. B., 46, (1835).

CYCLOID  $C_{17}H_{10}O_3N_2$ 

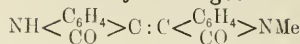
## Phenylisooxazole-indolindigo

Derivatives.

Meyer. Bl. [4], 13, (992).

CYCLOID  $C_{17}H_{12}O_2N_2$ 

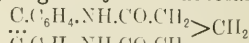
## 1-Methylisoidogotin



Wahl et Bagard. C.R., 156, (898).

CYCLOID  $C_{19}H_{16}O_2N_2$ 

## Cycloglutaryldiamidotolane

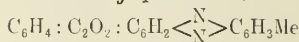


and homologues.

Ruggli. A., 399, (172).

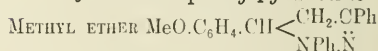
CYCLOID  $C_{21}H_{12}O_2N_2$ 

## Anthraquinone 1:2:1':2':4'-methyl-phenazine



3-BROMO-DERIVATIVE.

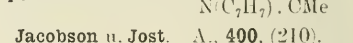
Ullmann u. Medenwald. B., 46, (1809).

CYCLOID  $C_{21}H_{18}ON_2$ *m*-Oxy-1:3:5-triphenylpyrazoline

Bauer u. Vogel. J. pr., 88, (335).

CYCLOID  $C_{24}H_{22}ON_2$ 

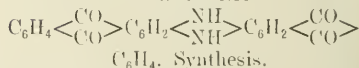
## 1-Phenyl-3-methyl-2:4-dibenzylpyrazolone



Jacobson u. Jost. A., 400, (210).

CYCLOID  $C_{25}H_{14}O_4N_2$ 

## Indanthrene

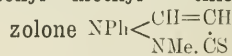


Terres. B., 46, (1634).

## CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.

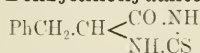
CYCLOID  $C_{10}H_{10}N_2S$ 

## 1-Phenyl-2-methyl-2:3-thiopyrazolone



Michaelis u. Kirsten. B., 46, (3609).

## CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS, OXYGEN AND SULPHUR.

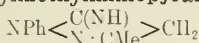
CYCLOID C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>ON<sub>2</sub>S*i*-α-Benzylthiohydantoinand its *p*-OXYDERIVATIVE.

Komatsu. 104360. Synthesis of thiohydantoin.

## CYCLOIDS WITH THREE NITROGEN ATOMS.

CYCLOID C<sub>10</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>

## Phenylmethyliminopyrazolone

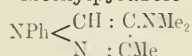


and its derivatives.

Michaelis u. Schäfer. A., 397, (119).

CYCLOID C<sub>12</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>

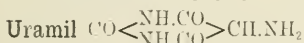
## 4-Dimethylamino-1 phenyl-3-methylpyrazole



5-CHLORODERIVATIVE.

Michaelis u. Stau. B., 46, (3612).

## CYCLOIDS WITH THREE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID C<sub>4</sub>H<sub>5</sub>O<sub>3</sub>N<sub>3</sub>

Also 1-Methyl-, 7-methyl-, 1:3-dimethyl-, 1:7-dimethyl- and 1:3:7-trimethyl-uramil.

Biltz u. Damm. B., 46, (3662).

CYCLOID C<sub>4</sub>H<sub>7</sub>ON<sub>3</sub>Creatinine *v.* ACETIC ACID 1310.CYCLOID C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>O<sub>2</sub>N<sub>3</sub>

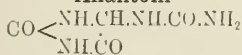
## Histidine.

Dakin &amp; Wakeman. 101955. The catabolism of histidine.

## CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>N<sub>4</sub>

## Allantoin



Biltz u. Giesler. B., 46, (3410).

Titherley. 108081. Constitution of allantoin.

## 1933 CYCLOIDS WITH THREE ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Arndt. 100694. Ringschluss zwischen Nitro- und Aminogruppe unter Bildung von Triazinen.

Michaelis. 105585. 5-Aminopyrazole und Iminopyrine. 1. 1-Phenyl-3-methyl-5-iminopyrazolon. 2. 1-*o*- und -*p*-Tolyl-3-methyl-5-iminopyrazolon. 3. 5-*p*-Carbonsäuren des Anilopyrins und deren Ester.

Schmidt. 107299. Neue Azoverbindungen.

Stollé u. Krauch. 107832. Darstellung von Melamin und Ammelin aus Dicyandiamid, sowie über Triaminomelamin und Diamino-ammelin. 107833: Einwirkung von Andrazinhydrat auf Dicyandiamid und Biuret.

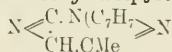
Münzel u. Wolf. 107835. Bis-diphenylenacet-hydrazidchlorid und seine Umsetzungsprodukte.

Wolf. 108818. Anlagerung von Diazobenzolimid an Chinone.

## CYCLOIDS WITH THREE NITROGEN ATOMS.

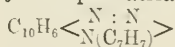
CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>

## Tolyl-methyl-azipyrazole

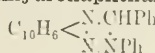


CHLORO-, BROMO-, and IODO-DERIVATIVES.

Michaelis u. Klappert. A., 397, (149).

CYCLOID C<sub>17</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>*p*-Tolyl-β-naphthatriazoleMorgan & Micklethwait. 105722. The *p*-tolyl-β-naphthatriazoles.CYCLOID C<sub>23</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>

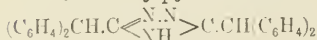
## Diphenyldihydronaphthaisotriazine



Pope &amp; Taylor. 106394. The resolution of 2:3-diphenyl-2:3-dihydro-1:3:4-naphthaisotriazine into optically active components.

CYCLOID  $C_{28}H_{19}N_3$ 

## Bisfluorenylpyridiazole

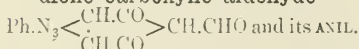


Stollé. B., 46, (2319).

CYCLOIDS WITH THREE  
NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.CYCLOID  $C_7H_5O_2N_3$ 

## Oxyphentriazoxine

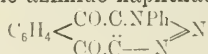
Arndt. B., 46, (3526).

CYCLOID  $C_{12}H_7O_3N_3$ Benzene-azimido-cyclopentane-  
dione carboxylic aldehyde

Wolf. A., 399, (290).

CYCLOID  $C_{16}H_9O_2N_3$ 

## Benzene-azimido-naphthaquinone



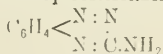
Wolf. A., 399, (278).

CYCLOID  $C_{18}H_{17}O_2N_3$ Anilopyrine carboxylic acid  
and its ESTERS.

Michaelis u. Titius. A., 397, (165).

CYCLOID WITH FOUR  
NITROGEN ATOMS.CYCLOID  $C_7H_6N_4$ 

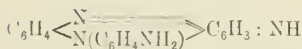
## Aminophentriazine



Arndt. B., 46, (3528).

CYCLOID  $C_{18}H_{14}N_4$ 

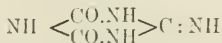
## Azosafranin



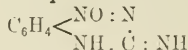
Havas u. Bernhard. B., 46, (2723).

CYCLOID WITH FOUR NITROGEN  
ATOMS AND OXYGEN.CYCLOID  $C_3H_4O_2N_4$ 

## Ammeline

Werner. 108635. Mechanism of the  
formation of ammelide.CYCLOID  $C_7H_6ON_4$ 

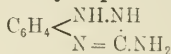
## Aminophentriazoxine



Arndt. B., 46, (3524).

CYCLOID  $C_7H_9O_3N_4$ 

## Aminodihydrophentriazine



Arndt. B., 46, (3527).

CYCLOIDS WITH FIVE NITROGEN  
ATOMS AND OXYGEN.CYCLOID  $C_5H_5ON_5$ 

## Ammeline

and DIAMINOAMMELINE

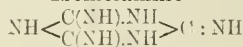
Stollé u. Krauch. B., 46, (2337).

CYCLOIDS WITH SIX NITROGEN  
ATOMS.CYCLOID  $C_3H_6N_6$ 

## Melamine.

Stollé u. Krauch. B., 46, (2337).

## Isomelamine

Krall. 104149. *iso*Melamine.CYCLOIDS WITH NINE OXYGEN  
ATOMS.CYCLOID  $C_3H_9N_9$ 

## Triaminomelamine

Stollé u. Krauch. B., 46, (2338).

1934 CYCLOIDS WITH FOUR  
ATOMS OF NITROGEN IN  
THE RING.Bennett. 100949. Purines of  
muscle.Gaza. 102827. Oxyphosphazover-  
bindungen der aromatischen Reihe.Herterich. 103515. 1-Methyldeoxy-  
xanthin.Johns. 103961. 2-Oxy-9-methyl-  
purine and 2,8-dioxy-9-methylpurine.  
103962: 2-oxypurine and 2-oxy-8-  
methylpurine. 103963: 2-oxy-1-methyl-  
purine. 103964: 2-oxy-6, 8, 9-tri-  
methylpurine, 2-oxy-6, 9-dimethylpurine

and 2-oxy 8, 9-dimethylpurine. 103965:  
2, 8-dioxy-6, 9-dimethylpurine and 2,  
8-dioxy-1-methylpurine.

**Krauch.** 104428. Hydrazinabkömmlinge des Hydrazincarbonesters.

**Mandel & Dunham.** 105164. Purinehexose compound.

**Oliveri-Mandalà e Noto.** 106008. Azione dell'acido azotidrico sugli eteri degli acidi isosolfocianico ed isocianico. Costituzione dell'acido azotidrico.

———— e **Passalacqua.** 106010. Bis-tetrazolo e derivati isomeri del tetrazolo.

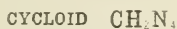
**Schittenhelm.** 107251. Formaldehydverbindungen der Purinkörper und Abbau der Nucleinsäuren.

**Schmidt.** 107299. Neue Azoverbindungen.

**Schultz u. Rohde.** 107396. Reaktionsprodukte aus Phenyl-methylpyrazolon-1, 3, 5 und Phthalsäurehydrid.

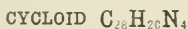
**Stollé, Münzel u. Wolf.** 107835. Bis-diphenylenacet-hydrazidchlorid und seine Umsetzungsprodukte.

*CYCLOIDS WITH FOUR NITROGEN ATOMS.*



Tetrazole.

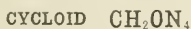
**Olivieri-Mandalà e Passalacqua.** 106010.



Bisfluorenyldihydotetrazine

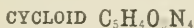
**Stollé.** B., 46, (2348).

*CYCLOIDS WITH FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.*



Isooxytetrazole.

**Palazzo e Marogna.** 106101. Sintesi di due ossitetrazoli isomeri da azoimide e acido fulminico.



Uric acid.

**Kashiwabara.** 104081. Verhalten der Harnsäure zu Zinksalzen.

**Knäfl-Lenz u. Wiechowski.** Wirkung von Radiumemanation auf Mononatriumurat. M., 33, (451).

**Kohler.** 104332-104333. Komplexbildung in Lösungen von Harnsäure und harnsauren Salzen.

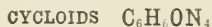
**Lichtwitz.** 104866. Anomalie der Harnsäurelöslichkeit (kolloidale Harnsäure).

**Ohta.** 105997. Abbau der Harnsäure mit Wasserstoffsuperoxyde und Eisensalz.

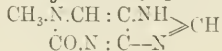
**Rossi.** 106963. Löslichkeit der Harnsäure in Essigsäure.

**Salkowski.** 107096, 107100; **Thar:** 107980. Fällbarkeit der Harnsäure und Purinbasen durch Zinksalze.

**Schade u. Boden.** 107178. Anomalie der Harnsäurelöslichkeit (kolloide Harnsäure).

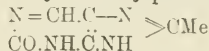


2-Oxy-1-methyl-purine



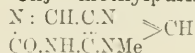
**Johns.** 103963.

2-Oxy-8-methylpurine

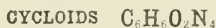


**Johns.** 103962.

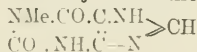
2-Oxy-9-methylpurine



**Johns.** 103961.

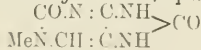


1-Methyl-xanthine



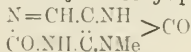
**Traube u. Dudley.** B., 46, (3841).

2 : 8-Dioxy-1-methyl-purine

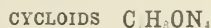


**Johns.** 103965.

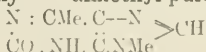
2 : 8-Dioxy-9-methyl-purine



**Johns.** 103961.

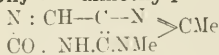


2-Oxy-6 : 9-dimethyl-purine



**Johns.** 103964.

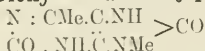
## 2-Oxy-8:9-dimethylpurine



Johns. 103964.

CYCLOID  $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_2\text{N}_4$ 

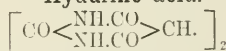
## 2:8-Dioxy-6:9-dimethylpurine



Johns. 103965.

CYCLOID  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_6\text{N}_4$ 

## Hydurilic acid.

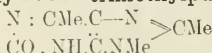


And DITHIOHYDRILIC ACID

Roeder. B., 46, (2560).

CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{ON}_4$ 

## 2-Oxy-6:8:9-trimethylpurine

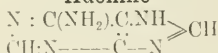


Johns. 103964.

## CYCLOIDS WITH FIVE NITROGEN ATOMS.

CYCLOID  $\text{C}_5\text{H}_5\text{N}_5$ 

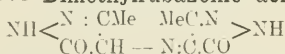
## Adenine



Barnett &amp; Jones. 100829. Recovery of adenine.

CYCLOID  $\text{C}_5\text{H}_6\text{O}_2\text{N}_5$ 

## 3:3'-Dimethylrubazonic acid



And the corresponding diethyl, dipropyl, and dibutylrubazonic acids.

Wahl et Doll. Bl. [F], 13, (481).

## CYCLOIDS WITH FIVE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID  $\text{C}_5\text{H}_5\text{ON}_5$ 

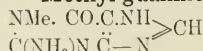
## Guanine.

Levene &amp; Jacobs. 101825. Guanine-hexoside obtained on hydrolysis of thymus nucleic acid.

Traube u. Dudley. 108112. Methylierung des Guanins und neue Synthesen des Paraxanthins, Heteroxanthins und 1-Methyl-xanthins.

CYCLOID  $\text{C}_6\text{H}_7\text{ON}_5$ 

## 1-Methyl-guanine



Traube u. Dudley. B., 46, (3840).

CYCLOID  $\text{C}_7\text{H}_9\text{ON}_5$ 

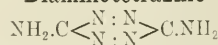
## 1:7-Dimethylguanaine.

Traube u. Dudley. B., 46, (3850).

## CYCLOID WITH SIX NITROGEN ATOMS.

CYCLOID  $\text{C}_2\text{H}_4\text{N}_6$ 

## Diaminotetrazine

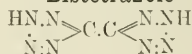


Ponzio e Gastaldi. 106385. Sulla diaminotetrazina simmetrica.

## 1938 CYCLOIDS WITH EIGHT ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

CYCLOID  $\text{C}_2\text{H}_2\text{N}_8$ 

## Bistetrazole



Olivieri-Mandalà e Passalacqua. 106010.

## 1940 CYCLOIDS CONTAINING SEVERAL ELEMENTS BESIDES CARBON.

Anderson. 100602. Phytin and pyrophosphoric acid esters of inosite.

Kehrmann, Havas u. Grandmougin. 104142. Farbbasen der Chinonimid-Farbstoffe.

Mascarelli. 105290. Formazione spontanea di basi iodoniche contenenti iodio in un nucleo eterociclico pentatomico.

## CYCLOIDS WITH NITROGEN AND OXYGEN IN CLOSED CHAINS.

Alpers. 100573. I-Azoverbindungen des Anti-, Thio- und Anilopyrins.

Cohn. 101793. Derivate des  $\alpha$ -Pyridoptalids. ( $\alpha$ -Oxymethylnicotin-säurelactons).Crowther & McCombie. 101877. Formation of tetrahydro-oxazoles from  $\alpha$ -hydroxy -  $\beta$ -anilino- $\alpha,\beta$ -diphenylethane and its homologues.

**Forster & Barker.** 102591. Constitution of furoxans (dioxime "peroxides").

**Green & Rowe.** 103053. The conversion of orthonitroamines into *isoxadiazole* oxides (furoxans).

**Kunckell.** 104534. Einige p-Tolylmethyl-, Phenyl-, Nitrophenyl-, Kresyl- und Naphthyläther; das Phen- $\alpha$ -p-Tolylpazoxin und das  $\alpha$ -p-Tolyl-Phenmorpholin nebst Derivaten.

**Küng.** 104517. Synthese des Betonins und Turicins.

**Lesser u. Weiss.** 104810. Halogen-substituierte Phtalsäuren und Anthranilsäuren.

**Rüdenberg.** 106992. p-Tolacylamin.

**Schmidt.** 107299. Azoverbindungen.

**Schultz u. Rohde.** 107396. Reaktionsprodukte aus Phenyl-methylpyrazolon-1, 3, 5 und Phtalsäureanhydrid.

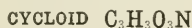
**Semper u. Lichtenstadt.** 107500. Einwirkung der salpetrigen Säure auf den Anilinoisonitrosoessigester.

**Stau.** 107746. Aromatische Isoxazolone.

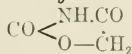
**Stollé u. Leverkus.** 107834. Konstitution des Benzoyl-hydrazicarbonyls.

——— **Münzel u. Wolf.** 107835. Bis-diphenylenacet-hydrazidchlorid und seine Umsetzungsprodukte.

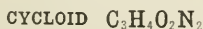
**Traube u. Ascher.** 108111. Isohydantoin (2-Imino-4-keto-tetra-hydrooxazol) und seine Homologen.



Diketotetrahydrooxazole

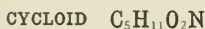


**Traube u. Ascher.** B., 46, (2080).

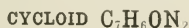


Isohydantoin  $HN : C \begin{array}{l} \text{NH.CO} \\ \text{O} \end{array} \text{---} \dot{C}H_2$

**Traube u. Ascher.** B., 46, (2077).

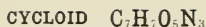


Betaine v. ACETIC ACID 1310.

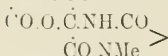


2:4- $\Delta^2$ -Benzazoxazine  $C_6H_4 \begin{array}{l} \text{NH.CH} \\ \text{O} \end{array} \text{---} \dot{N}$

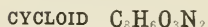
**Semper u. Lichtenstadt.** A., 400, (322).



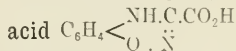
Isopocaffeine



**Biltz.** B., 46, (3407).



2:4- $\Delta^2$ -Benzazoxazine 3-carboxylic



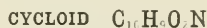
7-NITRODERIVATIVE OF THE ETHYL ESTER.

**Semper u. Lichtenstadt.** A., 400, (317).

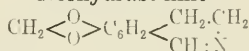


Phenylisooxazolone.

**Meyer.** 105527. Condensation de la phénylisoxazolone avec l'éther mésoxalique. 105528: Dérivés indigoïdes de la phénylisoxazolone.

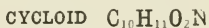


Norhydrastinine

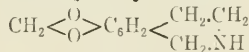


and derivatives.

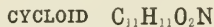
**Decker et alii.** A., 395, (316).



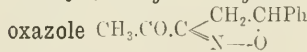
Nordihydrohydrastinine



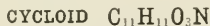
**Decker.** A., 395, (354).



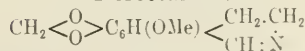
$\alpha$ -Phenyl- $\gamma$ -acetyl- $\alpha\beta$ -dihydroiso-



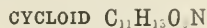
**Diels u. Skarkoff.** B., 46, (1865).



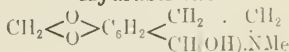
Norcotarnine



**Decker.** A., 395, (330).



Hydrastinine

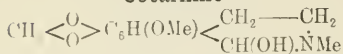


Synthesis.

**Decker.** A., 395, (321, 332).

CYCLOID  $C_{12}H_{15}O_4N$ 

Cotarnine

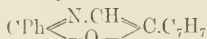


Synthesis.

Decker. A., 395, (328).

CYCLOID  $C_{16}H_{15}ON$ 

2-Phenyl-5-tolyl-oxazole

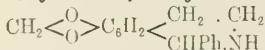


Also 5-Tolyl-2-methyl-oxazole.

Rüdenburg. B., 46, (3560).

CYCLOID  $C_{16}H_{15}O_2N$ 

1-Phenylnordihydrohydrastinine

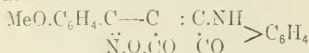


Decker. A., 395, (346).

CYCLOID  $C_{17}H_{16}O_4N_2$ 

o-, m-, and p-Oxyphenyl-3-isooxazole-4-indolindigo.

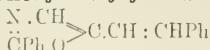
2-BROMO DERIVATIVE OF THE METHYL ETHER.



Wahl et Silberzweig. Bl. [1]. 13, (240).

CYCLOID  $C_{17}H_{13}ON$ 

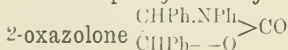
2-Phenyl-5-styryl-oxazole



Foulds &amp; Robinson. 102614.

CYCLOID  $C_{21}H_{17}O_2N$ 

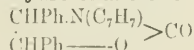
3 : 4 : 5-Triphenyl-tetrahydro-



Crowther &amp; McCombie. J.C., 103, (28).

CYCLOID  $C_{22}H_{19}O_2N$ 

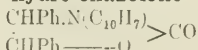
1 : 5-Diphenyl-3 m- and p-tolyltetrahydro-oxazolone



Crowther &amp; McCombie. J.C., 103, (30).

CYCLOID  $C_{25}H_{18}O_2N$ 

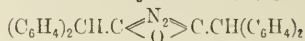
4 : 5-Diphenyl-β-naphthyl-tetrahydro-oxazolone



Crowther &amp; McCombie. J.C., 103, (31).

CYCLOID  $C_{28}H_{18}ON_2$ 

Bisfluorenyl-furodiazole



Stollé et alii. B., 46, (2346).

CYCLOIDS WITH OXYGEN AND SULPHUR IN CLOSED CHAINS.

CYCLOID  $C_{17}H_9O_3NS$ 

Phenylisooxazole-thionaphthene-indigo.

Meyer. Bl. [4], 13, (998).

CYCLOID  $C_{26}H_{12}OS$ Naphthathioxin  $C_{16}H_6 \begin{array}{c} \langle S \\ \langle O \rangle \end{array} > C_{10}H_6$ 

Nolan &amp; Smiles. 105947. Naphthathioxin and isonaphthathioxin.

CYCLOIDS WITH NITROGEN AND SULPHUR IN CLOSED CHAINS.

Bury. 101518. Einwirkung von Halogenen auf das Thiopyrin.

Busch u. Schmidt. 101519. Produkte der inneren Kondensation des Hydrazin-dithiocarbon-phenylamids.

Jansen. 103910, 103914. Primulin und Dehydrothiitoluidin.

Pummerer u. Gassner. 106514. Desmotropie o- und p-chinoider Salze in der Thiazinreihe.

Walther u. Roch. 108459. Thiazole.

CYCLOID  $C_5H_6O_2N_4S_2$ 

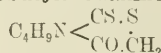
Bisthiolhydantoin.

and its DIMETHYL and METHYL DERIVATIVES.

Frerichs u. Höller. A., 398, (256).

CYCLOID  $C_7H_{11}ONS_2$ 

Isobutylrhodanine

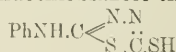


and its BENZYLIDENE-, o-OXYBENZYLIDENE-, p-OXYBENZYLIDENE-, p-DIMETHYLAMINO-BENZYLIDENE- and PIPERONYLIDENE-derivatives.

Nägele. M., 33, (943).

CYCLOID  $C_2H_7N_7S_7$ 

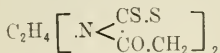
Anilidothiobiazole-thiol



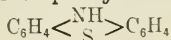
Busch u. Schmidt. B., 46, (2243).

CYCLOID  $C_8H_6O_2N_2S_4$ 

Ethylenerhodanine

Nägele. M., **33**, (951).CYCLOID  $C_{12}H_9NS$ 

Thiodiphenylamine



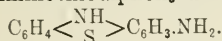
Derivatives.

Pummerer u. Gassner. B., **46**, (2310).

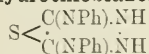
NITRO DERIVATIVES.

Kehrmann u. Ringer. B., **46**, (3014).CYCLOID  $C_{12}H_{10}N_2S$ 

1-Aminothiodiphenylamine

Kehrmann u. Nossenko. B., **46**, (2809).CYCLOID  $C_{14}H_{12}N_4S$ 

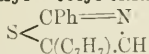
Tetrahydrothiobiazole-dianil

Busch u. Schmint. B., **46**, (2242).CYCLOID  $C_{16}H_9O_2NS$ 

3-Thionaphthene-3-indolindigo.

Marschalk. J. pr., **88**, (248).CYCLOID  $C_{16}H_{13}NS$ 

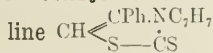
Phenyl-5-tolyl-thiazole



Also 5-Tolyl-2-methyl-thiazole.

Rüdenburg. B., **46**, (3561).CYCLOID  $C_{16}H_{13}NS_2$ 

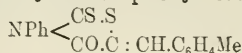
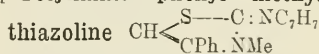
4-Phenyl-3-benzyl-2-thioketothiazole



Also phenylmethylthioketothiazoline.

von Walther u. Roch. J. pr., **87**, (45).CYCLOID  $C_{16}H_{14}N_2S$ *p*-Tolyl-2-amino-4-phenylthiazolevon Walther u. Roch. J. pr., **87**, (35).

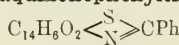
(D-2994)

CYCLOID  $C_{17}H_{13}ONS_2$  $\beta$ -*m*-Toluylidene-*o*-phenylrhodanineand the homologous  $\beta$ -cuminylidene-phenylrhodanine.Nägele. M., **33**, (941).CYCLOID  $C_{17}H_{16}N_2S$ 2-*p*-Tolylimino-4-phenyl-3-methyl-

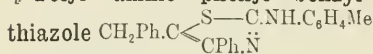
and similar compounds.

von Walther u. Roch. J. pr., **87**, (49).CYCLOID  $C_{21}H_{11}O_2NS$ 

Anthraquinonephenylthiazole



Isomerides.

Ullman u. Junghans. A., **399**, (348).CYCLOID  $C_{23}H_{20}N_2S$ *p*-Tolyl-2-amino-4-phenyl-5-benzyl-and *p*-tolylamino-4 : 5-diphenyl-diazole.von Walther u. Roch. J. pr., **87**, (48).

## CYCLOIDS WITH NITROGEN AND SELENIUM IN CLOSED CHAINS.

Fromm u. Martin. 102735. Einführung von Selen in organische Verbindungen.

Langenkamp. 104631. Selenopyrazolon und Selenopyramidon.

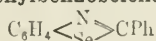
Weizmann &amp; Stephen. 108609. Some organo-selenium compounds.

CYCLOID  $C_{12}H_9NSE$ Selenodiphenylamine  $NH < \begin{array}{l} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{array} > Se$ 

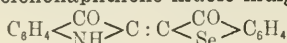
and aminoselenodiphenylamine.

Cornelius. J. pr., **88**, (396); Weizmann & Stephen, 108609.CYCLOID  $C_{13}H_9NSE$ 

Phenylbenzoselenazole

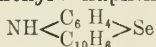
Fromm u. Martin. A., **401**, (178).

CYCLOID  $C_{16}H_9O_2NSe$   
Selenonaphthene-indole-indigo



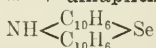
Lesser u. Weiss. B., 46, (2653).

CYCLOID  $C_{16}H_{11}NSe$   
Selenophenyl- $\beta$ -naphthylamine



Cornelius. J. pr., 88, (406).

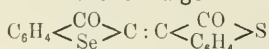
CYCLOID  $C_{20}H_{13}NSe$   
Seleno- $\alpha$ - and  $\beta$ -dinaphthylamine



Cornelius. J. pr., 88, (407).

CYCLOID WITH SULPHUR AND  
SELENIUM IN CLOSED CHAINS.

CYCLOID  $C_{16}H_8O_2S_2Se$   
2-Selenonaphthene-3-thionaph-  
thene-indigo



Lesser u. Weiss. B., 46, (2653).

2000 ORGANO - METALLIC  
AND ALLIED COMPOUNDS.

GENERAL.

**Barbier et Locquin.** 100815. Dégradation méthodique de divers acides saturés mono- et bibasiques.

**Fromm.** 102733. Die basischen Eigenschaften der Sulfoxyde und ihre Stellung unter den organischen Metallidbasen.

**Hilpert u. Ditmar.** 103604. Methylierung von Metallen durch Einwirkung von Aluminiumcarbid auf die gelösten Salze derselben.

———— u. **Grüttner.** 103605. Gegenseitige Verdrängung der Metalle aus ihren Phenyl-Verbindungen.

**Hofmann u. Ehrhardt.** 103677. Innerkomplexe Metallsalze der Oxalsäure-Derivate und des Triform-oxims.

**Kolb.** 104350. Antipyrin- und Ammoniakverbindungen einiger Nitrate der seltenen Erden.

**Krulla.** 104482. Eine neue Gruppe metallorganischer Verbindungen der aromatischen Thioharnstoff-Reihe.

**Lepper.** 104797. Solvate einiger Salze mit Aceton, Methylacetat, Aethylacetat, Eisessig, Benzol.

**Macbeth.** 105086. Einwirkung von Natriumäthylat auf Tetranitro-methan. (Eine Warnung.)

**Mengel.** 105474. Merkaptancarbonsäuren.

**Morgan & Moss.** 105725. Metallic acetylacetones and their absorption spectra. 105726; Metallic derivatives of acetylacetone and acetyl mesityl oxide.

**Schlenk u. Thal.** 107265, 107978. Metallketyle, eine grosse Klasse von Verbindungen mit dreiwertigem Kohlenstoff.

SILVER COMPOUNDS.

**Vanino u. Sachs.** 108245. Verbindungen des Hexamethylentetramins mit Silberosalzen.

ARSENIC COMPOUNDS.

**Barnett.** 100828. Recent progress.

**Bertheim.** 100990. Handbuch der organischen Arsenverbindungen.

**Ehrlich u. Karrer.** 102312. Arsenostibino- und Arseno-bismuto-Verbindungen.

**Fränkel u. Löwy.** 102623. Arsen-Verbindungen der Chinolin-Gruppe.

**Michaelis u. Schäfer.** 105588. Arseno-Verbindungen.

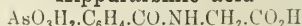
**Oechslin.** 105981. Quinine esters of phenylarsenic acid derivatives.

**Rosenheim u. Bilecki.** 106941. Molybdänsäurealkylarsinate.

Cacodylic acid  $Me_2AsO.OH$

**Daccamo.** 101945. Alcune ricerche intorno all'acido cacodilico.

Hippurarsinic acid



**Hugouenq et Morel.** 103769. Recherches sur les combinaisons des acides carboxyarsiniques avec les acides aminés dérivés des albumines.

Naphthylarsinic acid  $C_{10}H_7AsO(OH)_2$

**Andreev.** 100619. Dérivés de l'acide naphthylarsinique. (Russ.)

## BORON COMPOUNDS.

**Cambi.** 101556. Sui boroalchili.

## BERYLLIUM COMPOUNDS.

**Biltz.** 101100. **Paczuski.** 106088.

## BISMUTH COMPOUNDS.

**Challenger.** 101650.

## COBALT COMPOUNDS.

**Price & Brazier.** 106483. Complex metal ammonias. *cis*-Sulphonyldiacetato-diethylenediaminecobaltic hydrogen sulphonyldiacetate.

**Werner.** 108631.

## COPPER COMPOUNDS.

**John.** 103953. Kupferammoniakbasen.

**Kober & Sugiura.** 134278. Copper complexes of amino-acids, peptides and peptones.

## IRON COMPOUNDS.

**Beck.** 100903. Komplexe, pyridinhaltige Acetato-ferri-Basen.

**Binder.** 101107. Brenzcatechin- und Guajacol-Eisenverbindungen.

**Herz.** 103519. Komplexe Eisenverbindungen der Benzoesäure und der Salicylsäure.

**Pickering.** 106282. Organic ferric salts.

**Roeder.** 106846. Eisencyanwasserstoffsäure Salze von Betainen.

**Weinland u. Beck.** 108576. Komplexe, pyridinhaltige Acetato-ferri-Basen.

————— **u. Herz.** 108582. Eisenverbindungen der Salicylsäure.

**Williams.** 108705. The carbonyl-ferrocyanides. 108706: Blue iron cyanogen compounds. 108707: Green iron cyanogen compounds.

## MERCURY COMPOUNDS.

**Gadamer.** 102768. Mercurierte Naphthalinabkömmlinge.

**Manchot u. Haas.** 105162. Konstitution der Mercurierungsprodukte von Acetylenen.

**Pesci.** 106232. Costituzione della mercuriofenilamina.

**Pope.** 106390; **Wolf.** 108823. Quecksilber-dibenzyl.

(D-2994)

**Prager.** Quecksilberverbindungen des Nitroessigsäureesters. *M.*, **33**, (1287).

**Rây & Dhar.** 106615. Mercurialkyl- und mercurialkylaryl - ammonium chlorides and their constitution as based on conductivity measurements.

**Schoeller et alii.** 107333. Komplexe Quecksilber-Verbindungen aus Äthylen und Kohlenoxyd.

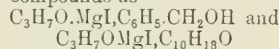
## POTASSIUM COMPOUNDS.

**Schlenk u. Meyer.** 107264. Das vermeintliche „Benzokalium“ von H. Abeljan.

## MAGNESIUM COMPOUNDS.

**Bunge.** 101493. Action du magnésiumiodméthyle sur le pentaméthylbutyrolactone. (Russ.)

**Čelincev.** 101626-101630. Heat effects accompanying the formation of such compounds as



————— **& Pavlov.** 101631. Action des éthers aromatiques sur les combinaisons magnésiumorganiques individuelles. (Russ.)

**Gorskij.** 102994. Réduction par les composés magnésiumorganiques. (Russ.)

**Grignard.** 103083-103084. Le magnésium en chimie organique.

**Kislovskaja.** 104205. Action du magnésiumiodméthyle sur l'éther sébacique. (Russ.)

**Komppa u. Hintikka.** 104364. Einwirkung von Kohlendioxyd auf die Magnesiumverbindung des Fenchylchlorids.

**Stadnikov.** 107700A, 107701-107702. Les combinaisons oxoniennes.

————— **u. Kusmina-Aron.** 107703. Einwirkung von Kohlendioxyd auf Ätherate der Alkylmagnesiumhalogenide.

**Umnova.** 108202. Action du magnésiumbromphényle sur le dibromisobutyron. (Russ.)

**Zaleski.** 108899. Die Magnesium-Verbindung des Meso-porphyrins.

## NICKEL COMPOUNDS.

**Atack.** 100727. Nickel salts of the benzildiozimes.

PHOSPHORUS COMPOUNDS.

**Bürger u. Beumer.** 101479. Phosphatide der Erythrocytenstromata bei Hammel und Menschen.

**Bulle.** 101492. Addition von Phosphorpentachlorid an Inden.

**Eppler.** 102364. Phosphatide, insbesondere die im Eigelb vorhandene.

**Gaza.** 102827. Oxyphosphazoverbindungen der aromatischen Reihe.

**Mac Lean.** 105114. Phosphatide des Herzens und anderer Organe.

**Parnas.** 106134. Gesättigte Fettsäure des Kephaling.

**Rather.** 106603-196604. The phosphorus compounds of cotton seed meal and wheat bran. [Insosite phosphoric acid,  $C_{12}H_{41}P_2O_{42}$ .]

**Sakaki.** 107090-107091. Phosphatide aus der menschlichen Placenta.

**Weinberg.** 108573. Komplexsäuren der phosphorigen, unterphosphorigen Säure und der Alkylphosphinsäuren.

**Wolff.** 108824. Verbindungen des Benzyls mit den Elementen der Phosphorreihe und einigen Metallen.

PLATINUM COMPOUNDS.

**Čugajev u. Benewolensky.** 101886. Komplexverbindungen organischer Sulfide mit vierwertigem Platin.

———— u. **Chlopin.** 101887. Verbindungen des Platonitrits mit organischen Dithioäthern.

———— u. **Kobljanski.** 101894. Elektrische Leitfähigkeit einiger Platinverbindungen organischer Disulfide.

**Gutbier u. Rausch.** 103200. Hexabromoplatinate.

**Ramberg.** 106579, 106580. Konfiguration der beiden isomeren Plato(äthyl-thioglykolate).

RHODIUM COMPOUNDS.

**Čugajev u. Lebedinski.** 101895. Komplexverbindungen des Rhodiums.

ANTIMONY COMPOUNDS.

**Carré.** 101604. Phénylstibines.

TIN COMPOUNDS.

**Smith & Kipping.** 107624. Condensation products of dihydroxydibenzylstannane.

SILICON COMPOUNDS.

**Kipping & Robison.** 104195. The condensation products of diphenylsilicanediol.

**Martin.** 105276. Einwirkung von Methylmagnesiumjodid auf Siliciumhexachlorid. 105277: Wasserstoff entwickelnde organische Siliciumverbindungen aus Siliciumhexachlorid und Methylmagnesiumbromid oder -jodid. 105278: Dibenzyl- and diphenylsilicols and -silicones. 105281: Methylsilicoses derived from silicon hexachloride.

**Reynolds.** 106734. Synthesis of a silicalcyanide.

**Robison & Kipping.** 106837. Condensation products of dibenzylsilicanediol.

TELLURIUM COMPOUNDS.

**Lederer.** 104710-104711. Einwirkung von Jodmethyl auf aromatische Telluridverbindungen.

Diphenylmethyltelluronium chloride

$Ph_2TeMeCl$  and other salts. Also the HYDROXIDE.

**Lederer.** A., 399, (262).

Di-o-(and p-) tolylmethyltelluronium hydroxide ( $C_7H_7$ )<sub>2</sub>TeMe.OH and salts.

**Lederer.** A., 399, (268).

VANADIUM COMPOUNDS.

**Hess.** 103543; **Prandtl u. Hess.** 106468. Vanadinsäureester und einige andere organische Vanadinverbindungen.

**Morgan & Moss.** 105724. Vanadium acylacetates.

ZINC COMPOUNDS.

**Emmert u. Eller.** 102322, 102344. Metallorganische Esterverbindungen.

**Koppitz.** 104390. Verbindungen der Aminophenole mit Chlor-, Brom- und Jodziuk.

Zinc diphenyl  $ZnPh_2$

**Hilpert u. Grüttner.** B., 46, (1675).

## 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.

**Fromm.** 102733. Die basischen Eigenschaften der Sulfoxyde und ihre Stellung unter den organischen Metallbasen.

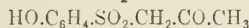
### 2130 BENZENOID COMPOUNDS.

**Hinsberg.** 103625. Oxyde und Isomere aus Trithiobenzaldehyd.

**Tröger u. Beck.** 108138. Arylsulfonacetone, Arylsulfonacetophenone und Cyanbenzylarylsulfone.

#### SULPHONE $C_9H_{10}O_4S$

##### Phenol-*o*-sulphoneacetone



##### METHYL ETHER and its OXIME.

**Tröger u. Beck.** J.Pr., **87**, (293).

#### SULPHONE $C_{14}H_{12}O_3S$

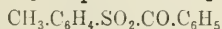
##### Benzenesulphoneacetophenone



**Tröger u. Beck.** J.pr., **87**, (295).

#### SULPHONE $C_{15}H_{14}O_3S$

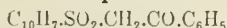
##### Toluene-*p*-sulphone-acetophenone



**Tröger u. Beck.** J.pr., **87**, (297).

#### SULPHONE $C_{18}H_{14}O_3S$

##### Naphthalene- $\alpha$ -sulphone-acetophenone



**Tröger u. Beck.** J.pr., **87**, (298).

### 2140 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC COMPOUNDS.

**Hinsberg.** 103623. Trimethylen-trisulfid und seine Oxydationsprodukte.

**Stüsser.** 107881.  $\beta$ - und  $\pi$ -Chlorcamphersulfoxid und die Konstitution der Reychlerschen Camphersulfonsäure.

### 2200

## SULPHONIUM COMPOUNDS. SULPHINES. THETINES.

**Čelincev.** 101623. Les dibromides thioniques des sulfides. (Russe.)

### 3010 ALKALOIDS DERIVED FROM PLANTS.

#### GENERAL.

**Anselmino.** 100641. Alkaloidgehalt der Bilsenkrautblätter, der Tollkirschenblätter und ihrer Extrakte.

**Bauer.** 100871. Synthese von Pflanzenalkaloiden.

**Ciamician.** 101719. Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen.

**Dobbie & Fox.** 102126. Relation between the absorption spectra and constitution of piperine, nicotine, cocaine, atropine, hyoscyamine and hyoscine.

**Gadamer.** 102767. Alkaloide der Phenanthrenreihe.

**Holmes.** 103703. Formation of alkaloidal periodides.

**Irschick.** 103824. Hydrierung von Chinaalkaloiden und Chinaketonen.

**Jensen.** 103938. The alkaloid silicotungstates and their uses.

**Kaufmann.** 104106. Synthetische, den China-Alkaloiden nahe verwandte Basen.

u. **Huber.** 104109. Umwandlung der Chinatoxine in Chinaketone und deren Reduktion zu den Alkaloiden der Chinarinde.

**Menge.** 105472. New compounds of the choline type.

**Michaud.** 105601. Les alcaloides et la lumière ultra-violette.

**Pavesi.** 106190. Nuove notizie sull'aporeima e i suoi sali.

**Rabe.** 106549. Partielle Synthesen bei Chinaalkaloiden.

**Wallas.** 108448. A supposed alkaloidal metamorphosis.

**Wedekind u. Ney.** 108519. Isomerie bei zweisäurigen quartären Ammoniumbasen der Coniin-Reihe.

**Wellisch.** 108613. Synthetische Alkaloide aus Tyrosin, Tryptophan und Histidin.

**Aconitine.**

Brady. 101336. Constitution.

Schulze u. Liebner. 107409. Pyr-  
akonitin.

**Atropine.**

Danielopolu. 101964. Action du  
sérum de lapin sur l'atropine *in vitro*.

Gompel et Henri. 102982. L'ab-  
sorption des rayons ultraviolets par les  
alcaloïdes du groupe de l'atropine.

**Berberine.**

Frerichs u. StoepeI. 102688. Ber-  
berrubin.

Freund. 102694.

——— u. Commessmann. 102695.  
Methyldihydroberberin und seine Ab-  
kömmlinge. 102696: Aethyldihydro-  
berberin.

——— u. Fleischer. 102697. Ab-  
kömmlinge des Benzyldihydroberberins.

——— u. Hammel. 102700. Iso-  
butyldihydroberberin.

——— u. Lachmann. 102701. Iso-  
propyldihydroberberin.

——— u. Steinberger. 102702.  
n-Octyldihydroberberin und Isoamyldi-  
hydroberberin.

——— u. Zorn. 102703. Phenyl-  
dihydroberberin.

Pyman. 106539. Constitution of the  
anhydro-bases derived from tetrahydro-  
berberine alkyl hydroxides.

**Brucine.**

Ciusa e Scagliarini, 101737; Leuchs  
u. Rauch, 104815. Neue Produkte der  
Brucin-Oxydation.

**Caffeine.**

PHENOL COMPOUND  $C_{14}H_{14}O_3N_4$

Baumann. 100879, 100881. Ver-  
kettung des Koffeins mit Phenolen.

**Carpiline.**

Léger et Roques. 104720, 104721.  
Carpiline, nouvel alcaloïde du Jaborandi.

**Cinchene.**

Schmidt. 107286. Cinchen und  
Neurin.

**Cinchonicine (Cinchotoxine).**

Kaufmann. B., 46, (1828).

Vrany. 108376. Bromierung des  
Cinchotoxins.

**Cocaine.**

Pozzi-Escot. 106463. L'industrie de  
la cocaïne au Pérou. La coca et sa  
culture; extraction de la cocaïne.

**Cusparine.**

Tröger u. Beck. 100904, 108137.  
Erforschung der Angosturaalkaloide.  
Abbauversuche des Kusparins.

**Cytisine.**

Ewins. 102391. Constitution of  
cytisine, the alkaloid of *Cytisus labur-  
num*.

**Ephedrine.**

Schmidt. 107281, 107284. Ephedrin  
und Pseudoephedrin.

**Harmine.**

Angermann. 100636. Harmin und  
Harmalin.

**Hodorine  $C_{13}H_{31}O_5N$** 

Furuya. 102759. Constituent of the  
root of *Stemona sessilifolia* Miquel.  
(Japanese.)

**Hydrastinine.**

Decker. 102004. Synthesen des Hy-  
drastinins und seiner N-Homologen.

——— u. Becker. 102007. Eine  
dritte Synthese des Hydrastinins.

**Hygrine.**

Hess. 103540. Synthese des racemi-  
schen Hygrins. Eine neue Oxydations-  
methode.

**Laudanine.**

Decker u. Eichler. 102010. Pseudo-  
laudanin.

**Lycorine.**

Asahina u. Sugii. 100710. Identität  
des Lycorins und Narcissins.

**Morphine.**

Droste. 102190. Zersetzung von  
Morphinlösungen durch Hitze.

Ferrein. 102462. Homologues de  
morphine—codeïne et éthylmorphine—  
et quelques-uns de leurs dérivés.  
(Russe.)

**Guérin.** 103155. Solubilités comparées de la morphine et de la narcotine dans l'acétone pure et diluée ainsi que dans l'eau distillée.

**Kay & Pictet.** 104116. Synthesis of apomorphine.

**Paolini.** 106122. La formula del cloridrato di apomorfina.

### Papaverine.

**Pictet u. Malinowski.** 106288. Einwirkung von Acetal auf Tetrahydropapaverin.

### Physostigmine

(*Eserine*).

**Straus.** 107847.

### Quinicine (*Quinotoxine*).

**Kaufmann.** B., 49, (1823).

### Quinine.

**Golubev.** 102979. Sels doubles du quinine et de l'urée. (Russ.)

**Iterson-Rotgans.** 103847. Figur des Systems Benzol-Chinin. (Holländisch.)

**Oechslin.** 105981. Quinine esters of phenylarsenic acid derivatives.

**Remy.** 106699. Synthese.

**Thomson.** 108045. Zerlegung und Untersuchung der esterartigen Verbindungen des Chinins.

**Warin,** 108467; **Yvon,** 108889. Préparation de l'extrait fluide de quinquina rouge.

### Sparteine.

**Germain.** 102881. Ossidazione della sparteina con permanganato potassico.

**Moureu et Valeur.** 105749. Constitution chimique de la sparteine.

**Weil.** 108545. Mécanisme de la curarisation par la sparteine.

### Strychnine.

**Ciusa e Scagliarini.** 101737. Ricerche sulla stricnina e brucina.

**Leuchs u. Schwaebel.** 104816. Einige nicht-saure Produkte der Strychnin-Oxydation.

### PLANTS YIELDING ALKALOIDS.

**Carr & Pyman.** 101602. Alkaloids of *ipeacuanha*.

**Jowett & Pyman.** 104005. Alkaloids of *Xanthoxylum brachyacanthum*.

**Keller.** 104151. Alkaloide der *Uragoga Ipecacuanha*.

**Krasovskij.** 104427. Franguline from *Rhamnus frangula*. (Russ.)

————— 104427. Rhamnoxanthine from *Rhamnus cathartica*. (Russ.)

**Loy, Heyl & Hepner.** 105040. Zygadenine: the crystallin alkaloid of *Zygadenus intermedium*.

**Schulze u. Bierling.** 107408. Alkaloide von *Aconitum Lycoctonum*.

**Sievers.** 107559. Individual variation in the alkaloidal content of belladonna plants.

**Völker.** 108332. Basen von *Delphinium Ajacis*.

## PROTEINS.

### 4000 GENERAL.

**Auld & Moss crop.** 100745. Measurement of tryptic protein hydrolysis by determination of the tyrosine liberated.

**Bauer u. Murschhauser.** 100878. Konstitution und Arteigenschaft der Eiweisskörper.

**Blum u. Umbach.** 101153. Benzoylverbindungen von Eiweisskörpern.

**Bywaters & Tasker.** 101532. Real nature of the so-called artificial globulin.

**Chick u. Martin.** 101703. Die Hitze-koagulation der Eiweisskörper.

**Friedenthal.** 102715. Kuppelung von Eiweisspaltungsprodukten an kolloidale Kohlenhydratketten.

**Glagolew.** 102939. Plasteinbildung.

**Heard.** 103398. Reaction between metallic salts and the soluble carbonates and its bearing upon the precipitation of protein.

**Henriques u. Gjaldbaek.** 103482. Einwirkung von Pepsin-HCl auf teilweise trypsinverdaute Proteine.

**Herzfeld.** 103532. Indolbildung bei der alkalischen Hydrolyse der Eiweisskörper.

**Janchen.** 103903. Methoden der biologischen Eiweissdifferenzierung in ihrer Anwendung auf die Pflanzen-systematik.

**Johnson.** 103969. Sulphur linkages in proteins.

——— & **Burnham.** 103972. Thiopolypeptides. 103973: Thioamides: The formation of thiopolypeptide derivatives by the action of hydrogen sulphide on aminoacetonitrile.

**Labbé u. Magnin.** 104587. Conditions de précipitation de l'albumine par l'acide picrique.

**Levene & Medigreceanu.** 104831. Nucleases.

——— 104832. Action of gastrointestinal juices on nucleic acids.

**Lewin.** 104848. Farbenreaktion auf Eiweisskörper.

**Meunier.** 105519. Einwirkung von Chinonen auf Wolle und andere Protein-substanzen.

**Moraczewski.** 105711. Die bei künstlicher Verdauung und Fäulnis verschiedener Eiweisskörper auftretenden Indolmengen.

**Osborne & Guest.** 106050. Analysis of the products of hydrolysis of wheat gliadin.

**Paternò u. Medigreceanu.** 106167. I. Metallpeptonate.

**Pauli.** 106186–106187. Viscosity and electrochemistry of protein solutions.

**Procter.** 106502. Equilibrium of dilute hydrochloric acid and gelatin.

**Ramsden u. Chavasse.** 106592. Proteinsole stetig variierenden Dispersitätsgrades.

**Robertson.** 106818. Theory of the mode of action of inorganic salts upon proteins in solution.

**Rohonyi.** 106899. Kolloidchemische Eiweissstudien.

**Róna.** 106912–106913. Eiweisschemie. (Ungar.)

**Scharwin.** 107192. Einwirkung von Chinonen auf Wolle und andere Protein-substanzen.

**Siegfried.** 107553.  $\beta$ -Glutokyrinsulfat.

**Sümegi.** 107889. Verteilung des Stickstoffs während der trockenen Destillation von organischen Verbindungen. (Ungar.)

**Sumbal.** 107894. Volutin, Chromatin tin und Nuklein.

**Uhl.** 108192. Lösliche Metallverbindungen geschwefelter Eiweisskörper mit besonderer Berücksichtigung des Kupfers.

**Van Slyke.** 108249. A method for the quantitative determination of aliphatic amino groups: Applications to the study of proteolysis and proteolytic products. 108250: Determination of prolin obtained by the ester method in protein hydrolysis: Prolin content of casein.

**Weinberg.** 108571. Das Eiweissmolekül als Unterlage der Lebenserscheinung.

#### 4010 ANIMAL PROTEINS.

**Bongiovanni.** 101217. Azione degli acidi arsenioso, arsenico e fosforico sull'albumina.

**Brahm.** 101343. Nucleinsäuren und Spaltprodukte.

**Dakin.** 101950. The racemization of proteins and their derivatives resulting from tautomeric change.

**Denis.** 102050. Oxidation of the amino-acids. 1. Glycocoll and cystin.

**Doyon et Sarvonat.** 102172. Propriétés anticoagulantes de l'acide nucléinique extrait du globule du sang des Oiseaux. 102174: Action de divers corps sur le pouvoir coagulant du sérum.

**Ehrenberg.** 102298. Gelatinequellung in wässrigen Lösungen.

**Fauré-Frémiet.** 102434. Un albuminoïde des spermatozoïdes de l'*Ascaris megalocephala*.

**Feulgen.** 105465. Nucleinsäure aus der Pankreasdrüse.

**Foreman.** 102585. Prolinfraktion bei der Hydrolyse des Caseins. Isolierung von Aminobuttersäure.

**Frank.** 102653. Digestibility of white of egg as influenced by the temperature at which it is coagulated.

**Franz.** 102659. Künstlich gefärbtes technisches Casein.

**Gibson.** 102905. Nature of the so-called artificial globulin.

**Gortner.** 102997. New decomposition product of keratin which gives Millon's reaction.

**Koch.** 104283. Presence of histidine in pig thyreoglobulin.

**Kossel.** 104399. Proteine der Fischspermien.

———— u. **Edlbacher.** 104401. Einige Spaltungsprodukte des Thyminus und Percins.

**Kotake u. Sera.** 104408. Neue Glukosaminverbindung. Konstitution des Chitins.

**Landsteiner.** 104622. Eiweissderivate.

**Levene & Birchard.** 104823. Kyrine obtained on partial hydrolysis of proteins.

**Lindet.** 104925. Solubilité des albuminoïdes du lait dans les éléments du sérum; rétrogradation de leur solubilité sous l'influence du chlorure de calcium. 104926: Les caséines solubles du lait. 194927: Influence du chlorure de calcium sur le caillage du lait.

**Lock u. Thomas.** 104970-104971. Gehalt der Blutplasma-proteine an basischen Bestandteilen.

**Marie.** 105241. Propriétés biologiques des substances albuminoïdes extraites du cerveau.

**Miyake & Tadokoro.** 105663. Chemische Beschaffenheit der Eischale von *Pollochius Brandii*.

**Osborne & Guest.** 106049. Hydrolysis of casein.

———— **Mendel & Ferry.** 106051. Role of gliadin in nutrition.

**Patein.** 106162. Histones et nucléohistones; leur recherche dans les liquides de l'organisme.

———— et **Roux.** 106163. Influence de la précipitation de l'acétoglobuline sur le pouvoir hémolytique du sérum sanguin. 106164: L'étude des propriétés hémolytiques du sérum sanguin.

**Paternò e Medigreceanu.** 106166. Soluzioni colloidali. I. Alcuni peptonati metallici.

**Robertson.** 106817. Possible source of the biological individuality of the tissues and tissue-fluids of animal species. 106821: The proteins of ox-serum; a new optical method of determining the concentrations of the various proteins contained in blood-sera.

106822: Refractive indices of solution of Salmine. 106823: Refractivity of the products of the hydrolysis of casein, and a rapid method of determining the relative activity of trypsin solutions. 106824: Nature of Oöcytin, the fertilising and cytolytic substance in mammalian blood-sera.

**Robertson & Biddle.** 106826. Composition of certain substances produced by the action of pepsin upon the products of the complete peptic hydrolysis of casein.

**Rohonyi.** 106900. Ringfiguren in der gefrorenen Gelatine.

**Rubinstein.** 106986. Procédé à la gélatine pour la recherche des substances antipeptiques du sérum.

**Schulz, Samuely, Gies, Strauss & Steudel.** 107401. Darstellung der Proteine der Tierwelt.

**Sington.** 107580. Zusammensetzung und Aufbau verschiedener Seidenarten.

**Steudel.** 107787. Nucleohiston.

**Thomas et Kolodziejka.** 108023. Les substances protéiques de la levure et leurs produits d'hydrolyse.

**Vallée.** 108230. Concentration des anticorps coagulants.

**Van Slyke.** 108252. Conditions for complete hydrolysis of proteins.

**Wakeman & Dakin.** 108428. Catabolism of phenylalanine, tyrosine and of their derivatives.

**Wiener.** 108684. Studien über Zelleiweiss mit Hilfe der Formoladdition.

## 4020 VEGETABLE PROTEINS.

**Apsit.** 100663. Les causes qui provoquent la modification des qualités du gluten pendant le chauffage des grains.

**Ehrlich.** 102307. Hydrolyse des Hefe-eiweisses.

**Greaves.** 103041. Factors influencing the quantitative determination of gliadin.

**Kiliani.** 104185. Krystallisiertes Eiweiss aus *Antiaris*-Saft.

**Kobert.** 104279, 108430. Vegetabilische Hämagglutinine.

**Lustig.** 105074. Bakteriennukleoproteide.

**Oshima & Tadokoro.** 106052. Carbohydrate group in yam mucin.

**Pringsheim.** 106494. Totalhydrolyse des Hefeeweiss.

**Robertson & Greaves.** 106827. Refractive indices of solutions of gliadin.

**Schjerning.** 107255. Proteid substances of barley, in the grain itself and during the brewing processes. III. Transformation of the proteid matters during mashing, boiling of wort, and fermentation. (Danish.)

**Thomas.** 108022. Substances protéiques de la levure.

**Wells & Osborne.** 108616. Biological reactions of the vegetable proteins. 1. Anaphylaxis.

## COLOURED COMPOUNDS.

### 5000 GENERAL.

**Chlopin et Vasilieva.** 101707. Eléctroconductibilité comme moyen de distinguer les couleurs naturelles des couleurs artificielles tirées d'aniline. (Russ.)

**Conduché.** 101819. Les colorants organiques.

**Kauffmann u. Burckhardt.** 101103. Einfluss der Säureradikale auf Halochromie-Erscheinungen.

**Kehrmann.** 104136. Konstitution und Farbe.

**Ott.** 106073. Bedeutung des 2,5-Dimethoxyacetophenons für die Auxochromtheorie.

**Piccard.** 106274-106277. Farben zweiter Ordnung und holo- und merichinoide Salze.

**Reinders.** 106679. Theorie der Färbung. Verteilung von Farbstoffen zwischen zwei Lösungsmitteln.

**Sisley.** 107586. Stand unserer Kenntnisse über die Theorie der Färbung.

**Straus u. Zeime.** 107850. Farbvertiefung durch auxochrome Gruppen und Farben höherer Ordnung.

**Zeime.** 108912. Farbvertiefung durch auxochrome Gruppen.

### 5010 COLOURED SUBSTANCES NOT DYESTUFFS.

**Apitzsch.** 100658.  $\alpha$ -p-Nitrophenyl- $\beta$ -oxy-thionaphthen.

**Bogojavlenskij, 101197. Sapošnikov, 107132.** Le rouge "Kongo." (Russ.)

**Hantzsch.** 103314. Natur der gelben und roten Helianthin-Lösungen und die Chromoisomerie der Aminoazosalze.

**Kohn.** 104341. Rote Doppelverbindung des CuI mit dem Chinolinjodmethylat.  $\text{CuI.C}_9\text{H}_7\text{N.CH}_3\text{I}$ .

**Lifschitz.** 104907. Polychrome Salze von Oximidoketonen.

**Meirowsky.** 105441. Stand der Pigmentfrage.

**Meyer.** 105530. L'halochromie chez les dérivés de la phénylisoxazolone et chez les indogénides.

**Meyer.** 105559, 105566. Spektrographische Studien in der Anthrachinon-Gruppe.

——— u. **Fischer.** 105565. Spektrographische Studien in der Triphenylmethan-Gruppe.

**Minajev.** 105642. Les matières colorantes d'indigo dans la série du diantrachinonyl. (Russ.)

**Oesterle.** 105986. „Tekomin“

**Pummerer u. Dorf Müller.** 106513. Gelber Kohlenwasserstoff der Fluoren-Reihe.

**Salmon.** 107102. L'acridine dans le traitement de la maladie du sommeil expérimentale.

**Šečerov.** 107462. Licht, Farbe und die Pigmente. Pigmenttheorie.

**Šestakov & Nokken.** 107519. Structure des dérivés colorés du phénolphtaléine. (Russ.)

**Tinkler.** 108079. A series of mixtures of nitro-compounds and amines, which are coloured in the liquid state only.

**Wahl et Regard.** 108415. Synthèses dans le groupe des indigoïdes.

——— et **Silberzweig.** 108416. Dérivés des méthoxyphénylisoxazolones.

### NATURAL PIGMENTS.

**Ballowitz.** 100792. Vorkommen alkoholbeständiger karminroter und braunroter Farbstoffe in der Haut von Knochenfischen.

**Fasal.** 102431. Neue Darstellungsmethode des Pigments und der Vergleich verschiedeufarbiger Haarpigmente.

**Fischer u. Röse.** 102517. Isolierung von Carotin aus Rindergallensteinen.

**Riesser.** 106786. Chemie des Uroroseins.

**Zeynek.** 108945. Blauer Farbstoff aus den Flossen des *Crenilabrus pavo*. 108946: Blauer Farbstoff der *Rhizostoma Cuvieri*. Zoocyanin.

### Anthocyan pigments.

**Jones.** 103994. Formation of the anthocyan pigments of plants; chromogens of white flowers.

**Keeble, Armstrong & Jones.** 104123. Formation of anthocyan pigments of plants; chromogens.

**Keegan.** 104124. Chemistry of the floral pigments.

**Nierenstein.** 105921. Anthocyaninartiges Oxydationsprodukt des Euxanthons.

**Tswett.** 108154. Künstliches Anthocyan.

**Willstätter.** 108713. Farbstoff der Kornblume.

### Blood pigments.

**Blömer.** 101146. Synthese der Bruchstücke des Blutfarbstoffs.

**Bottazzi.** 101242, 101244. Di alcune proprietà colloidali dell'emoglobina. 101245: Modificazioni della viscosità e della tensione superficiale di sospensioni di metemoglobina per l'azione di HCl e di NaOH.

**Deihle.** 102015. Chemismus der Hämatoporphyrin- und Mesoporphyrinbildung.

**Fischer.** 102510.

—— u. **Bartholomäus.** 102512. Konstitution des Blut- und Gallenfarbstoffs.

—— u. **Hahn.** 102513. Molekulargröße des Hämins.

—— u. **Röse.** 102514. Einwirkung von Natriummethylat auf Bilirubinsäure, Bilirubin und Hemibilirubin. 102516: Aufspaltung des Hämins durch Kaliumalkoholat und eine neue Bildungsweise des Mesoporphyrins. Überführung von Hämin in Mesohämin.

**Greiner.** 103064. Dimethylhämin.

**Hamsik.** 103290. Schwefelsäurehämatoporphyrin.

**Henri et Wurmser.** 103473. Etude quantitative des spectres d'absorption de l'oxyhémoglobine et de l'hémoglobine réduite dans l'ultraviolet.

**Küster.** 104525. Chemismus der Hämatoporphyrinbildung. 104526: Methylierung des Hämins und die Anlagerung von Brom an Dimethyl(chlor)hämin und Dimethyl(brom)hämin. 104527. Konstitution des Hämins.

**Manchot.** 105161. Sauerstoffkapazität des Blutfarbstoffes.

**Müller.** 105767, 105769. Eigenschaften des roten Blutfarbstoffs.

**Piloty.** 106305. Einwirkung von Natriummethylat auf Bilirubinsäure, Bilirubin und Hemibilirubin.

—— u. **Dormann.** 106306. Saure Spaltstücke des Hämins.

**Reinbold.** 106675, 106676. Methämoglobin.

**Schumm.** 107411. Absorptionsercheinungen des Oxyhämoglobins im Gitterspektrum.

**Thannhauser.** 107983. Bilirubin.

**Willstätter.** 108710. Abbau des Hämins zu den Porphyrinen.

**Zaleski.** 108899. Die Magnesium-Verbindung des Meso-porphyrins.

### Chlorophyll.

**Iwanowski.** 103854. Kolloidales Chlorophyll und die Verschiebung der Absorptionsbänder in lebenden Pflanzenblättern.

**Marchlewski.** 105220. Phyllocyanin und Phylloxanthin. Inkonzanz des Chlorophyllquotienten in Blättern und ihre biologische Bedeutung.

**Marchlewski,** 105221; **Schmiedel,** 107307; **Willstätter,** 108714; **Michaelis,** 105586.

**Stoklasa, Šebor u. Senft.** 107823. Zusammensetzung des Chlorophylls.

**Willstätter.** 108711. Einführung des Magnesiums in die Derivate des Chlorophylls. 108712: Abbau der beiden Chlorophyllkomponenten durch Alkalien; Stammsubstanzen der Phylline und Porphyrine.

—— u. **Stoll.** 101718. Untersuchungen über Chlorophyll. Methoden und Ergebnisse.

## 5020 DYESTUFFS.

## GENERAL.

**Diénert.** 102092. Des expériences avec la fluorescéine.

**Erban.** 102367. Herstellung und Anwendung von Küpenfarbstoffen.

**Friedländer.** 102716. Teer- und Farbenchemie.

**Grandmougin.** 103025. Veränderungen von Färbungen im Licht.

———— u. **Smirous.** 103029. Beziehungen zwischen Acridin-Derivaten und analogen Phenazin-Verbindungen.

**Green.** 103045. Quinonoid addition as the mechanism of dyestuff formation.

**Hübscher.** 103762. Farben und Maltechnik in Altertum und Neuzeit.

**Kehrmann, Havas u. Grandmougin.** 104142. Farbbasen der Chinonimid-Farbstoffe. 104143: Farbsalze der Azin-Farbstoffe.

**König.** 104301. Beeinflussung der Lichtechtheit von Färbungen.

**Krais.** 104416. Fruchtbarkeit der Teerfarbenfabriken.

**Lehmann.** 104733. Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe 1912.

**Lichtenstein.** 104863. Wirkung von Schutzkolloiden an Entwicklungsfarbstoffen. 104864: Wirkung von Zellstoffablage auf Küpenfarbstoffe.

**Reverdin.** 106722. Analyse des matières colorantes organiques.

**Rohland.** 106872, 106881. Bildung der Ton-, Talk- und Kaolinfarben. 106893: Absorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums und Eisens.

**Salvaterra.** 107103. Vergleichende Untersuchung von Methoden zur quantitativen Farbstoffbestimmung.

**Sanin.** 107127. Composition de la laque employée dans la coloration par les colorants basiques. (Russ.)

**Schultz.** 107394. Farbstofftabellen.

**Serger.** 107513. Künstliche Farbstoffe für Nahrungsmittel.

**Sircar & Watson.** 107582. The fastness to light and other agencies of azosallyclic and azo-hydroxy-naphtholic acid dyes.

**Wahl.** 108409. L'industrie des matières colorantes organiques.

**Watson.** 108494. A relation between chemical constitution and depth of colour of dyes.

**Witt.** 108770. Eine Neuerung auf dem Gebiete der Entwicklungsfarbstoffe.

**Worel.** 108841. Harzlein als Sensibilisator für organische Farbstoffe.

## DYEING.

**Erban.** 102366. Herstellung und Zusammensetzung der alkalischen Tonerde-, Chrom- und Eisenbeizen. 102368: Verlauf der Anilinschwärzbildung auf der Faser in thermischer Beziehung.

**Gebhard.** 102829. Einfluss der Faser bezw. des Lösungsmittels auf die Lichtechtheit von Farbstoffen.

**Guiller.** 103168. L'état actuel de la teinture en alizarine et rouge turc.

**Halle.** 103265. Färberei in 1913.

**Haller.** 103274. Wesen der Parantranilinrotfärbung. 103275: Alizarinrotfärberei.

**Herzfeld.** 103534. Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle.

**Justin-Mueller.** 104034. Einfluss höherer Temperatur und des Dämpfens auf die Affinität von Baumwolle zu Farbstoffen, colloidchemisch betrachtet.

**Masera e Arosio.** 105294. L'estratto di Algarrobo. Applicazioni nella tintura e stampa del cotone.

**Peters.** 106235. Farbstoff-Fixation ohne Dampf.

**Pfeiffer.** 106255. Theorie der Farblacke.

**Pomeranz.** 106380. Die gerbsauren Salze der Alkalien und alkalischen Erden als Fixiermittel für basische Farbstoffe.

**Reinders.** 106679. Verteilung von Farbstoffen zwischen zwei Lösungsmitteln.

**Reverdin.** 106724. Revue des marques de matières colorantes récentes au point de vue de leurs applications à la teinture.

**Salvaterra.** 107104. Anfärben von Seide mit basischen Farbstoffen.

**Scheurer.** 107237. Mordant de chrome généré au sein de la couleur d'impression même par la réduction d'un chromate soluble au moyen du glucose, sous l'influence du vaporisage.

**Suida** 107893. Vorgänge beim Färben animalischer Fasern.

**Zänker.** 108890. Neuere Bestrebungen in der Färberei. 108891: Färberei und Merzerisation. 108892: Die Färberei.

#### AZO DYES.

**Weber.** Halogensubstitutionsprodukte der Azofarbstoffe. M., 34, (243), 101508.

#### INDIGOID DYES.

**Binz u. Lange.** 101111. Indigomonimin.

**Bodinus.** 101165. Neue und einfache Darstellungsweise substituierter Indigos.

**Ehrhardt.** 102300. Products of decomposition of indigo in the vat.

**Freiberger.** 102676. Nouveaux rongeurs sur indigo à l'aide de composés du brome.

**Madelung.** 105121. Indigoimine.

**Pummerer.** 106512. Untersuchungen in der Indigogruppe.

**Schlieder.** 107269. Nitrophthalaldehydsäuren und die Bildung von Indigodicarbonsäure.

**Schröder.** 107378. Oxindigo und Oxindirebin.

**Wahl et Bagard.** 108410. Synthèse dans le groupe des indigoïdes.

#### VARIOUS DYES.

**Besthorn.** 101044. Neue Klasse von Chinolin-Farbstoffen.

**Brass.** 101354. Chinon-benzidin und sein Umwandlungsprodukt.

**Braun u. Koscielski.** 101368. Doppelfarbstoffe aus Diarylparaffinen.

**Carter.** 101606. Fabrication de l'hexanitrodiplénylamine.

**Cornelius.** 101835. Selenodiarylamine.

**Dimroth.** 102101; **Holch.** 103683. Carminsäure.

———— u. **Goldschmidt.** 102103. Farbstoff des Stocklacks.

**Dimroth u. Scheurer.** 102106. Farbstoff des Kermes.

**Ehrlich u. Benda.** 102311. Einwirkung von Cyankalium auf Pyronin- und Acridinium-Farbstoffe.

**Fischer u. Rapaport.** 102502. Carbomethoxyderivate der Phenolcarbonsäuren und ihre Verwendung für Synthesen.

**Fischer u. Röse.** 102515. Tetra-chlormesoporphyrin.

**Ghosh & Watson.** 102894. Hydroxyquinolphthalein anhydride and hydroxyquinolbenzein.

**Green et alii.** 103048, 103050, 103055, 103056. The constitution of aniline-black. 103049, 103054: The constitution of "aged" and of "bichromate" aniline blacks. Part II.

**Guyot & Kovache.** 103206. Action de l'acide formique sur les colorants du triphénylméthane.

**Hartley.** 103345. A violet colouring-matter and its production by a certain bacterium.

**Havas u. Bernhard.** 103387. Konstitution des Safranins.

**Heller.** 103446. Ersatz der Sulfo-gruppe durch Halogen bei Oxy-anthracinon-sulfosäuren.

**Hepner.** 103489. Safranine.

**Hepp, Uhlenhuth u. Römer.** 103490. Anthrallavon G.

**Jansen.** 103910. Primulin und Dehydrothiolutidin.

**Justin-Mueller.** 104035. Paranitranilinrot.

**Kardos.** 104076. Einige Aceanthrenchinon- und 1.9-Anthracenderivate.

**Kehrmann** 104135; **Liebig.** 104887, 104889. Resorcin-benzein und Fluorescein.

———— u. **Cordone.** 104138. Das 16. und 17. Isomere des Rosindulius. 104139: Anilinochinone und Azinderivate derselben.

**Kleinstück.** 104241. Holzfärbung an lebenden Bäumen.

**König.** 104314. Azomethinfarbstoffe aus Furfurakrolein.

———— u. **Schreckenbach.** 104315. Einwirkung von Bromcyan-Pyridin auf Indole.

- Lampe u. Mitobędzka.** 104615. Curcumin.
- Lemoult.** 104755. La première étape de l'oxydation de la leucobase cyclohexylidénique  $C^6H^{10} = C(Dm)^2$ . Vert malachite tétrahydrogéné. 104756: Action des magnésiens d'iodures de méthyle et d'éthyle sur la cétone de Michler.
- Lesser u. Weiss.** 104809. Selenhaltige aromatische Verbindungen.
- Liebermann u. Schiller.** 104883. Azafrin.
- Liebig.** 104886. Oxonium- und Alkalisalze von Fluoronen. 104889, 104890: Fluoresceinäther und -ester.
- Lillig.** 104913. Verwandte Derivate des antiken Purpurs.
- Marschalk.** 105259. Oxindol und Thioxindol.
- Meyer.** 105529. Les matières colorantes azoïques de la phénylisoxazolone.
- Möhlau.** 105672. Farblacke hydroxylhaltiger Farbstoffe.
- Noelting u. Saas.** 105946. Triphenylmethan-Farbbasen.
- Ochsner.** 105970. Anthrachinonacridone.
- Perkin.** 106215. Quercetageitin. 106216: Gossypetin.
- Pummerer u. Gassner.** 106514. Desmotropie o- und p-chinoider Salze in der Thiazinreihe.
- Quoos.** 106547. Perchlorate tertiärer und quartärer Ammonium-Basen.
- Rebner.** 106631. Kondensation von Anilin und Formaldehyd in saurer Lösung und einzelne Phasen des Fuchsinprozesses.
- Reinking.** 106685. Leukotrop-Verfahren B. A. S. F.
- Saget.** 107084. Un moyen de préserver le bêta-naphtol de l'oxydation dans la fabrication du rouge de paranitraniline.
- Schiller.** 107248. Methylazafrin.
- Seer u. Scholl.** 107469. Synthese des Violanthrons.
- Sircar & Watson.** 107583. Azo dyes derived from 2,3. hydroxynaphthoic acid.
- Terres.** 107973. 1,2-Diamino-anthrachinon und eine davon ausgehende Synthese des Indanthrens.
- Ullmann u. Klingenberg.** 108198 2-Methyl-anthrachinon.
- Vorländer.** 108357. Die Berlinerblau-Reaktion.
- Votocek u. Köhler.** 108372. Alkoxy-Derivate des Malachitgrüns.
- u. **Matějka.** 108373. Synthese von Alkoxy-malachitgrünen mittels Aryl-magnesiumhaloiden.
- Watson.** 108493. 6'-Aminoquercetin.
- & **Sen.** 108495. Dyes derived from quercetin.
- Weissberger.** 108604. Indol.
- Werner.** 108637. Neue sauerfärbende Alizarinfarbstoffe.
- Wichelhaus.** 108661. Einwirkung der Aldehyde auf Phenole.
- Wieland.** 108675. Mechanismus der blauen Farbreaktion des Diphenylamins.
- u. **Müller.** 108679. Diphenylhydroxylamin und einige Farbreaktionen, die mit der blauen Diphenylamin-Reaktion zusammenhängen.
- u. **Reisenegger.** 108681. Einwirkung von Stickstoffdioxyd auf aliphatische Diazoverbindungen und auf Tetrazene.
- Witt.** 108768. Ortho-Aminoazobenzol.

## 5200

UNCLASSIFIED  
SUBSTANCES.

- Baumann.** 100880. Stickstoffhaltiger Bestandteil des Kephalsins.
- Clarke.** 101750. Phytin and phytic acid.
- Fischer u. Bartholomäus.** 102511. Porphyrinogen.
- Horrmann.** 103727. Derivate des  $\alpha$ - und  $\beta$ -Brompikrotoxins.
- Manuelli.** 105203. Lapaconone.
- Pollak.** 106374. Juvelith.
- Reid.** 106672. Chemische Natur und biologisches Verhalten des Rizins.
- Rindell.** 106795. Die chemische Zusammensetzung und das Basenabsorptionsvermögen der Sphagnen.
- Ryan & Fitzgerald.** 107951. Identity of baphinitone with homopterocarpin.

**Sommerfeld.** 107647. Abrin.

**Spiegel u. Corell.** 107689. Cardol.

**Suzuki & Shimamura.** 107898. Aberic acid, a nutritient constituent in rice-bran. V. (Japanese.)

**Weiland u. Weil.** 108682; **Weil.** 108543. Krötengift.

## 5500 OPERATIONS IN ORGANIC CHEMISTRY.

**Kopaczewski.** 104386. Un dialyseur analytique.

**Möllinger.** 105673. Erhöhung der Intensität der Fettextraktion im Soxhlet-schen Apparat.

**Weishut.** 108594. Methoxylbestimmungen mit phenolhaltigen Jodwasserstoffsäure.

### ALKYLATION.

**Haller.** 103267. Alcoylation de la thuyone et de l'isothuyone par l'intermédiaire de l'amidure de sodium. 103269: Tétralcoylation de l' $\alpha$  ou 1-méthylcyclohexanone.

— et **Bauer.** 103272. Méthylation de l'isovalérone au moyen de l'amidure de sodium et de l'iodure de méthyle.

**Kötz u. Schaeffer.** 104329. Neues Methylierungsverfahren: Methylverbindungen aus Oxymethylverbindungen.

### DISTILLATION.

**Aschan.** 100716. Theoretisches über die Holzdestillation.

**Escales u. Koepke.** 102374. Destillation und Sublimation von Ammoniumsalzen unter vermindertem Druck.

**Gurwitsch.** 103188. Fraktionierte Destillation mit Wasserdampf.

**Rau u. Lambris.** 106610. Wasserbildung bei der trockenen Destillation der Brennstoffe.

**Thomae.** 108016. Trockenerhitzung.

### ESTERIFICATION.

**Bodroux.** 101170. Étherification catalytique en solution aqueuse de quelques alcools primaires de la série  $C^uH^{2u+2}O$ .

**Senderens et Aboulenc.** 107503. Ethers-sels dérivés de l'octanol-2 par le procédé des auteurs; observations sur le principe de la méthode.

**Wegscheider u. Müller.** 108527. Veresterung unsymmetrischer 2- und mehrbasischer Säuren.

### IODINATION.

**Elbs u. Jaroslawzew.** 102319. Ein neues Verfahren zur Jodierung aromatischer Stoffe.

### NITRATION.

**Grandmoujin.** 103028. La fabrication des dérivés nitrés.

**Putzrath.** 106535. Nitrierung von Benzolhomologen in Gegenwart von Quecksilber.

**Wolffenstein u. Bötters.** 108826. Katalytische Wirkung des Quecksilbers bei Nitrierungen.

### OXIDATION.

**Fokin.** 102555. Réaction catalytique de l'oxydation à des températures élevées. (Russ.)

**Kizner.** 104219. Oxydation simultanée des hydrocarbures saturés et non-saturés par le permanganate de potasse. (Russ.)

**Prilezaev.** 106486. Oxydation des combinaisons non saturées par les peroxydes organiques. (Russ.)

**Przevalskij.** 106506. Action du permanganate de potasse sur les acides normaux saturés. (Russ.)

**Schwarz.** 107433. Oxydationsvorgänge.

**Thies.** 108003. Bestimmung der fortschreitenden Oxydation mittels Zellulose.

**Willstätter u. Sonnenfeld.** 108717. Oxydation durch Sauerstoffgas bei Gegenwart von metallischem Osmium.

### REDUCTION AND HYDROGENATION.

**Brand.** 101346. Elektrochemische Reduktion organischer Halogen-Verbindungen.

— u. **Eisenmenger,** 101348; — u. **Matsui,** 101349. Partielle Reduktion aromatischer Polynitroverbindungen auf elektrochemischen Wege.

**Dupont.** 102244. Hydrogénation catalytique des  $\gamma$ -glycols acétyléniques en présence de noir de palladium.

**Godchot et Taboury.** 102962-102963. Hydrogénation catalytiques des deux méthylcyclopentanones et de la camphorone.

**Gorskij.** 102994. Réduction par les composés magnésium-organiques. (Russ.)

**Ipatiev.** 103813. Réduction des graisses. 103814: Hydrogénation des phénols à chaîne latérale non saturée. (Russ.)

**Kötz.** 104323. Gleichzeitige Reduktion und Oxydation. Dichlorbenztraubensäure, -nitril und -ester aus Trichlormilchsäure, -nitril und -ester.

**Lassieur.** 104656. Hydrogénation catalytique de l'acétone.

**Sabatier et Murat.** 107063. Hydrogénation directe des éthers hydrocinnamiques.

**Salkind.** 107093-107094. Hydrogénation des  $\gamma$ -glycols acétyléniques. (Russ.)

——— & **Isakovič.** 107095. Hydrogénation du diphenyldiyoxybutine. (Russ.)

**Schepps.** 107232. Elektrolytische Reduktion der Aldehydgruppe zur Methylgruppe.

**Schoeninger.** 107347. Hydrierung von ungesättigten organischen Verbindungen mittels Wasserstoff und fein verteilter Palladium als Kontaktsubstanz.

**Willstätter u. King.** 108716. Dihydro-naphthalin. (Hydrierung aromatischer Verbindungen mit Platin und Wasserstoff.)

**Zelinskij.** 108915. Catalyse élective de déhydrogénation. (Russ.)

——— & **Uklonskaja.** 108925. Déhydrogénation par catalyse de l'acide hexahydrobenzoïque. (Russ.)

——— & **Uspenskij.** 108927. Synthèse du diméthyl(3.3)bicyclo(0.1.3)-hexane et sa réduction catalytique. (Russ.)

#### SUBLIMATION.

**Heyl u. Kneip.** 103569. Mikrosublimation von Flechtenstoffen.

#### SYNTHESIS.

**Braun, Grabowski u. Kirschbaum.** 101365. Synthesen in der fettaromatischen Reihe.

**Fischer u. Fischer.** 102498; ——— u. **Rapaport.** 102502. Carbo-methoxy-Derivate der Phenolcarbonsäuren und ihre Verwendung für Synthesen.

**Heller.** 103147. Friedel-Craftsche Reaktion.

**Kravec.** 104433. Condensation de l'aldol avec le formaldéhyde. (Russ.)

**Lebedev.** 104684. Polymerisation of diethylenic hydrocarbons. 104686: Polymérisation comme moyen de découvrir le groupe allénique. (Russ.)

——— & **Merežkovskij.** 104688. Polymerisation of trimethylallene. 104689: Polymerisation of symm. dimethylallene. (Russ.)

**Lecher.** 104701. Abspaltung von Halogenwasserstoff durch Phosphor-pentoxyd.

**Merežkovski.** 105494. Tetraméthylallène, sa polymérisation et isomérisation. (Russ.)

**Sabatier et Murat.** 107064. Préparation de plusieurs dicyclohexylbutanes.

**Stadnikoff.** 107702. Grignardsche Reaktion.

**Vigreux.** 108312. Rectificateur à gaine.

**Waentig u. Thomas.** 108389. Kinetik der Sandmeyerschen Reaktion.

**Weitzenböck.** 108606. Synthèse des Pyrens.

**Wislicenus u. Mocker.** 108764. Synthesen mit Diphenylenessigsäureester.

**Zimmermann.** 108958. Sulfitreaktionen.

## ANALYTICAL CHEMISTRY.

### 6000 GENERAL.

Handbuch der Mineralchemie bearb. von G. d'Achiardi hrsg. von C. Doelter. 1913. [0100].

**Bogoliubov.** 101198. Les progrès de la chimie analytique des mines. (Russe.)

**Bunge.** 101494. Zeitersparnis bei Vornahme gewisser chemischer Arbeiten bedingt durch Ausschaltung der Temperatur.

**Gillot.** 102919. Revue annuelle de recherches analytiques et toxicologiques.

**Howden.** 103750. Removal of fusions in alkaline carbonates from the crucible.

**Piorkowski.** 106320. Biologische Reaktionen: Abderhaldensche Schwangerschaftsdiagnose und Kapillaranalyse.

**Rengade.** 106705. Les méthodes chimiques pour l'étude des alliages.

**Thomson.** 108037. A new method of chemical analysis.

**Wiebelitz.** 108669. Zeitersparnis bei Untersuchungen.

## 6010 APPARATUS.

Ebullioscope de haute précision. Système A. Contassot. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (273-274).

**Adam,** 100540; **Anselmino,** 100640. Laboratoriumsapparate.

**Agraz.** 100546. Gas-Analyse.

**Ambard et Hallion.** 100591. Modification d'uréomètre pour le dosage d'urée du sang.

**Barcroft & Burn.** 100816. Determination of the constant of the differential blood gas apparatus.

**Bertiaux.** 101003. Nouvelle électrode pour l'analyse électrolytique.

**Binaghi.** 101106. Apparechio per la determinazione della anidride carbonica totale nelle acque potabili.

**Bouchonnet.** 101251. Nouveaux supports à burettes et à entonnoirs.

**Bunge.** 101495. Allihn'sches Filtrierröhrchen nebst Zubehör.

**Chancel.** 101653. Petit appareil pour dosage par électrolyse.

**Chattopadhyay.** 101689. The tailameter: a simple apparatus for the rapid estimation of volatile oils in aromatic plants, drugs, and spices.

**Delattre.** 102022. Chambre noire pour photographie microscopique.

**Donau.** 102142. Apparate zur quantitativen Behandlung kleiner Niederschlagsmengen.

**Fischer.** 102507. Abänderung des Schulteschen Schwefelbestimmungsapparates für Roheisen und Stahl.

**Fornet.** 102587. Schnellwasserbestimmer für Nahrungs- und Futtermittel.

**François.** 102650. Appareil à épuisement continu pour analyse.

**Göckel.** 102969. Doppelpipette nach Hempel mit Füllvorrichtung.

**Gradenwitz.** 103011. Apophorometer.

**Gray.** 103038. Automatic gas-sampling apparatus, with some observations on sampling.

**Grimme.** 103096. Stärkebestimmung nach Ewers.

**Haertl.** 103241. Bürette mit selbsttätiger Nullpunkt-Einstellung.

**Haupt.** 103374. Apparate für Entnahme und Transport von Wasserproben.

**Heyninx.** 103576. Präzisionsureometer (Harnstoffmesser).

**Hoffmann.** 103670. A simple method of calibrating the differential blood gas apparatus.

**Huggenberg u. Stadlinger.** 103767. Scheidetrichter mit Bürette für Fett- und Seifenanalysen.

**Ivanov.** 103851. Nouvelle forme de cucurbites et verres pour dosages volumétriques. (Russ.)

**Kempf.** 104158. Selbsttätige Vorrichtung zum Ausziehen von Eisen-gallustinten mit Essigester.

**Klopstock.** 104260. Neuerung am Extraktionsapparat nach Soxhlet.

**Kopaczewski.** 104387. Dialysator für Analytische Zwecke.

**Lickfett.** 104867. Absorptionsvorlage speziell bei Stickstoffbestimmungen für Ammoniakdestillation.

**Löwe.** 104992. Zuckerrefraktometer.

**Mach.** 105102. Zweiteilige Saugflasche zum getrennten Aufsaugen von Fällungs- und Waschflüssigkeiten.

**Marek.** 105235. Ein von innen elektrisch geheiztes Verbrennungsrohr für die organische Analyse.

**Medinger.** 105421. Automatische Messpipette zur Bestimmung der Jodzahl und der Verseifungszahl.

**Meyer.** 105570. Erweiterte Anwendung des Refraktometers in der pharmazeutischen Praxis.

**Moreschi e Siemoni.** 105718. Nuovo apparecchio per estrarre da liquidi più pesanti del solvente.

**Müller.** 105756. Titrierbecken mit kippbarer Titrierschale nach F. Fischer.

**Nicolardot.** 105908. Appareil pour la mesure des gaz.

**Nivière.** 105938. Une nouvelle forme de tube absorbeur d'eau pour l'analyse élémentaire.

**Paar u. Kraisy.** 106087. Refraktometer zur Bestimmung der scheinbaren Trockensubstanz in Zuckersäften.

**Parow.** 106136. „Rapid“, Apparat zur Stärkebestimmung der Kartoffeln.

**Pescheck.** 106320. Kühler für Kjeldahlsche Stickstoffbestimmungen aus einem Stück.

**Pozzi-Escot, 106450; Delattre, 102021.** Appareils pour la distillation de l'ammoniaque dans la méthode de Kjeldahl.

**Preuss.** 106480. Apparat zur Schwefelbestimmung in Stahl und Eisen.

**Rammstedt.** 106583. Destillationsaufsatz mit Zuflussstrichter.

**Riesenfeld.** 106782. Spektralbrenner.

**Rohmann.** 106898. Nutzbarmachung der Drehungswinkel bei Messinstrumenten (hochempfindliches Relais).

**Rudolph.** 106989. Tropfglas zum Gebrauch bei Einzel- und Massen-Analysen.

**Schönemann.** 107335. Destillationsaufsatz zur Bestimmung der schwefligen Säure.

**Stanford.** 107709. Verdünnungskolorimeter.

**Strzyzowski.** 107873. Reagensgestell zur Ausführung der forensischen Blutdiagnose und anderer Eiweissdifferenzierungen auf biologischem Wege.

**Vigreux.** 108314. Laveur absorbeur pour le dosage du carbone dans les analyses organiques.

**Wentzki.** 108629. Bestimmung des Luftgehaltes der flüssigen Kohlensäure. 108630 : Stickstoffbestimmungsapparat.

**Zöhren.** 108973. Neue Sicherheitsquetschhälme.

**Zsigmondy.** 108983. Ultrafiltrationsapparat.

## 6020 LABORATORY MATERIALS.

Merck's Reagenzien-Verzeichnis enthaltend die gebräuchlichen Reagenzien und Reaktionen . . . 3. Aufl. abgeschlossen im Februar 1913. Berlin (J. Springer), 1913, (VI+416). 25 cm. Geb. 6 M.

**Bekk.** 100927. Cerdioxyd als Kontaksubstanz bei der analytischen Verbrennung organischer Substanzen.

**Carles.** 101589. Le fluor dans les réactifs.

**Cohn.** 101792. Verwendung organischer Reagenzien in der anorganischen Analyse.

**Hilpert & Wolf.** 103610. Antimonpentachlorid als Reagens für die Untersuchung aromatischer Kohlenwasserstoffe.

**Manzoff.** 105206. Moyen d'enlever les taches produites sur les objets de platine dans l'analyse des cuirs par le procédé de Baland.

**Ray.** 106612. Perfectionnement des méthodes gravimétriques d'analyse, nécessitant la calcination d'un précipité.

**Reuss.** 106714. Darstellung einer kohlenäurefreien volumetrischen Kalilauge.

**Sailer.** 107085. Wirkung des Natriumhydrosulfits auf die Metallsalze der Platin-Gruppe. (Ungar.)

**Schmidt.** 107304.  $\alpha$ -Nitroso- $\beta$ -naphthol als Fällungsmittel von Palladium.

**Zöhren.** 108972. Darstellung der Petermannschen Lösung.

## INDICATORS.

**Berger.** 100971. Erste Anwendung von Normallösungen.

**Brandt.** 101351. Anwendung von Diphenylkarbohydrazid als Indikator bei der Eisentitration nach der Bichromatmethode.

**Goerlich.** 102972. Einstellung der Normallösungen des Deutschen Arzneibuchs.

**Hantzsch** 103314. Natur der gelben und roten Helianthin-Lösungen.

**Miller, 105624; Waddell, 108388.** Theory of indicators.

**Noll.** 105950. Verwendung des Phenolphthaleins und der Resolsäure zur Bestimmung der freien Kohlensäure im Wasser.

**Pozzi-Escot.** 106444. Indicateur végétal pour la volumétrie.

**Rideal & Evans.** 106775. Electrochemical indicator for oxidising agents.

**Rupp.** 107023. Dimethylaminoazobenzol-Indikatorlösung des Arzneibuchs. 107024: Prüfung von Quecksilberoxycyanid und Konzentration der Dimethylaminoazobenzol-Indikatorlösung.

**Ščerbakov.** 107175. Relation des acides forts et des alcalis aux indicateurs. 107176: Influence des sels neutraux et déplacement du point de transition de quelques indicateurs. (Russ.)

**Snapper.** 107629. Neutralrot-Papier als Indicator bei Alkalibestimmungen des Serums.

**Thiel.** 107989, 107990. Anwendung neuerer Ergebnisse der Indikatorenforschung zu quantitativen Studien.

**Walbum.** 108431, 108433. Application of extract of red cabbage as an indicator for the colorimetric determination of hydrogen-ion concentration. (Danish.)

**Wogrinz.** 108785. Verwendung von Methylorange als Indicator bei der Titration freier Schwefelsäure in Lösungen von Kupfervitriol.

### 6030 QUALITATIVE ANALYSIS.

**Baschiera.** 100842. Il metodo d'analisi con sulfuro di sodio.

**Bazanov,** 100893; **Davydov,** 101981; **Kuznecov,** 104576; **Nikolaev,** 105930; **Trusevič,** 108143. L'analyse qualitative. (Russ.)

**Curtman & St. John.** 101923. Sensitiveness of the hydroxide reactions for the common metals.

**Fichter.** 102468. Anleitung zum Studium der qualitativen Analyse.

**Gsell.** 103135. Methoden der qualitativen und quantitativen Analyse der organischen Verbindungen. (Ungar.)

**Hoppe,** 103722; **Riesefeld,** 106783; **Strecker,** 107854. Qualitative Analyse.

**Meyeringh.** 105575. [Corps donnant la réaction dite du biuret.]

### 6040 QUANTITATIVE ANALYSIS.

**Bazanov.** 100894. L'analyse quantitative. (Russ.)

**Beckurts.** 100917. Methoden der Massanalyse.

**Donau.** 102142. Quantitative Behandlung kleiner Niederschlagsmengen.

**Golodetz.** 102978. Anwendung der Dialyse zu quantitativen Bestimmungen.

**Gooch.** 102983. Methods in chemical analysis.

**Gsell.** 103135. Methoden der qualitativen und quantitativen Analyse der organischen Verbindungen. (Ungar.)

**Hasselbalch.** 103354. Verbesserte Methodik bei der elektrometrischen Reaktionsbestimmung biologischer Flüssigkeiten.

——— et **Ezerskij.** 103902. Détermination du titre de permanganate de potassium et unité des méthodes de l'analyse volumétrique. (Russ.)

**Medicus,** 105418; **Weinland,** 108575. Gewichtsanalyse.

**Obermayer.** 105968. Methode sehr geringe Menge organische Substanzen quantitativ zu analysieren. (Ungar.)

**Palomaa.** 106107. Zur vereinfachten Gewichtsanalyse.

**Paškov.** 106158. Opérations générales de l'analyse quantitative. (Russ.)

**Pozzi-Escot.** 106449. Considérations générales sur les méthodes de dosage volumétrique.

**Ringer.** 106798. Bestimmung der Reaktion von Flüssigkeiten. (Holländisch.)

**Rosenthaler & Abelmann.** 106958. Mercuric oxide as a standard for volumetric analysis.

**Sacher.** 107073. Massanalytische Bestimmungen mit Hilfe des Geruchsinnes.

**Schmidt.** 107293. Quantitative Beziehungen in der Karpillaranalyse.

**Siegmund.** Hydrosulfit in der Massanalyse. M., 33, (1431).

**Tananaev.** 103901. Cours d'analyse volumétrique. (Russ.)

**Thiel.** 107985. Grundlagen der Acidimetrie und Alkalimetrie.

**Treadwell.** 108122. Quantitative Analyse.

### 6100 DETECTION OF ELEMENTS.

**Kopa.** 101384. Flammenreaktionen auf Alkali- und Erdalkalimetalle.

**Riesefeld u. Pfützner.** 106784. Spektroanalytischer Nachweis der Erdalkalien im Gange der qualitativen Analyse.

**Schewket.** 107240. Farbenreaktionen der Erdalkalien mit Oxygallolderivaten

**(As) Arsenic.**

**Meillère.** 105432. Dosage par d'appareil de Marsh.

**Winkler.** 101746. Nachweis mit Bettendorfschem Reagens.

**(B) Boron.**

**Robin.** 106834. Caractérisation de traces infinitésimales à l'aide de la teinture de fleurs de mimosa.

**(Br) Bromine.**

**Denigès.** 102040. Dosage de très petites quantités de brome libre par le réactif de Schiff.

**Guareschi.** 103137, 103140, 103142, 103143. Nuova reazione del bromo, sensibilissima anche in presenza di altri alogeni. 103139, 103142; Ricerca del bromo nelle materie organiche.

**(Ce) Cerium.**

**Wirth.** 108758. Nachweis mit einer alkalischen Animontratlösung.

**(Cl) Chlorine.**

**Weinland u. Ensgraber.** 108578. Nachweis im Alkalirhodaniden.

**(Co) Cobalt.**

**Koenig.** 104306. Microchemical reaction for detecting small quantities of cobalt along with much nickel.

**(Cr) Chromium.**

**Terni.** 107972. Ricerca qualitativa.

**(Cu) Copper.**

**Atkins.** 100731. Guaiacum resin as a reagent for the detection of oxydases and of minute traces of copper.

**Schenk.** 107226. Nachweis des Kupfers mittels Traubenzuckers.

**Uhlenhuth.** 108193.

**(Fe) Iron.**

**Vorländer.** 108357. Berlinerblau-Reaktion.

**(I) Iodine.**

**Ciusa e Terni.** 101738. Una reazione dello iodioione.

**(K) Potassium.**

**Mathers & Lee.** 105323. Detection and separation of potassium and sodium.

**Reckleben,** 106638; **Winkler,** 108747. Nachweis mit Weinsäure.

**(Mn) Manganese.**

**Curtman & St. John.** 101922. Sensitiveness of the bead and lead dioxide tests for manganese with special reference to the interference of iron.

**(Mo) Molybdenum.**

**Kedesdy.** 104122.

**Komarowsky.** 104359. Empfindliche Reaktion.

**Pozzi-Escot.** 106454, 106460. Réaction sensible du tungstène et du molybdène en présence d'un mélange d'iodure de potassium et de nitrate mercurieux.

**(N) Nitrogen.**

**Danel.** 101961. Dispositif spécial pour la recherche de l'azote à l'aide de la chaux sodée.

**(O) Oxygen.**

**Binder,** 101107; ——— u. **Weinland,** 101108. Neue scharfe Reaktion auf elementaren Sauerstoff.

**Winkler.** 108745. Sauerstoffschätzung mit Adurool.

**(P) Phosphorus.**

**Hollub.** 103697. Nachweis des gelben, resp. weissen Phosphors in Zündwaren. (Ungar)

**(Pb) Lead.**

**Guérin.** 103156. Recherche dans le sous-nitrate et le carbonate de bismuth.

**Schewket.** 107242. Farbenreaktion.

**(Pt) Platinum.**

**Schneider.** 107321. Chemisch-analytische Untersuchungen über das Platin des Handels.

**6150 DETECTION OF COMPOUNDS.****INORGANIC COMPOUNDS.****B Boric acid.**

**Pieszczyk.** 106303. Neue Reaktionen auf Borsäure bezw. auf Methylalkohol. 2

**Ba Barium sulphate.**

**Jámbor.** 103895. Nachweis des natürlichen und künstlichen Bariumsulfats in den miteinander hergestellten Gemischen. (Ungar.)

Cl *Chlorides.*

**Mathers & Lee.** 105322. Detection of chlorides in the presence of bromides and iodides.

*Chlorates.*

**Pieraerts,** 106291; **Pozzi-Escot,** 106456. Réactions colorées des chlorates.

H *Water.*

**Danne.** 101966. Carbide method of determining moisture.

Mo *Molybdic acid.*

**Ilosvay.** 103789. Nachweis von geringer Menge Molybdänsäure in der Form des Molybdänblaus. (Ungar.)

N *Nitric acid.*

**Jong.** 103995. [Modifikation] der Diphenylamin-Reaktion auf Salpetersäure. (Holländisch.)

**Leclerc.** 104706. Procédé simple pour rechercher l'acide azoteux en présence de l'acide azotique.

*Nitrite.*

**Ditz u. Kanhäuser.** 102118, 102120. Vorkommen und die Art der Bildung von Nitrit und Nitrat in der Einwirkung der Luft ausgesetztem Kalkhydrat und anderen Verbindungen.

*Hydrazine.*

**Sommer.** 107646. Hydrazinnitrite und ihre Zersetzungsprodukte.

P *Phosphoric acid.*

**Mecklenburg.** 105414. Abscheidung der Phosphorsäure durch Zinnsäure im Gange der qualitativen Analyse.

S *Hyposulphite.*

**Pozzi-Escot.** 106453. Réaction colorée pour la recherche des hyposulfites.

Se *Selenous acid.*

**Meyer u. Jannek.** 105548. Nachweis geringer Mengen seleniger Säure.

Te *Tellurous acid.*

**Browning u. Minnig.** 101434. Reaktion auf gebundene tellurige Säure.

W *Tungstic acid.*

**Ilosvay.** 103790. Nachweis von geringer Menge Wolframsäure mittels Zinkhydrosulfid-Lösung. (Ungar.)

## ORGANIC COMPOUNDS.

## HYDROCARBONS.

**Hilpert u. Wolf.** 103610. Antimonpentachlorid als Reagens für die Untersuchung aromatischer Kohlenwasserstoffe.

**Rosset.** 106962. Identification des carbures benzéniques.

## ALCOHOLS.

**Ränsch.** 106559. Polarimetrisches Verfahren zur Diagnose der Alkohole.

**Schmiedel.** 107306. Nachweis des Methylalkohols.

## PHENOLS.

**Schewket.** 107241. Neue Farbenreaktionen von Di- und Triphenolen.

## ALDEHYDES.

**Gibbs.** 102898. The interference of hydrogen peroxide with the milk tests for formaldehyde.

**Ishikawa.** 103844. Detection of formaldehyde in saké and shōyu. (Japanese.)

## ACIDS.

*Aliphatic acids.*

**Agulhon.** 100548. Solubilité de certains sels métalliques des acides gras volatils dans les solvants organiques. Application à la détermination qualitative de ces acides.

**Bougoult.** 101255. Caractérisation de l'acide malonique.

**Kreis u. Roth.** 104437. Nachweis der Arachinsäure.

**Schier.** 107235. Verhalten einiger Salze zu und in Acetonitril.

**Pertusi u. Gastaldi.** 106228. Nachweis der Blausäure.

*Aromatic acids.*

**Charitschkoff.** 101670. Reaktion der Naphthensäure mit Eisenoxydul.

**Folin & Denis,** 102559; ——— & **Macallum.** 102564. Blue color reaction of phosphotungstic acid (?) with uric acid.

**Schewket.** 107239. Farbenreaktion von Gallussäure sowie Tannin (Gerbsäure) und die Anwendung dieser Probe.

*Amino acids.*

**Glud.** 102955. The identification of proline.

**Inouye.** 103803. Nachweis des Histidins.

**CARBOHYDRATES.**

**Litterscheid.** 104960. Nachweis des technischen Invertzuckers durch  $\beta$ -Naphthol.

**Rasmussen.** 106600. Verhalten einiger Zuckerarten gegen Diphenylamin und Salzsäure.

**Reichard.** 106664. Reaktionen des Digitoxins.

**ALKALOIDS.**

**Andriska.** 100627. Opium-Prüfung der ägyptischen Zigaretten. (Ungar.)

**Schulze u. Bierling.** 107408. Alkaloide von *Aconitum Lycoctonum*.

**PROTEINS.**

**Halle, Loewenstein u. Přibram.** 103266. Farbreaktionen des Triketohydrindenhydrats (Ninhydrin).

**Lewin.** 104848. Eine Farbenreaktion auf Eiweisskörper.

**Neuberg.** 105862. Triketohydrindenreaktion.

**MISCELLANEOUS.**

**Gautier.** 102818. Sensibilité de la réaction de l'adrénaline avec le chlorure d'or.

**Mathewson.** 105329. Identification of small amounts of dyestuffs by oxidation with bromine.

**Rosenthaler.** 106957. Nachweis der Saponine.

**Wieland.** 108675, 108679. Mechanismus der blauen Farbreaktion des Diphenylamins.

**6200 ESTIMATION OF ELEMENTS.**

**Arnold,** 100695; **Döring,** 102135. Fortschritte der Metallanalyse 1912.

**Beck.** 100902. Beiträge zur quantitativen Analyse.

**Horn van den Bos.** 103726. Trennung der Erdmetalle. (Holländisch.)

**Pancke.** 106109. Legierungsmetalle. Ihre Bestimmung und kritische Beleuchtung der vorgeschlagenen Analysevorgänge.

**Richardson.** 106748. Elektroanalytische Studien.

**(Al) Aluminium.**

**Borck.** 101221. Trennung von Eisen.

**Czochralski.** 101944.

**Schmidt & Hoagland.** 107279. Determination in feces.

**(As) Arsenic.**

**Bressanin.** 101392-101393. Metodo di determinazione dell'arsenico.

**Crook.** 101870. -Arsenic in zinc.

**Hilpert u. Dieckmann.** 103603. Trennung von Wolfram.

**Meillère.** 105432. Dosage dans l'appareil de Marsh.

**(Au) Gold.**

**Schmitz,** 107315; **Utz,** 108220. Untersuchung von Goldschwefel.

**(Ba) Barium.**

**Gooch u. Hill.** 102984. Reinigung des bei der Bestimmung von Barium gefällten Bariumsulfats.

**(Be) Beryllium.**

**Moormann.** 105710.

**(Bi) Bismuth.**

**Reichard.** 106662. Massanalytische Bestimmung des Wismutes durch Titration der chlorwasserstoffsäuren Lösung von Wismutoxyjodid mittels Alkalien.

**Schoch & Brown.** 107328.

**(Br) Bromine.**

**Denigès.** 102040. Dosage de très petites quantités de brome libre par le réactif de Schiëf.

— et **Chelle.** 102043. Dosage extemporané du brome dans les eaux naturelles, etc.

**(C) Carbon.**

**Diakow.** 102084. Elementaranalyse mit Hilfe der kalorimetrischen Bombe.

**Eichhorn.** 102315. Elementaranalyse stickstoffhaltiger Substanzen.

**Grégoire.** 103061. Dosage du carbone et de l'acide carbonique.

**Hilpert.** 103601. Kohlenstoffbestimmung durch Verbrennung mit feuchtem Sauerstoff.

**Thies.** 108003. Elementaranalyse auf nassem Wege.

### (Ca) Calcium.

**Döring.** 102136.

**Goy.** 103008. Bestimmung als Calciumoxalat.

**Saint Sernin.** 107088. Dosage à l'état de tungstate.

### (Cd) Cadmium.

**Treadwell u. Guiterman.** 108125. Trennung vom Zink.

**Weil.** 108544.

### (Cl) Chlorine.

#### *Halogens.*

**Böttger.** 101194. Elektrolytische Bestimmung der Halogene.

**Okada.** 106000. Baubigny and Chavanne's method for the estimation of halogens in organic compounds. (Japanese.)

### (Co) Cobalt.

**Grossmann.** 103114. Trennung von Nickel.

**Raessler.** 106560. Wasserstoffgehalt des Elektrolytkobalts.

### (Cr) Chromium.

**Atack.** 100725. Volumetric estimation of chromium, vanadium and iron in presence of one another.

**Bourion et Deshayes.** 101271. Séparation du fer.

**Kurtenacker.** 104567. Bestimmung neben Eisen.

**Rothaug.** 106974. Bestimmung als Chromoxyd.

### (Cu) Copper.

**Frary & Peterson.** 102671. Rapid electro-analytical methods.

**Gilchrist u. Cumming.** 102912. Elektrolytische Bestimmung in salpetersäurehaltigen Lösungen.

**Ibbotson & Aitchison.** 103781. Determination in white metal alloys.

**Kendall.** 104165. Modification of the iodide method.

**Malvezin.** 105157. Dosage par l'acide méthanal sulfureux.

**Pozzi-Escot.** 106446. Dosage par la méthode volumétrique à l'iodure.

**Schoch & Brown.** 107328. The electro-analysis of copper, antimony, bismuth and tin with acidified chloride electrolytes.

**Springer.** 107695.

**Treadwell.** 108123. Elektroanalytische Trennung von Wolfram und Molybdän.

**Vries.** 108378. Bestimmung von Natriumkarbonat und Kupfer in einem Gemenge von Soda und Kupfersulfat durch Titration mit  $\frac{n}{10}$ -Kalilauge.

**Wegelin.** 108525. Verwendung von Tantalelektroden zur elektroanalytischen Bestimmung von Kupfer und Zink.

**Windisch,** 108731; **Hanuš,** 103321. Bestimmung des Kupfers mittels unterphosphoriger Säure.

### (F) Fluorine.

**Greeff.** 103043. Titrimetrische Bestimmung.

### (Fe) Iron.

**Atack.** 100725. Volumetric estimation.

**Borck.** 101221. Trennung von Aluminium.

**Bourion et Deshayes.** 101271. La séparation quantitative du fer et du chromé.

**Brandt.** 101351. Anwendung von Diphenylkarbohydrazid als Indikator bei der Eisentitration nach der Bichromatmethode.

**Campbell.** 101563. Separation from manganese.

**Hackl.** 103228. Trennung vom Mangan.

**Rebière.** 106630. Dosage colorimétrique du fer colloïdal électrique.

**Salkowski.** 107097. Bestimmung des Eisens in Gegenwart organischer Substanzen.

**Schaeffer.** 107185. The colorimetric determination in lead and its oxides.

**Wöhlk.** 108775. The titrimetric determination in ferrum reductum. (Danish.)

**(Hg) Mercury.**

**Blomquist.** 101148. Dosage dans l'air, la poussière, etc., de locaux où ce métal est fréquemment manipulé.

**Cumming & Macleod.** 101912.

**Duccini.** 102215. Un nuovo metodo di determinazione quantitativa allo stato metallico.

**Lomholt & Christiansen.** 105005. Determination of small quantities in organic matter. (Danish.)

**I) Iodine.**

**Allo et Dugoujon.** 100569. Dosage des halogènes notamment de l'iode dans les matières organiques.

**Müller u. Wegelin.** 105765. Die jodometrische Bestimmung von Jodid-jod.

**(K) Potassium.**

**MacDougall.** 105098. The cobaltinitrite method.

**(Li) Lithium.**

**Milford.** 105622.

**(Mg) Magnesium.**

**Gorbenko.** 102989. Le dosage par le sel ammonium-magnésium-phosphorique. (Russc.)

**Lindt.** 104938. Fällung als Magnesium-Ammonium-phosphat.

**Wunder et Schuller.** 108864. Dosage sous les formes du phosphate ammoniac-magnésien et d'arséniate ammoniac-magnésien.

**(Mn) Manganese.**

**Campbell.** 101563. Separation from iron.

**Crook.** 101871. Manganese in ore, ferromanganese, spiegeleisen, etc.

**Pozzi-Escot.** 106443. Dosage rapide en présence du fer.

**Zagelmeier.** 108895. Bestimmung als Sulfat, als Oxyduloxyd and als Sesquioxyd.

**(Mo) Molybdenum.**

**Mennicke.** 105476. Untersuchungsmethoden des Molybdäns, Vanadiums und Wolframs sowie deren Erze, Stähle, Legierungen und Verbindungen.

**(N) Nitrogen.**

**Bunge.** 101496. Aufschluss organischer Substanzen nach Kjeldahl nebst einer praktischen Anwendung daraus zur Bestimmung des Stickstoffgehaltes von Gerste.

**Carpiaux,** 101601. Une cause d'erreur dans la méthode Kjeldahl-Gunning.

**Eyndhoven.** 102393. Ammoniak- und Stickstoffbestimmung.

**Gaillot.** 102773. Méthode rapide pour le dosage de l'azote ammoniacal par le formol.

**Holtkamp,** 103709; **Knublauch,** 104274. Ammoniak- und Stickstoffbestimmung.

**Liebert.** 104884. Ausführung der Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl.

**Natus.** 105841. Die direkte Bestimmung des elementaren Stickstoffs mit Hilfe von technischem Kalziumkarbid.

**(Nb) Niobium.**

**Meimberg.** 105438. Bestimmung der Tantalensäure und Niobsäure in Tantaliten, Columbiten, Yttrotantaliten, Fergusoniten und colorimetrische Niobbestimmung.

——— u. **Winzer.** 105439. Niob- und Tantaltrennungen, speziell mittels Kaliumchlorids in flusssäurer Lösung.

**(Nd) Neodymium.**

**Smith & James.** 107625.

**(Ni) Nickel.**

**Atack.** 100726. Detection and estimation by  $\alpha$ -benzildioxime.

**Grossmann.** 103114. Bestimmungsmethoden des Nickels und Kobalts und ihre Trennung von den anderen Elementen.

**Meurice.** 105520. Action d'un ferrocyanure soluble en excès sur les solutions de zinc, de cuivre, de nickel et sur un dosage volumétrique de ce dernier.

**(O) Oxygen.**

**Binder u. Weinland.** 101108. Neue scharfe Reaktion auf elementaren Sauerstoff.

**Litterscheid u. Guggiari.** 104961. Bestimmungsmethoden des aktiven Sauerstoffs in Perboraten und in perborathaltigen Waschmitteln.

**(Pb) Lead.**

**Auerbach u. Pick.** 100739. Bleiabgabe schwerlöslicher Bleisalze an Natriumhydrocarbonat enthaltende Lösungen.

**Bertiaux,** 101009. Dosage du plomb et de l'étain par électrolyse.

**Elsden & Stansfield.** 102328. Estimation of small quantities.

**Erlenmeyer.** 102371. Bestimmung von Blei in organischem Material. Trennung von  $Pb SO_4$  und  $Ca SO_4$  durch Ammonacetat.

**Gartenmeister.** 102796. Kathodische Bleibestimmung und Analyse von Bleilegerungen.

**(Pd) Palladium.**

**Wunder u. Thüringer.** 108865. Neue Methode zur Bestimmung sowie zur Trennung desselben von Kupfer und Eisen. 108866: Trennung von den Edelmetallen, Gold, Platin, Rhodium und Iridium. Anwendbarkeit des Dimethylglyoxims. 108867: Bestimmung mit  $\alpha$ -Nitroso- $\beta$ -Naphthol und Trennung desselben von Kupfer und Eisen.

**(Pt) Platinum.**

**Bayly & Hall.** 100891. Determination by gravimetric and calorimetric methods.

**Schneider.** 107321. Untersuchungen über das Platin des Handels.

**(Ra) Radium.**

**Ebler.** 102266. Bestimmung nach der Emanationsmethode.

**Fletcher.** 102543. Determination in radioactive substances.

**(S) Sulphur.**

**Alcock.** 100557. Determination of the amount of total sulphur in antimonium sulphuratum.

**Apitzsch.** 100659. Bestimmung in organischen Verbindungen.

**Dittrich.** 102115. Bestimmung in Pyrit und anderen Sulfiden.

**Sznajder.** 107911. Schnelle Schwefelbestimmungsmethode in Kiesabbränden.

**(Sb) Antimony.**

**Bressanin.** 101392.

**Hallmann.** 103276.

**Nissenson.** 105934. Schnellmethoden.

**Pontio.** 106383. Des alliages d'étain et d'antimoine.

**Schock u. Brown.** 107328.

**(Se) Selenium.**

**Neliubin.** 105846. Détermination dans le soufre et dans les pyrites. (Russe).

**Rebière.** 106629. Dosage volumétrique du sélénium colloïdal.

**(Si) Silicon.**

**Jaubert.** 103921. L'analyse du silicic et autres alliages de silicium servant à la fabrication de l'hydrogène.

**(Sn) Tin.**

**Bertiaux.** 101009. Dosage par électrolyse.

**Ibbotson & Aitchison.** 103780. Determination in bronzes.

**Patrick & Wilsnack.** 106172 ; **Rawlins.** 106624. Volumetric determination.

**Pontio.** 106383. L'étude des alliages d'étain et d'antimoine.

**Schock u. Brown.** 107328.

**Treadwell.** 108124. Trennung von Wolfram auf elektrolytischen Wege.

**(Ta) Tantalum.**

**Meimberg u. Winzer.** 105438, 105439. Trennung von Niob.

**(Th) Thorium.**

**Metzger & Zons.** 105518. Volumetric method for the determination in the presence of other rare earths. Analysis of monazite sand.

**(Ti) Titanium.**

**Bellucci e Grassi.** 100936, 100939. L'impiego del cupferrou nella separazione del titanio dall'alluminio.

**Knecht.** 104267. Titanbestimmung durch Titration.

**Murphy.** 105808.

**Neumann u. Murphy.** 105884. Titanbestimmung durch Titration mit Methylenblau.

**(Ur) Uranium.**

**Auger.** 100742. Un nouveau dosage volumétrique.

**Michiels.** 105610. Bestimmung auf radiaktivem Wege.

(Va) **Vanadium.**

**Atack.** 100725. Volumetric estimation.

**Cain & Demorest.** 101543; 102035. A new method for the determination.

**Manz.** 105205. Bestimmung und pharmazeutische Verwendung.

**Menniche.** 105476.

(W) **Tungsten.**

**Hilpert u. Dieckmann.** 103603. Trennung von Arsen.

**Menniche.** 105476.

**Treadwell.** 108123, 108124.

**Wunder et Schapira.** 108863. Séparation du wolfram d'avec le thorium, le lanthane, le cérium, l'erbium, le didyme et la silice.

(Zn) **Zinc.**

**Finlay & Cumming.** 102482. Estimation as zinc ammonium phosphate and zinc pyrophosphate.

**Treadwell.** 108125.

**Wegelin.** 108525.

**Weil.** 108544. Quantitative Bestimmung von Zink und Cadmium.

6300 ESTIMATION OF COMPOUNDS.

IRONGANIC.

**Dubrisay.** 102213. Nouvelle méthode de volumétrie physico-chimique.

**Heath.** 103399. Estimation of oxygen and occluded gases in copper and a correction to the electrolytic assay in the complete analysis of copper.

**Ivanov.** 103848. Le changement de l'analyse qualitative des mélanges composés par la méthode d'ébullition avec la soude. (Russe.)

Al **Aluminium compounds.**

**Ivanov.** 103850, 103853. Dosage de l'acide libre et de la base dans le sulfate d'aluminium.

**Jakób.** 103892. Fällung des Aluminiumhydroxyds und Trennung desselben von Chrom.

**John.** 105959. Aluminiumlegierungen.

**Martin.** 105273. Analyse des bauxites.

As *Arsenic compounds.*

**Caron et Raquet.** 101594. Mode de production du réalgar et son intérêt au point de vue de la séparation de l'arsenic et de l'étain.

B *Boric acid.*

**Prideaux.** 106484. Titration.

Ba *Barium compounds.*

**Jámbor.** 103895. Bestimmung des natürlichen und künstlichen Bariumsulfats in den miteinander hergestellten Gemischen. (Ungar.)

**Sacher.** 107074. Analyse des Baryumsulfides. 107075: Wertbestimmung von Baryumsulfid.

C *Carbonic acid.*

**Dejanne.** 102017.

**Dorner.** 102152. Titration kleiner Kohlensäuremengen.

**Sinnatt.** 107581. Determination of in carbonates.

**Winkler.** 108749.

*Cyanogen.*

**Rhodes.** 106737. Detection and determination of cyanogen and hydrogen cyanide.

Ca *Calcium oxide.*

**Docters van Leeuwen.** 102130. Bestimmung [von Calciumoxyd nebst Calciumcarbonat und Magnesiumoxyd].

Cl *Chlorine compounds.*

**Atack.** 100724. Estimation of chlorates by means of methylene blue.

**Bogdándy.** 101195. Bestimmung der Chloride und Bromide in thierischen Säften. (Ungar.)

**Ducelliez.** 102216. Méthode de dosage des hypochlorites. 102218: Titrage des chlorures décolorants.

**Williams.** 108708. Estimation of hypochlorites.

Cr *Chromium compounds.*

**Bourion et Deshayes.** 101272. Analyse de la chromite.

**Gröger.** 103105. Jodometrische Bestimmung freien und gebundenen Chromoxyds.

**Fe** *Iron compounds.*

**Leclère.** 104705. Nouvelle technique pour la réduction des sels ferriques et leur titrage par le permanganate de potasse.

**Wunder** u. **Jeanneret.** 108862. Analyse von Ferrozirkon.

**H** *Water.*

**Campbell.** 101564. Determination in organic substances.

**Huntly & Coste.** 103774.

**Lambris.** 104614. Wasserbestimmung in den bei der Destillation von Brennstoffen auftretenden flüchtigen Produkten.

**Rau.** 106609. Bestimmung des bei Verbrennung schwefel- und stickstoffhaltiger Stoffe in der kalorimetrischen Bombe gebildeten Wassers.

**Rivett.** 106804. Estimation in butter.

**Skertchly.** 107592. Determination in foods and other organic substances.

**I** *Iodine compounds.*

**Müller** u. **Wegelin.** 105764. Bestimmung von Perjodat neben Jodat und Jodid.

**K** *Potassium compounds.*

**Bradbury & Owen.** 101332. Estimation of the carbonates and hydrates of potassium and sodium when together in solution.

**Meillère.** 105434. Dosage de la potasse à l'état de chloroplatinate.

**Zaleski.** 108900. Titrimetrische Bestimmung von kleinen Kalimengen.

**N** *Nitrogen compounds.*

**Köhler** et **Marqueyrol.** 104292. Dosage du bioxyde d'azote.

**Mattsson.** 105348. Bestimmung des Stickstoffperoxydes.

**Rupp** u. **Mäder.** 107027. Hydroxylamine.

*Hydrazine.*

**Sommer.** 107646. Hydrazinnitrite und ihre Zersetzungsprodukte.

*Ammonia.*

**Budai.** 101467, 101470. Bestimmung des Ammoniaks und Trimethylamins.

**Eyndhoven.** 102393. **Holtkamp.** 103709; **Knublauch.** 104274; **Winkler.** 108748.

**Fabre.** 102398. Le contrôle continu de l'ammoniaque dans les eaux industrielles par l'analyseur auto-enregistreur Hydro.

**Pozzi-Escot.** 106445. Dosage de l'ammoniaque par le formol et du formol par l'ammoniaque.

*Nitrites.*

**Busvold.** 101522.

**Coade & Werner.** 101771. The estimation of nitrites by means of thiocarbamide, and the interaction of nitrous acid and thiocarbamide in presence of acids of different strength.

**Na** *Sodium compounds.*

**Altmann.** 100578. Verfahren, Ätznatronlange zu titrieren.

**Bradbury & Owen.** 101332. Estimation of the carbonates and hydrates of potassium and sodium, when together in solution.

**Vries.** 108378. Bestimmung von Natriumkarbonat und Kupfer in einem Gemenge von Soda und Kupfersulfat durch Titration mit  $\frac{1}{10}$ -Kalilauge.

**P** *Phosphorus compounds.*

**Cocking & Kettle.** 101774. Determination of hypophosphites.

**Jannasch** u. **Leiste.** 103904. Quantitative Verflüchtigung und Trennung der Phosphorsäure von den Metallen der Kupfergruppe, sowie derjenigen von Aluminium, von Zinn und den Alkalien. 103905: Analyse von Mineralphosphaten und Aschen nach der Tetrachlorkohlenstoffmethode.

**Marino** e **Pellegrini.** 105251. Determinazione volumetrica dell'acido ipofosforoso e degli ipofosfiti.

**Moeser** u. **Frank.** 105684. Phosphorsäurebestimmung.

**Pb** *Lead peroxide.*

**Nees & Brown.** 105845. Determination of lead peroxide in red lead.

**Pt** *Platinum.*

**Kuklin.** 104529. Analyse de la mine de platine. (Russe.)

**S** *Sulphur compounds.*

**Besson.** 101042; **Bodnár.** 101167. Bestimmung von Thiosulfat neben sulfiten.

**Ferber.** 102457. Einfluss der Stromkonzentration auf die Bildung der Ueberschwefelsäure und der Caroschen Säure.

**Florentin.** 102548. Le sulfate ferreux monohydraté et son emploi dans l'analyse volumétrique.

**Gavelle.** 102820. Détermination de la teneur en  $\text{SO}_3$  libre de l'acide sulfurique fumant par titrage acidimétrique et d'après sa densité.

**Järvinen.** 103920. Bestimmung der Schwefelsäure.

**Müller.** 105760; ——— u. **Ferber.** 105762. Jodometrische Bestimmung der Ueberschwefelsäure.

——— u. **Jacob.** 105763. Die Einwirkung von Persulfat auf Jodat und die Bestimmung von Perjodat neben Persulfat.

**Richter.** 106758. Bestimmungen von  $\text{SO}_3$  in Schwefelofengasen.

**Wogrinz.** 108785. Verwendung von Methylorange als Indicator bei der Titration freier Schwefelsäure in Lösungen von Kupfervitriol.

**Se** *Selenious acid.*

**Meyer** u. **Garn** von. 105547. Bestimmung kleinster Mengen seleniger Säure II.

**Si** *Silicic acid.*

**Hermann.** 103501. Kieselsäure.

**Sn** *Stannous chloride.*

**Atack.** 100724. Estimation of stannous chloride by means of methylene blue.

**W** *Tungstic acid.*

**Hermann.** 103501. Bestimmung der Wolframsäure.

**Kafka.** 104039. Fällbarkeit von Wolframsäure durch aromatische Amine.

**Zn** *Zinc salts.*

**Davidson.** 101982. Examination of commercial samples of zinc benzoate.

**Kroeber.** 104462. Prüfung des rohen Zinkoxyds auf Bleisalze.

**6350** ESTIMATION OF COMPOUNDS.

## ORGANIC.

## ALCOHOLS.

*Methyl and ethyl alcohol.*

**Anders.** 100598. Alkoholermittlung.

**Bauer.** 100869. Analytische Chemie des Methylalkohols.

**Freyer** u. **Müller.** 102710. Untersuchung von mit Holzgeist denaturiertem Spiritus.

**Hetper.** 103546. Bestimmung kleiner Mengen Äthyl und Methylalkohol in Wasser.

**Joseph & Rae.** 104004. Alcoholometry.

**Meyerfeld.** 105576; **Szeberényi.** 107997. Bestimmung von Methyl- und Äthylalkohol in Gemischen beider Alkohole.

**Nakai.** 105821. Detection of methyl alcohol in spirits of wine. (Japanese.)

**Nicloux.** 105899. Dosage simultané de l'alcool méthylique et de l'aldéhyde formique en très petites quantités dans une même solution.

**Stolz.** 107838. Brombestimmung des Alkohols in ihrer Anwendung auf toxikologische Untersuchungen.

*Methoxyl.*

**Manning** u. **Nierstein.** 105201.

**Weishut.** 108594. Methoxylbestimmungen mit phenolhaltiger Jodwasserstoffsäure.

*Glycerol.*

**Lamb.** 104606.

**Pozzi-Escot.** 106447. Dosage exacte de la glycérine dans les liquides fermentés.

*Glyceryl acetate.*

**Hall & Harvey.** 103263. Estimation in essential oils.

*Mannitol.*

**Smit.** 107606. (Holländisch.)

*Phenol.*

**Mumford.** 165801. Estimation in presence of organic matter.

**Redman & Rhodes.** 106645.

*Cholesterol.*

**Corper.** 101837, 101838. Errors in the determination of cholesterol by Ritter's method.

**Lifschütz.** 104908. Bestimmungen der Oxydationsprodukte des Cholesterins. 104911: Bestimmungen der Cholesterinstoffe neben einander.

**Weston.** 108646. Colorimetric test.

——— & **Kent.** 108647. Determination of the cholesterol content of human serum.

**ACIDS.***Formic acid.*

**Gaillot.** 102744.

*Fatty acids.*

**Heiduschka u. Burge,** 103418; **Serger,** 107512. Bestimmung von festen Fettsäuren nach Hehner und Mitchell.

**Langheld u. Zeileis.** 104633. Analyse von Gemischen niederer Fettsäuren.

*Tartaric acid.*

**Dutoit et Duboux.** 102256. Dosage des acides tartrique, malique et succinique du vin.

**Perciabosco.** 106214. Modificazione proposta da Teschmacher e Smith al metodo Goldenberg per la determinazione dell'acido tartarico.

*Citric acid.*

**Gowing-Scopes.** 103007. Estimation in presence of other acids.

*Lactic Acid.*

**Bellet.** 100931.

*Acetoacetic acid.*

**Le Lorier.** 104744. Procédé nouveau de dosage colorimétrique de l'acide acétylacétique.

**CARBOHYDRATES.***Pentoses.*

**Gija, van u. Waerden, van der.** 102909. Bestimmung von Pentosen nebst Methylpentosen durch Trennung der Phlorogluciden von Furfurol und Methylfurfurol. (Holländisch.)

**Pinoff u. Gude.** 106319. Leicht ausführbare quantitative Bestimmungsmethode der Pentosen neben anderen Zuckerarten mit Hilfe des Spektralapparates.

*Reducing sugars.*

**Bang.** 100803; **Hatta,** 103371. Zuckerbestimmungsmethode von Bang.

**Benedict.** 100947. Estimation of reducing sugars.

**Given.** 102938. Methods for sugar analysis and allied determinations.

**Grimbert.** 103090. Dosage des sucres réducteurs par la méthode de Lehmann.

**Kluyver.** 104258. Biologische Zuckerbestimmungen. (Holländisch.)

**Möller.** 105676. Glykose-Bestimmung.

**Pavlenko.** 106191. Détermination du sucre de canne en présence des substances réductrices. (Russ.)

**Pellet.** 106203. Détermination de faibles quantités de principes réducteurs en présence d'une forte proportion de sucre cristallisable.

**Rosenblatt,** 106931; **Sonntag,** 107656. „Methode von Bertrand“ zur Zuckerbestimmung.

*Starch.*

**Grimme.** 103096. Stärkebestimmung nach Evers.

**Pieraerts.** 106292. Dosage de la matière amylicée dans les produits commerciaux.

*Glycogen.*

**Erhard.** 102370. Quantitätsunterschiede zwischen der Pflügerschen und der Brücke-Külz'schen Glykogen-Bestimmungsmethode.

*Cellulose.*

**Bay.** 100888. Hydro-, Oxy-Hydral- und Acidcellulosen.

**König.** 104305. Bestimmung der Zellulose.

**Rao u. Tollens.** 106597. Bestimmung mittels Salpetersäure.

**Stein.** 107765. Fettsaure Ester der Hydrocellulose und ihre Verseifung.

*Crude fibre.*

**Budai**, 101469; **Kalning**, 104052; **Stiegler**, 107793.

**Matthes u. König**, 105345. Bestimmung der Rohfaser und der Cellulose.

*Glucosides.*

**Reichard**, 106663. Reaktionen der Digitalis-Glykoside. Digitonin.

## ALKALOIDS.

**Gaze**, 102828. Bestimmung der Chinaalkaloide in Cortex Chinae.

**Korczyński**, 104392. Methoden der exakten, quantitativen Bestimmung der Alkaloide.

**Lechler**, 104707. Die titrimetrische Bestimmung der Chinaalkaloide mittels Pikrinsäure.

**Spallino**, 107671-107672. Il dosaggio della nicotina.

## NITROGENOUS PRODUCTS.

**Barnett & Jones**, 100829. Recovery of adenine.

**Bëlov**, 100940-100941. La spécificité de la réaction cristalline de Florence pour déterminer le choline. (Russ.)

**Budai**, 101467, 101470. Bestimmung des Ammoniaks und Trimethylamins.

**Collison**, 101808. Estimation of lecithin.

**Engeland**, 102351. Herkunft und Bedeutung der Betaine.

**Graham & Poulton**, 103022; **Taylor**, 107956. Possible errors in the estimation of creatinine and creatine by Folin's method.

**Herzfeld**, 103533. Tryptophanbestimmungsmethode.

**Jolles**, 103978. Volumetrische Harnstoffbestimmung.

**Rose**, 106928. Estimation of creatine in the presence of sugar.

**Thompson**, 108044. Controls for the Folin method of estimating creatinine.

**Van Slyke**, 108249. A method for determination of aliphatic amino groups: Applications to the study of proteolysis and proteolytic products. 108250: Determination of prolin obtained by the ester method in protein hydrolysis: Prolin content of casein.

**Weiss u. Ssobolew**, 108598. Colorimetrisches Verfahren zur Bestimmung des Histidins.

*Miscellaneous.*

**Kendall**, 104164. Determination of small amounts of iodine in organic combination—A modification of Hunter's method.

**Pozzi-Escot**, 106445. Dosage de l'ammoniaque par le formol et du formol par l'ammoniaque.

**Salvaterra**, 107103. Vergleichende Untersuchung von Methoden zur quantitativen Farbstoffbestimmung.

**Tarugi e Ceccherelli**, 107950. Ricerca della saecarina.

**Turrentine**, 108170. Determination of iodides by direct titration.

**Willstätter u. Stoll**, 108718. Untersuchungen über Chlorophyll: Methoden und Ergebnisse.

*Coumarin.*

**Obermeyer**, 105969. Bestimmung des Kumarins in *Melilotus*-Arten.

**Wuite**, 108860. [Nachweis des Kumarins, speziell in Pflanzenteilen.] (Holländisch.)

## 6400 GAS ANALYSIS.

## GENERAL.

Gas calorimetry. [From the report of Committee at recent annual meeting of the American Gas Institute.] Chem. Engin., Chicago, 15, 1912, (12-14).

**Arbatskij**, 100664. Les formules d'analyse des gaz combustibles contenant l'oxyde de carbone. (Russ.)

**Chariëkov**, 101669. Emploi du permanganate de potassium dans l'analyse des gaz. (Russ.)

**Fabre**, 102396. Le contrôle technique continu au moyen des appareils automatiques et enregistreurs.

**Hempel**, 103434. Gasanalytische Methoden.

*Apparatus.*

**Agraz**, 100546; **Kleine**, 104239; **Lomshakow**, 105006; **Williams**, 108704.

**Burrell**, 101515. Simple methane apparatus.

**Wentzki**, 108629. Apparat zur Bestimmung des Luftgehaltes der flüssigen Kohlensäure.

## SPECIAL.

**Bowser.** 101322. Carbon dioxide : Its volumetric determination.

**Campbell & Parker.** 101561. Analysis of methane.

**Czakó.** 101936, 101937, 101939. Heliumgehalt von Erdgasen.

**Day et Shepherd.** 101988. L'eau et les gaz magmatiques.

**Dennis & O'Brien.** 102051. Determination of phosphorus in commercial acetylene.

**Hirschi.** 103632. „Wilde Gasbrunnen“ in Louisiana.

**Klinger.** 104250. Gasanalytische Bestimmung von Stickoxyd und Sauerstoff, beruhend auf der glatten Bildung von Salpetrigsäure-anhydrid aus diesen Gasen.

**Lebeau et Damiens.** 104672. Dosage des carbures acétyléniques et éthyléniques dans les mélanges d'hydrocarbures gazeux. 104674-104675 : Méthode d'analyse des mélanges d'hydrogène et d'hydrocarbures saturées gazeux : mélanges complexes.

**Mathers & Lee.** 105321. Determination of hydrogen, nitrogen and methane in gas by combustion in a quartz tube.

**Richter.** 106758. Bestimmungen von  $SO_3$  in Schwefelofengasen.

**Vanino u. Schinner.** 108248. Wechselwirkung zwischen Formaldehyd und salpetriger Säure.

**Vignon.** 108307. Composition du gaz à l'eau.

*Air.*

**Blomquist.** 101147. Quecksilbergehalt in der Luft, im Staub usw. solcher Lokalitäten, in welchen mit metallischem Quecksilber gearbeitet wird.

**Haber.** 103222. Schlagwetteranzeige.

**Helbig.** 103442. Kohlenverbrauch und Rauchgasanalyse. 103443 : Rauchgasanalyse und Koksverlust beim Drehrohrofen.

**Kühl.** 104502. Messung des Kohlenverbrauchs von Drehrohrofen durch die Rauchgas-Analyse.

**Levin u. Niedt.** 104841. Zusammensetzung des Gasstromes im Hochofen.

**Matthée.** 105343. Rauchgasuntersuchung zur Kontrolle industrieller Feuerungen.

**Neuburger.** 105875. Ermittlung des Vorhandenseins von Kohlenoxyd in der Luft, insbesondere nach kleinen Gasexplosionen.

**Pöpel.** 106365. Grubengase.

**Winkelmann.** 108741. Rauchgasuntersuchungen im Dampfkesselbetriebe.

*Illuminating gas.*

**Czakó.** 101935. Entwicklung der Leuchtgasanalyse; Anwendung von tiefen Temperaturen bei der Untersuchung.

**Lebeau et Damiens.** 104673. Composition.

**Strache.** 107844. Gasbeleuchtung und Gasindustrie.

## 6450 MICROCHEMISTRY.

**Donau.** 102142-102143. Arbeitsmethoden der mikrochemie mit besonderer Berücksichtigung der quantitativen Gewichtsanalyse.

**Emich.** 102341. Mikrochemie 1911 und 1912.

**Fischel.** 102491. Der mikrochemische Nachweis der Peroxydase und Pseudoperoxydase in tierischen Geweben.

**Fletcher.** 102538. Fractionation of alloys and minerals in the electric micro-furnace.

**Gluskin.** 102952. Nouveau modèle de platine électrique pour le microscope et appareil pour la microphotographie momentanée. (Russ.)

**Heyl u. Kneip.** 103568. Nachweis der Embeliasäure.

**Klein.** 104238. Nachweis von Nitraten und Nitriten in Pflanzten.

**Kurnakov & Vigderovič.** 104560. Mélanges isomorphes du campheroxime, analyse thermique et micrographique. (Russ.)

**Lenz.** 104769. Mikrochemische Reagenzien.

**Molisch.** 105700. Mikrochemie der Pflanze.

**Mylius u. Groschuff.** 105815. Mikrochemische Proben zur Erkennung der Glasarten.

**Peché.** 106195. Nachweis des Myrosins. 106196 : Neue Gerbstoffreaktion und ihre Beziehung zu den Anthokyanen.

**Rathgen.** 106606-106607. Nachweis von aluminium.

**Reich.** 106658. Saponin-Nachweis in der Pflanzenzelle.

**Strzyzowski.** 107875. Objekthalter für die mikroskopische Besichtigung und Demonstration von leicht beweglichen Gegenständen (Reagiergläser, Kapillaren u. dgl.).

**Tunmann.** 108163. Nachweis der Lichesterinsäure. 108164: Unterscheidung der Alkaloide in Sublimaten. 108165: Pflanzenmikrochemie.

**Wagenaar.** 108392. Mikrochemische Reaktion auf Kaffein, Theobromin, Theophyllin . . . mittels Sublimat. (Holländisch.)

**Weehuizen.** 108523. Mikrochemische [Reaktionen auf] Veronal und andre Hypnotika. (Holländisch.)

## APPLIED ANALYSIS.

## 6505 GENERAL.

Handbuch der Nahrungsmittel-Untersuchung . . . in drei Bdn. Bd 1. Chemisch physikalischer Tl Bd 2. Botanisch-mikroskopischer Tl Bd 3. Bakteriologischer und biologischer Tl. Hrsg. v. A[dolf] Beythien, C. Hartwich und M[artin] Klimmer. Lfg 3-20. Leipzig (C. H. Tauchnitz). 1913, Bd 1 (177-1072+XXIV); Bd 2 (1-128); Bd 3 (1-128). 28 cm. Die Lfg 2,50 M.

Some methods of analysis used in the laboratories of the Armour institute of technology. Chem. Engin., Chicago, **15**, 1912, (148-159, 209-211, 253-255, with ff.); **16**, 1912, (36-38, 55-57, 119-120, 156-158, 201-203, 237-239, with ff.).

**Dzandieri et Pomaskij.** 102261. Les méthodes de l'analyse chimique: 1, des terrains, 2, des plantes, 3, des engrais, 4, du lait, 5, du beurre, 6, du fromage, 7, des vins. (Russe.) St. Peterburg, 1912.

**Keil.** 104147. Ergebnisse und Schlussfolgerungen aus Analysen des analytischen Laboratoriums der V. L. B.

**Kleeman u. Behr.** 104226. Tätigkeit der Landwirtschaftlichen Kreisversuchsstation für Mittelfranken in Triesdorf für 1912.

**Wagenaar.** 108393. Verbrennen vom Zuckersirup. (Holländisch.)

## 6510 WATER.

**Barladean.** 100825. Aqua destillata in medizinischer und pharmazeutischer Praxis.

**Bischkopff.** 101120.

**Carlson.** 101593. Löslichkeit des Luftsauerstoffes in Wasser.

**Diéner.** 102091. Dissolution des éléments constituant les sables alluvionnaires par les eaux souterraines.

**Drechsler.** 102181. Chemische Vorbehandlung und Filtration von Flusswasser.

**Gerlach.** 102876. Menge und Zusammensetzung der Sickerwässer.

**Hintz.** 103627. Verhalten schwach eisenhaltiger alkalischer Mineralwässer bei dem Lagern.

**Jacobs.** 103862. Kationen-Verhältnis in Mineralwässern.

**Klut.** 104254. Bedeutung der chemischen Wasseruntersuchung für Zentralversorgungen.

**Lehmann.** 104732. Zinkaufnahme des Leitungswassers aus Reinzinkröhren und galvanisierten Eisenröhren und ihre hygienische Bedeutung.

**Marc.** 105215. Wirkung der kristallinen und nichtkristallinen Bestandteile der Böden bei der Filtration von Abwässern.

**Massaciu.** 105297. Die künstlichen Zeolithe und ihre Verwendung zur Wasserreinigung.

**Rasser.** 106601. Trinkwasser-Versorgung, -Beschaffenheit und -Reinigung.

**Reimer.** 106674. Kaliendlaugenfrage.

**Schoorl.** 107358. Kommentar des [Niederländischen] Codex alimentarius, No. 3, Wasser. (Holländisch.)

**Thiesing.** 108004. Hydrochemische Vorarbeiten bei Neuanlage von Grundwasserwerken.

## WATER ANALYSIS.

Данный анализа пробъ воды, произведенныхъ въ Санитарно-Гигиенической лабораторіи Ряз.-Ур. ж. д. въ 1909 году. [Les données des analyses de l'eau faites dans le laboratoire hygiénique du chemin de fer Riazan-Ouralien en 1909.] Saratov, 1911, (41), 24 cm.

**Barladean.** 100826. Biologische Prüfung des destillierten Wassers.

**Denigès et Chelle.** 102043. Dosage extemporané du brome dans les eaux naturelles, etc.

**Doroševskij & Dvoržančik.** 102157. Conductivité appliquée à l'investigation des eaux naturelles. (Russ.)

**Eck, van.** 102277-102278. Seignettesalz bei der Sauerstoffbestimmung in Wasser. (Holländisch.)

**Haupt.** 103376a. Einfache Apparate für Entnahme und Transport von Wasserproben.

**Hennicke.** 103463. Einfache Anordnung zur ständigen Kontrolle des Kesselspeisewassers.

**Hetper.** 103546. Bestimmung kleiner Mengen Äthyl- und Methylalkohol in Wasser.

**Kachinsky.** 104033. Les réactions hydrolytiques qui se produisent entre les sels solubles au cours du dosage du résidu sec. 104081: Die hydrolytischen Prozesse als Ursache der Fehler bei der Bestimmung von Jod und Brom in Mineralschlamm und in Mineralwässern.

**Lombard.** 105002. Dosage de très petites quantités de chlorures dans les eaux.

**Mayer,** 105387; **Tassilly,** 107951. Dosage du fer dans l'eau.

**Michaelis.** 105591. Alkalität der Mineralwässer.

**Milford.** 105622. Determination of lithium.

**Mindes,** 105645; **Otto,** 106075; **Spaeth,** 107668; **Warg,** 108466; **Müller,** 105755. Die Untersuchung des Wassers.

**Moisejev.** 105691. L'analyse hygiénique chimique de l'eau. (Russ.)

**Moufang.** 105745. Alkalinität des Brauwassers.

**Nikitin.** 105228. Détermination de l'oxydabilité des eaux minérales. (Russ.)

**Reichard.** 106661. Alkalität eines Karbonatwassers.

**Schramm.** 107363. Nachweis von Schwermetallen durch das Watterverfahren.

**Thienemann.** 107999. Biologische Wasseranalyse.

(D-2994)

**Tillmanns u. Heublin.** 108070. Bestimmung von Chlor in natürlichen Wässern.

**Waal.** 108385. Eykman'sche Gährungsprobe und Bulir'sche Modifikation. (Holländisch.)

**Windisch.** 108732. Brauwasserfrage.

**Winkler.** 108744. Nachweis und colorimetrische Bestimmung des Bleis, Kupfers und Zinks im Leitungswasser. 108745: Sauerstoffschatzung mit Adurol. 108750: Bestimmung des Lithiums in Mineralwässern. 108751: Bestimmung kleiner Mengen Schwefelwasserstoffes in natürlichem Wasser.

**Zink u. Hollandt.** 108967-108968. Nachweis des Magnesiumchlorids in Flusswässern.

#### *Hardness.*

**Klut,** 104253; **Masters & Smith,** 105313; **Pina de Rubies,** 106314; **Pfanz,** 106264; **Rohland,** 106891.

**Noll.** 105951. Die Differenzierung der Magneshärte im Wasser. Verhärtung der Flusswässer durch die Endlaugen der Chloralkali-fabriken. 105952: Bestimmung des Chlormagnesiums und der als Nichtkarbonathärte vorhandenen Magnesia im Wasser.

**Wolff.** 128825. Effect of atmospheric conditions on the hardness of rain water.

#### *Carbonic acid.*

**Casares et Pina de Rubies.** 101610. Observations sur la méthode de W. Winkler pour la détermination de l'acide carbonique dans les eaux.

**Noll.** 105950. Verwendung des Phenolphthaleins und der Rosolsäure zur Bestimmung der freien Kohlensäure im Wasser.

**Tillmanns.** 108069.

#### *Nitrates.*

**Rothenfusser,** 106975; **Silber,** 107564.

#### *Nitrites.*

**Anderson,** 100605; **Lombard,** 105001, 105003.

#### *Manganese.*

**Haas,** 103217; **Hartwig u. Schellbach,** 103351; **Schwalter,** 107361. Colorimetrische Bestimmung von kleinen Mengen Mangan in Trinkwasser.

**Jadin et Astruc.** 103880. Le manganèse dans les eaux d'alimentation et les eaux minérales.

**Richter.** 106767. Erklärung des plötzlichen Auftretens von Mangan im Trinkwasser.

#### NATURAL WATERS.

Zur Frage des Kalkgehaltes der Sauerwässer. Von F. H. Heilmittel-Rev., Wien, **10**, Nr. 7, 1912, (10-12).

**Bamberger u. Krüse.** Radioaktivität der Mineralquellen des Tirols. *M.*, **34**, (403).

**Bardet.** 100818. Étude spectrographique des eaux minérales françaises.

**Bruns et alii.** 101453. Talsperrenwasser als Trinkwasser.

**Burrell.** 101514. Ilkley Spa water.

**Ceruti.** 101641. La radioattività delle acque minerali di Courmayeur.

**Cingolani.** 101732. La radioattività dell'acqua della sorgente minerale "la Boiola" in Sirmione.

**Czakó & Lautenschläger.** 101938. A gaseous spring containing a high percentage of helium.

**Fresenius u. Grünhut.** 102692. Untersuchung des Luitpoldsprudels zu Bad Kissingen.

**Friedmann.** 102717, 102719, 102720. Thermalwässer einiger berühmter Quellen Palästinas.

**Gérard et Chauvin.** 102845. Eaux de Spa. Radioactivité, résistivité et point cryoscopique.

**Höhn.** 103645. Lithion als Quellenbestandteil.

**Kallós.** 104051. Biologische Wirkungen einer Jod-Bromquelle.

**Kraisz.** 104418. Untersuchung der Unstrut bei Artern mit Hilfe des Pleissner'schen Leitfähigkeits-Registrierapparates.

**Kržížan.** 104493. Teplitzer Stadtquelle. 104494: Grenzsäuerling in Oberreuth.

**Leusser.** 104819. Der neue Kissinger Sprudel.

**Lührig.** 105053. Verseuchung einer zentralen Grundwasserversorgung durch Veränderungen im Moorboden.

**Martell.** 105272. Mineralquellen in der Schweiz.

**Milford.** 105621. Recent analyses of the Saratoga mineral waters.

**Nasini et alii.** 105834. L'acqua aciduloalcalina di Uliveto. 105835-105837: Sull'esistenza di acque naturali contenenti ozono. 105838: Radioattività delle acque sorgive del monte Amiata. 105839: Presenza di notevoli quantità di acido bórico nelle acque minerali di Salsomaggiore.

**Plahl.** 106334. Danielstollenwasser in St. Joachimstal.

**Spaet.** 107665. König-Ludwig-Quelle in Fürth in Bayern an der Hand der Ionentabelle besprochen.

**Stohmann.** 107817A. Brambach und seine radioaktiven Wässer.

**Tucker.** 108156. Oxygen content of the waters of Douglas lake, Michigan.

**Wendel.** 108623. Elbwasser bei Magdeburg.

**Zörkendörfer.** 108974. Marienbad als urologische Heilstätte.

#### SEA WATER.

**Sørensen & Palitzsch.** 107641, 107657. On the "Salt error" in the colorimetric determination of the hydrogen ion concentration in seawater. (Danish.)

#### SEWAGE.

**Haupt.** 103376B. Beseitigung der Industrieabwässer und Untersuchung der Kläranlagenabflüsse.

**Jettmar.** 103942. Abwässerreinigung in Lederfabriken.

**Krapiwin.** 104425. Verfahren zur Ammoniakbestimmung in Abwasser und Drainagewasser.

**Kühl.** 104500. Reinigung und Beseitigung der Molkereiabwässer. 104504: Chromgerbereiabwässer.

**Müller.** 105771. Die kohlehaltigen Abwässer der Braun- und Steinkohlenbergwerke.

**Richter.** 106768. Einfluss einer kleinen Kläranlage auf den Sauerstoffgehalt eines kleinen Baches.

**Rohland.** 106892, 106895. Eine kolorimetrische Methode zur Bestimmung der Kolloidstoffe in Abwässern.

——— u. **Meysahn.** 106897. Bestimmung der Colloide in zuckerhaltigem Abwasser.

**Thienemann.** 108000. Verschmutzung der Ruhr.

**Tillmanns u. Splittgerber.** 108071. Kaliabwasserfrage.

## 6515 FOODS.

Handbuch der Nahrungsmittel-Untersuchung . . . Hrsg. von **Beythien, Hartwich u. Klimmer.** Leipzig, 1913. [6505].

**Beckurts,** 100916; **Lenz,** 104770. Chemie der Nahrungs- und Genussmittel.

**Berg.** 100964. Die Nahrungs- und Genussmittel, mit besonderer Berücksichtigung der Aschenbestandteile.

**Chlopin.** 101708. Méthodes d'investigation des produits alimentaires et boissons. (Russ.)

**Droste.** 102192. Lebensmittelkontrolle, Hygieniker und Lebensmittel-Lieferungsverträge.

**Forbes et alii.** 102573. Mineral and organic analyses of foods: New methods for the determination of sodium and crude fiber.

**Funk.** 102755. Physiologische Bedeutung gewisser bisher unbekannter Nahrungsbestandteile, der Vitamine.

**Gadais et Gadais.** 102764. Des rendements des méthodes Goldenberg rectifiés 1898 et 1907.

**König.** 104311. Die sog. stickstoff-freien Extraktstoffe in den Futter- und Nahrungsmitteln. 104312: Nährwert-tafel. Gehalt der Nahrungsmittel an ausnutzbaren Nährstoffen graphisch dargestellt.

**Kreutz.** 104456. Die menschliche Nahrung.

**Kuttenkeuler,** 104573; **Rühle,** 106995A. Chemie der Nahrungs- und Genussmittel 1912.

**Ott.** 106072. Mikroskopische und bakteriologische Untersuchung von Futtermitteln.

**Röttger †.** 106855. Lehrbuch der Nahrungsmittel-Chemie.

**Serger.** 107515. Nahrungsmittel-chemisches Taschenbuch.

**Spaeth.** 107667. Die künstliche Färbung unserer Nahrungs- und Genussmittel. Gewürze.

**Strauss.** 107851. Winke für die chlorarme Ernährung.

**Varges.** 108264. Illustriertes Lexikon der Nahrungs- und Genussmittel.

**Vuk.** 108379. Fabrikation der künstlichen Nahrungsmittel und Einfluss derselben auf die Volksernährung. (Ungar.)

### *Moisture in foods.*

**Fornet,** 102587; **Michel,** 105602; **Skertchly,** 107592.

## CEREALS.

**Mach.** 105101. Polarimetrische Stärkebestimmungen in Roggen- und Weizenmahlabfällen.

**Neumann n. Kalning.** 105889. Zusammensetzung des Roggens und seiner Mahlprodukte. Die Stoffverteilung im Korn.

**Penner.** 106213. Zusammensetzung des Roggenmehls.

**Ploetz.** 106347. Tätigkeit im Zollaboratorium der Versuchsanstalt für Getriedeverarbeitung.

**Rammstedt.** 106582, 106585. Zusammensetzung einiger Maismahlprodukte und die Verdaulichkeit ihrer Stickstoffsubstanzen in Pepsin-Salzsäure, verglichen mit der Verdaulichkeit der Stickstoffsubstanzen verschiedener anderer Zerealien und Leguminosen.

### *Wheat, flour, bread.*

**Buchwald.** 101464. Unterscheidung von Kleie und Mehl für zoll- und eisenbahntarifrische Zwecke.

**Budai.** 101468. Klebergehalt der Mehle. 101471: Wann ist ein Weizenmehl als verdorben zu betrachten?

**Galli e Ceradini.** 102781. La diastasi nella panificazione.

**Greaves.** 103041. Factors influencing the determination of gliadin.

**Gróh.** 103106. Brandsporenbestimmungsmethode.

**Hartmann.** 103346. Zuverlässigkeit der Voglischen Probe bei der Untersuchung schädlicher Mehle und Kleien.

**Kalning u. Schleimer.** 104053. Zusammensetzung des Weizens und seiner Mahlprodukte.

**Katz.** 104092. Frischerhaltung der Brotkruste. 104093: Altbackenwerden des Brotes. (Holländisch.)

**Kregten**, van. 104434. Nachweis von Alaun im Brot. (Holländisch.)

**Kühl**. 104505. Getreide, Mehl und Brot als Nahrungsmittel.

**Maybaum**. 105376. Die Frage nach den Phosphaten.

**Neumann**. 105888. Verdaulichkeit des Brotes.

**Olson**. 106012. Composition of dry gluten and its relation to the protein content of flour.

**Rammstedt**. 106584. Bestimmung des Säuregehaltes von Mehl, Griess und Brot unter Berücksichtigung der Bakterien- und Enzymwirkung.

**Rousseaux et Sirot**. 106980. Les matières azotées solubles comme facteur d'appréciation des farines.

**Tangl u. Weiser**. 107940. Zusammensetzung grober und feiner Weizenkleien.

**Varga**. 108263. Brandsporengelalt in Kleien.

**Wolfinger**. 108831. Gebrauchswert des ungarischen Weizens 1910.

#### MILK.

**Baintner**. 100773. Analyse einiger siebenbürgischen Büffel- und Schafmilchprodukte. (Ungar.)

**Barthel u. Bergmann**. 100837. Renntiermilch und Renntierkäse.

**Berberich**. 100957. Hartsche Schnellmethode zur Bestimmung des Käsestoffes in der Milch.

**Burr**. 101513. Die Molken, ihre Eigenschaften und ihre Verwendung.

**Fleischmann u. Wiegner**. 102540. Das spezifische Gewicht der Kuhmilch und dessen Änderung kurz nach dem Ausmelken.

**Fodor**. 102551. Milchlait altnelker Kühe. 102552: Capronsäure des Milchlaites.

**Gorini**. 102992: Un latte fermentato commestibile della Serbia e del Montenegro.

**Grimmer**. 103099. Rationelle Milchwirtschaft.

**Grosser**. 103109. Einfluss des Kochens auf das physikalisch-chemische Verhalten von Frauenmilch, Kuhmilch und Buttermilch.

**Hansson**. 103306. Kann man mit ökonomischem Vorteil den mittleren Fettgehalt der Milch erhöhen?

**Hittcher**. 103636. Prüfung und Beurteilung von Kindermilch.

**Isernhagen**. 103841. Ursachen der Schwankungen im Fettgehalt der Milch.

**Jilke u. Pfister**. 103944. Tabelle des berechneten Fettgehaltes der Milch-trocken-Substanz.

**Klose**. 104261. Tägliche Schwankungen im spezifischen Gewicht und im Fettgehalt der Milch einer grösseren Herde.

**Laxa**. 104669. Die Lipide des Zentrifugenschlammes und ihre Bedeutung für die Bildung des Milchlaites.

**Lindet**. 104926, 104928. Les caséines solubles du lait.

**Mezger**. 105582. Ist die Festsetzung einer untersten Fettgrenze für Vollmilch zweckmässig?

——— **Jesser u. Hepp**. 105583. Welche Veränderungen erleidet die Milch von Kühen, welche an Maul- und Klauenseuche erkrankt sind?

**Müller**. 105753. Technik des Milchhandels.

**Njegovan**. 105942. Enthält die Milch Phosphatide?

**Pliester**. 106344. Gefrierpunkt von Milch. (Holländisch.)

**Poetschke**. 106366. The chlorine content of milk.

**Porcher**. 106405. Les fraudes sur le lait.

**Ramsay**. 106586. Composition of Australian (N.S.W.) milk.

**Richmond**. 106773. Composition of milk. 106774: Samna.

**Schaller**. 107190. Milch und Molkereiprodukte.

**Stetter**. 107784. Zusammensetzung der Ziegenmilch, Berechnung der Trockensubstanz von Ziegen- und Kuhmilch nach verschiedenen Formeln.

**Tiemann**. 108065. Gewinnung, Untersuchung, Behandlung und Verwertung.

**Utz**. 108221. Untersuchung gefrorener Milch.

**Wojtkiewicz**. 108796. Moskauer Markt-milch.

**Wolf**. 108813. „Pro lacta“.

*Analytical control.*

**Barth.** 100835. Nachweise von Salpetersäure.

**Bertrand et Agulhon.** 101020. Présence du bore dans le lait et les œufs.

**Broeman.** 101418. Method for determining fat in sugared evaporated milk.

**Dafert.** 101946. Neue Einrichtung auf dem Gebiete der Marktmilchkontrolle.

**Denigès.** 102041. La conservation des échantillons de lait destinés à l'analyse.

**Devarda u. Weich.** 102066. Die Morressche „Alizarolprobe“ zur Prüfung der Haltbarkeit der Milch.

**Ebren.** 102274. Fraude de lait par addition de conserve de lait.

**Eldson & Sutcliffe.** 102332. Nitrates and nitrites.

**Fleming.** 102542. Composition and analysis of desiccated milk and cream.

**Gerö.** 102886. Beurteilung der durch Wasser verdünnten Milch auf Grund des Säuregrades.

**Greifenhagen.** 103063. Herstellung des Spontanserums der Milch.

**Grewing.** 103066. Nachweis von Kaliumbichromat.

**Grimmer.** 103097. Wert der biologischen Milchuntersuchungsmethoden.

**Hammerschmidt,** 103287; **Hoffmeister,** 103672. Fettbestimmung im Rahm.

**Hinks.** 103615. Detection and estimation of benzoic acid in milk and cream.

**Hoffmeister.** 103673. Bestimmung des Schmutzgehaltes der Milch.

**Hoyberg.** 103746. Eine schnelle und leichte Berechnungsformel für fettfreie Trockensubstanz von Milch.

**Jahnon-Blohm.** 103890. Einfluss des Ammonsulfats bei der polarimetrischen Bestimmung des Milchzuckers.

**Kretschmer.** 104454. Bestimmung des Milchzuckers durch Fällung mit Ammonsulfat.

**Lenzen.** 104774. Bedeutung und Wert der gebräuchlichsten Untersuchungsmethoden der Milch.

**Lichtenbelt.** 104861. Bestimmung der Trockensubstanz. (Holländisch.)

**Liverseege & Evers.** 104965. Determination of benzoic acid.

**Morres.** 105734. Praktische Milchuntersuchung.

**Pfister u. Leuze.** 10620A. Tabelle der berechneten Trockensubstanz der Milch nach der Fleischmannschen Formel.

**Richardson.** 106749. Estimation of boric acid and fat in cream.

**Richardson & Walton.** 106750. Estimation of boric acid in milk and cream.

**Scherer.** 107233. Nachweis von Eisen in Quark.

**Schütz u. Wein.** 107388. Beurteilung der Milchverfälschung auf Grund der Lichtbrechung des Serums.

**Skar.** 107591. Verhalten der Leukozyten der Milch bei der Methylenblau-Reduktaseprobe.

**Sobbe.** 107633. Milchchemisches Praktikum.

**Wright.** 108849. An extension of Vieth's table for correcting the specific gravities of milk.

*Milk powder.*

**Rusche.** 107031. Fettbestimmung in Trockenmilch.

**Teichert.** 107965. Die Fettbestimmung in Milchpulver.

**Zellner u. Scholze.** 108929. Trockenmilch.

*Milk enzymes.*

**Balázs.** 100786. Beurteilung der Milch aus Gesundheitsrücksichten auf Grund der Reduktaseprobe. (Ungar.)

**Drost.** 102188. Sind die Arnoldsche und die Storlsche Probe zuverlässig, insonderheit bei rasch erhitzter Milch?

**Lobeck.** 104968. Reduktase der Milch.

**Rullmann.** 107016. „Zur Scharfing-reaktion der Kuhmilch“.

**CHEESE.**

**Boekhout u. Ott de Vries.** 101177. Fehler „Knypers“ im Edamer Käse.

**Buttenberg u. Romstöck.** 101528. Käse mit Phantasienamen.

**Cingolani.** 101733. Le ricotte forti pugliesi.

**Fincke.** 102477. Welche Anforderungen sind an den Fettgehalt von Käse zu stellen?

**Fodor.** 102550. Anormale Reifung von Liptauer Käse.

**Gorini.** 102991. Le basi scientifiche e pratiche della fabbricazione del formaggio con fermenti selezionati.

**Herramhof.** 103505. Fettbestimmung in Käsen. Verfahren von Kooper und Wendler.

**Klein.** 104230. Zusammensetzung portugiesischer Käsesorten.

**Kooper.** 104380. Gouda-Käse. 104381. Die verschiedenen Untersuchungsmethoden zur Fettbestimmung in Käse, nebst Beobachtungen bei vergleichenden Fettbestimmungen nach den volumetrischen Verfahren und nach der Gewichtsanalyse.

**Linder.** 104924. Soy bean cheese.

**Nilges,** 105932; **Utz,** 108214. Fettbestimmung.

**Nockmann,** 105943; **Rusche,** 107030; **Utz,** 108222. Bestimmung des Wasserhaltes im Käse.

**Reuchlin u. Rachel.** 106711.

#### EDIBLE FATS.

**Arnold.** 100696. Farbstoffnachweis in Speisefetten. Sesamölnachweis in Margarinen, die salzsäurerötende Farbstoffe enthalten. Butter mit auffallend niedrigem Oleingehalt.

**Bömer.** 101178. Nachweise von Talg in Schweinefett.

**Fischer.** 102523. Speisefette und Öle.

**Fritzsche.** 102730. Prüfung von tierischen Fetten auf Phytosterin.

**Klostermann.** 104262. Nachweis von Pflanzenfetten in tierischen Fetten.

**Revis & Bolton.** 106732. A simple test for differentiating between cocoa butter and "green butter."

**Schindler.** 107252. Vorkommen grösserer Mengen Blei in Speiseöl.

**Schmidt.** 107277. Analyses of some fats of the American buffalo (bison).

**Vollhase.** 108351. Nachweis von Konservierungsmitteln in Fetten (Butter, Margarine, Schmalz).

**Zerewitinoff.** 108943. Quantitative Bestimmungen der Oxyfettsäuren in Fetten mittels magnesiumhaltiger organischer Verbindungen.

#### Butter.

**Amberger.** 100595. Glyceride des Butterfettes.

**Beerbohm.** 100922. Schwankungen im Gehalte des Butterfettes an flüchtigen Fettsäuren während der Laktation.

**Bonn et Lahache.** 101219. Le contrôle du beurre et du fromage aux Etats-Unis.

**Droste.** 102193. Anormale Butter und Wert der chemischen Konstanten für ihre Beurteilung.

**Goske.** 102999. Bestimmung der Reichert-Meißlschen und Polenske'schen Zahl.

**König.** 104303. Bestimmung des Wassergehaltes im Butterfett.

**Leys.** 101860. Recherche et caractérisation de petites quantités de beurre de vache ou de beurre de coco dans les graisses alimentaires.

**Sebelien.** 107459. Zusammensetzung eines alten ranzigen Butterfettes.

**Siegfeld.** 107552. 14 Jahre Untersuchung ostfriesischer Butter.

**Sundberg.** 107895. Berechnung des Cocosfettgehaltes in Butter nach Polenske.

**Trimen.** 108135. Egyptian butter and samna.

**Wendler.** 108624. Universal wage "Superior."

#### Hardened fats.

**Grimme.** 103094. Gehärtete Trane.

**Kreis u. Roth.** 104437. Gehärtete Öle und Nachweis der Arachinsäure.

**Kunze.** 104511. Analytische Daten einiger Trane.

**Tsujimoto.** 108153. Japanische Trane.

#### SUGAR.

**Darbishire.** 101975. Sollen die Polarisationen der Säfte unter Anwendung der Mass- oder der Gewichtsmethode vorgenommen werden?

**Fallada u. Kulp.** 102419. Verwendung des Refraktometers bei der Betriebskontrolle in Zuckerfabriken. 102420: Verwendung der Pelletschen Durchflussröhre bei der Rohzuckeranalyse.

**Hazewinkel u. Lourens.** 103395. Bestimmung der Saccharose durch Polarisation im Zuckersirup. (Holländisch.)

**Hérics-Tóth u. Osztróvsky.** 103495. Bestimmung des Zucker- und Stärkewertes durch Gärung.

**Herzfeld u. Zablinsky.** 103531. Technologie der Zuckerarten.

**Hugh Bryan.** 103768. Gebrauch der Strahlenfilter beim Polarisieren hochgradiger Zucker.

**Jacquart.** 103873. Contrôle chimique en sucrerie.

**Kirov.** 104202. Détermination des acides, solubles dans l'éther, dans les mélasses et les autres produits de la sucrerie. (Russ.)

**Koch.** 104286. Vergleich der Bestimmung des Rohrzuckers mittels Wasserstoffsperoxyde mit der Methode nach Clerget. (Holländisch.)

**Lafar.** 104596. Schaumgärung und die Aminosäuren in der Zuckerfabrikation.

**Langguth Steuerwald.** 104632b. Bestimmung des wahren Zuckergehaltes. 104632c: Inversionsmethode Clerget-Herzfeld. (Holländisch.)

**Lindner.** 104931. Rübenbrei. 104932: Unbestimmbare Verluste.

**Lippmann,** von. 104952. Rübenzuckerfabrikation 1912.

**Litterscheid.** 104960. Nachweis des technischen Invertzuckers durch  $\beta$ -Naphthol.

**Löwe.** 104992. Zuckerrefraktometer.

**Meyshan.** 105579. Abläufen.

**Neumann.** 105885; **Herles.** 103496. Einheitliche Untersuchungsmethoden in der Zuckerfabrikation.

**Paar u. Kraisy.** 106087. Neues Refraktometer zur Bestimmung der scheinbaren Trockensubstanz in Zuckersäften.

**Pellett.** 106204. Influence des sucres réducteurs dans le dosage du

sucres cristallisables dans la betterave par nos méthodes aqueuses à chaud et à froid. 106206: La composition de la betterave en 1825 et en 1913. 106208: Verwendung der Pelletschen Durchflussröhre. 106209: Polarisationsverluste bei der Saturation. 106210: Zuckerbestimmung in der Rübe. Wärme und kalte Digestionsmethode. Einfluss der reduzierenden Zucker.

**Plahn-Appiani.** 106335. Einfluss äusserer Momente auf Gewicht und Zuckergehalt der Rüben. 106336: Korrelation zwischen spezifischem Gewicht, Trockensubstanz und Zuckergehalt der Rüben.

**Prinsen-Gerligs.** 106497. Zuckerbestimmung in dem Rohmaterial der Rohrzuckerindustrie.

**Sachs.** 107076. Bestimmung des Zuckers in der Rübe.

**Saillard.** 107086. Analyse der Rübe.

**Sidersky.** 107538. Pureté optique des produits sucrés.

**Smolenskij.** 107627. Les acides organiques des mélasses russes, solubles dans l'éther. (Russ.)

**Strohmer.** 107866. Bestimmung des Zuckers in der Rübe.

————— 107867. Verhalten von Raffinade gegenüber Fehlingscher Lösung unter den Bedingungen der Herzfeldschen Invertzuckerbestimmungsmethode.

————— u. **Fallada.** 107868. Inversion von Rohrzuckerlösungen mittels Chlorammonium.

**Tišchenko.** 108080. Chimie des sucres; méthodes d'investigation des produits de la fabrication du sucre. (Russ.)

**Vermeiren.** 108289. Bestimmung des spezifischen Gewichts in Abläufen.

**Wagenaar.** 108394. Bestimmung der Qualität des fabrizierten Rohzuckers während der Campagne in niederländischen Zuckerfabriken.

**Weisberg.** 108589, 108591. Verdünnungsmethode in der praktischen chemischen Kontrolle der Zuckerfabriken. 108590: Bestimmung der Reinheit in der praktischen chemischen Kontrolle

**Wohryzek.** 108792, 108793. Verdünnungsmethode [in der Zuckerfabrikation]. 108794, 108795. Beziehungen zwischen den scheinbaren und wirklichen Reinheitsquotienten ein und desselben Zuckerfabrikates.

**HONEY.**

**Emmanuel.** 102342. Griechenlands Honig und Wachs.

**Gerum.** 102887. Fische'sche Reaktion.

**Heiduschka u. Kaufmann.** 103419. Säuren im Honig.

**Lendrich u. Nottbohm.** 104758. Ausländische Honige.

**Sarin.** 107138. Polarimetrische Rohrzuckerbestimmung in Honig nach der Methode von Lehmann-Stadlinger. 107139: Russischer Honig.

**Schenk.** 107225. Prüfung und einige Farbreaktionen des Honigs.

**Thöni.** 108010. Wesen und Bedeutung der quantitativen Präzipitinreaktion bei Honiguntersuchungen.

**BEER AND BREWING MATERIALS.**

**Dox u. Neidig.** 102167. Milchsäure in angesäuertem Mais.

**Emslander.** 102345. Wasserstoffionen-Konzentration im Biere und bei dessen Bereitung.

**Führrohr.** 102750. Änderungen in der Konstitution des Eiwesses im Biere bei Anwendung von Wärme und Kälte. 102751: Schaumhaltigkeit der Biere.

**Keil.** 104148.

**Ledent.** 104709. Saccharine dans la bière.

**Lescœur.** 104801. De la reconstitution de la densité originelle de la bière.

**Moufang.** 105743. Milchsäurebestimmung in Würzen und Bier.

**Schönfeld u. Brodmerkel.** 107340–107342. Die diesjährigen Würzen. (Hoher Eiweißgehalt, niedrige Vergärung.)

**ten Doornkaat Koolman.** 107968. Freie und gebundene organische Säuren in Würze und Bier.

**Volhase.** 108352. Nachweis von Saccharin im Caramelbier.

**Weber.** 108503. Brauereihilfsstoffe und Nebenprodukte.

**Windisch, Asemann u. Hoffmann.** 108733. Einfluss des Brauwassers, des Auflösungsgrades des Malzes und des Maischverfahrens auf den Stickstoffgehalt der Würze, insbesondere auf den Gehalt der Würze an assimilierbarem Stickstoff.

———— u. **Klein.** 108735. Einfluss der Säuerung auf die Zusammensetzung der Würze.

**BARLEY.**

**Bunge.** 101496. Stickstoffgehalt von Gerste.

**Ehrich.** 102305; **Fries.** 102727; **Kling.** 104246; **Meindl.** 105440; **Weigmann.** 108672: Gersten der Ernte 1913.

**Moufang.** 105742. Ammoniakstickstoff in Gersten.

**Neumann.** 105881, 105893. Qualität der neuen Braugersten.

**Prell.** 106476. Neue Ungargersten. 106477: Gerstenzusammensetzung und Mälzungsarbeit.

**Schönfeld.** 107339, 107344–107345. Mineralbestandteile der Gersten.

**Schwarz.** 107421. Polarimetrische Stärkebestimmung in der Gerste.

**Seibriger.** 107476. Die direkte Extraktbestimmung als Faktor der Braugerstenbewertung.

**Stang.** 107712. Gehalt der 1911 er Gersten an Trockensubstanz, Protein und Stärke.

**MALT.**

**Bode.** 101160; **Hilpert.** 103600. Wasserbestimmung.

**Ehrich.** 102301–102302. Malze dieser Kampagne.

**Kulisch.** 104531. Erhebungen zur Malzweinfage.

**Roeder.** 106841. Rasche Extraktbestimmung bei der technischen Malzanalyse.

**Schönfeld.** 107336, 107338, 107343. Das alte und das neue Malz.

**Weber.** 108505, 108506. Malze 1912–1913.

*Malt extracts.*

**Dreaper.** 102179; **Herz.** 103518; **May** 105375. Methods for testing malt extracts.

## WINE.

[Kaiserliches Gesundheitsamt] Ergebnisse der amtlichen Weinstatistik. 1911-1912.

**Bruno et Turquard d'Auzay.** 101452. L'analyse des vins par les conductivités.

**Carles.** 101590. Le fluor, les aliments et le vin.

——— et **Barthe.** 101591. L'arsenic et le plomb dans des vins, des lies et des pépins provenant des vignes traitées à l'arséniat de plomb.

**Denigès.** 102042. Recherche de l'acide citrique dans le vin.

**Dubosc.** 102202. La décoloration des vins et le noir animal. Sa revivification.

**Dubourg.** 102210. Anomalies des vins de 1911 en Gironde.

**Dutoit et Duboux.** 102255. L'analyse des vins par volumétrie physico-chimique. 102257: Dosage des sulfates du vin par volumétrie physico-chimique.

**Grünhut.** 103125. Die Begutachtung der Dessertweine.

**Günther u. Fiehe.** 103148. Nordspanische Weine aus den katalonischen Provinzen.

**Wellenstein.** 108611; **Heide.** 103407-103408; **Looss.** 105011; **Petri.** 106247; **Stern.** 107782. Moste 1912.

**Heide.** 103409. Der Einfluss des Schözens auf die chemische Zusammensetzung. 103410: Entsäuern der Weine und Moste. 103411: Bestimmung der Schwefelsäure.

——— u. **Kartschmar.** 103412. Bestimmung der Chlorionen.

——— u. **Schwenk.** 103415. Direkte Extraktbestimmung. 103416: Bestimmung der Phosphorsäure. 103414: Abänderungen der Verfahren zur Bestimmung der Bernstein- und Äpfelsäure.

**Henneberg.** 103461. Obstwein und seine Bereitung.

**Kühl.** 104503. Bakterientrübung des Weines.

**Kulisch.** 104532. Malzweine und deren Beurteilung.

**Lehman.** 104724. Natürlicher Säurerückgang bei 1912er Naturweinen.

**Looss.** 105012. Weine, Moste und gebrannte Wasser.

**Malosse.** 105151. L'obtention de l'extrait des vins algériens par voie densimétrique.

**Malvezin.** 105152. Le dosage de l'acide tartrique total en œnologie. 105153: Recherche des colorants à base d'aniline dans les matières alimentaires et plus spécialement dans les vins. 105156: Étude d'une méthode exacte de séparation rationnelle et de dosage rigoureux de l'extrait sec des vins et boissons fermentées.

**Mathieu et Chauvet.** 105332; **Bouffard.** 101254. Solubilité de la crème de tartre dans les vins.

——— et **Ferre.** 105333. Dosage des acides organiques fixes nouveau mode de dosage de l'acide citrique des moûts et des vins.

**Mayrhofer.** 105394. Weinchemie 1912.

**Meissner.** 105447. Alkoholbestimmung. 105448: Entsäuerung von 1910er württemb. Weinen mittels reinen gefällten kohlen-sauren Kalkes. 105449: Zuckerbestimmung von Traubensäften in Gooch-, Neubauer-Tiegeln und in Allihn'schen Röhren. 105451: Gehalt der Ausschantweine Württembergs an schwelliger Säure. 105452: Traubensäfte aus dem Sortimentsweinberg der Kgl. Weinbauschule in Weinsberg. 105453: Verhältnis zwischen dem spezifischen Gewicht (Oechslegewicht) und dem Zuckergehalt der Traubensäfte.

**Mestra.** 105511. Les vins rouges girondins de la récolte de 1912.

**Müller.** 105758. Säureabbau bei den Anstaltsweinen.

**Muramatsu.** 105805. Preparation of natto.

**Muth.** 105811. Einfluss des Frostes auf die Zusammensetzung des Mostes und Weines der Trauben.

**Omeis.** 106014-106015. Erforschung des freiwilligen Säurerückganges im Weine. 1911-1912.

**Porchet.** 106406. Variations de la composition chimique de vins vaudois de 1900 à 1909.

**Roettgen.** 106853-106854. Freie und gebundene Milchsäure im Trauben- und Obstwein.

**Rosenthaler.** 106956. Nachweis von Hexamethylentetramin in Wein und Milch.

**Rothenfusser.** 106976. Glycerinbestimmung im Wein. Neues Verfahren.

**Schätzlein.** 107187. Gehalt der Pfälzer-Weine an schwefeliger Säure.

**Schätzlein.** 107188. Säurerückgang des Weines.

**Stang.** 107711. Zwecke der amtlichen Weinstatistik.

**Tommasi.** 108093. Determinazione dell'alcool nei vini. Tavole per la deduzione del grado alcoolico.

**Trübsbach.** 108142. Wermuthwein-Frage.

**Ventre.** 108288. Influence des levures sur les variations de l'extrait sec et de la glycérine dans les vins.

**Willeke u. Schellens.** 108701. Beurteilung der Obst- und Beerenweine besonders des Apfelweins.

#### SPIRITS.

**Buchka.** 101457. Trinkbranntweine.

**Duntze.** 102241. Überkorn.

**Elbrodt.** 102318. Zwetschenbranntwein.

**Freyer u. Müller.** 102710. Untersuchung von mit Holzgeist denaturiertem Spiritus.

**Gschwender.** 103131. Nebenerzeugnisse der Gärung im Brauntwein. Ihre Erkennung und Bestimmung.

**Ofner.** 105991. Bestimmung der höheren Alkohole in Spirituosen.

**Rossmann,** 106969; **Stirnus,** 107800. Analysenaufträge 1913.

**Rüdiger.** 106993. Spiritus aus Mohwablüten. 106994: Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie 1912.

#### VINEGAR.

**Fortner.** 102602. Beurteilung von Weinessig.

**Witte.** 108774.

**Wüstenfeld u. Foehr.** 108859. Ameisensäuregehalt einiger Essigessenzen und Essige.

#### COFFEE, TEA.

**Beitler.** 100924. Die Cichorienwurzel und das derselben hergestellte Kaffeesurrogat.

**Görbing.** 102970. „Zipangu“, ein neues steinnusshaltiges Kaffee-Ersatzpräparat und seine Beurteilung.

**Grafe.** Herkunft des Kaffeols. M., 33, (1389).

**Nottbohm.** 105959. Verwertung von Steinnuss zur Herstellung von Kaffeeersatzmitteln.

**Rözsényi.** 106856. Kaffee.

**Smith.** 107621. Determination of tannin in tea.

**West.** 108641. Detection of Prussian blue in tea.

#### COCOA AND CHOCOLATE.

**Kreutz.** 104457. Kakao und Schokolade.

**Kühl.** 104508. Wertbestimmung der Schokolade.

**Zipperer.** 108969. Schokoladenfabrikation.

#### VEGETABLES.

**Haydin.** 103392. Bestimmung des Wassergehaltes von Gemüsen mit Hoffmann's Wasserbestimmungsapparat.

**Keghel.** 104128. Teneur en sucre des principaux légumes et fruits indigènes (français) (récolte 1912).

**Kling.** 104248. Kassava-Wurzeln und deren Abfälle.

**Micko.** 105611. Speisewürzen und Bouillonwürfel.

**Remy.** 106701. Suppenwürfel.

#### Potatoes.

**Henneberg.** 103460. Zusammensetzung der Kartoffeln unter verschiedenen Verhältnissen.

**Hoffmann.** 103659, 103660-103662, 103664. Kartoffelanalysen der Ernten 1909, 1910 und 1912.

——— u. **Preckel.** 103663. Moorkartoffeln der Ernte 1912.

**Paechtner.** 106091. Kartoffeltrocknung und Kartoffelfütterung.

**Parow.** 106136. „Rapid“, Apparat zur Stärkebestimmung der Kartoffeln.

## FRUITS.

**Sani.** 107126. L'alcool dal frutto di *Arbutus Unedo* (ellerone).

**Shannon.** 107525. Detection of formic acid in fruit products.

**Thomae.** 108014. Äpfelbestandteile.

## FRUIT JUICES.

**Bohlmann.** 101199. Asche- und Alkalitätszahlen von Himbeerrohsäften der Ernte 1913 und die Amylalkoholprobe nach D. A.-B. 5 dieser Säfte bezw. Sirupe.

**Cohn,** 101794; **König,** 104308. Verfälschung von Himbeersäften.

**Heintz u. Limprich.** 103435. Nachweis und Bestimmung von Salicylsäure in Fruchtsäften.

**Hepner.** 103488. Beurteilung von Himbeersaft. Säfte aus 1911.

**Peyer u. Hermann.** 106245. Die Amylalkoholprobe bei der Himbeersaftuntersuchung.

**Tillmanns u. Splittgerber.** 108072. Salpetersäuregehalt von naturreinen Fruchtsäften.

**Willeke u. Schellens.** 108702. Frucht-saft-Statistik.

**Windisch.** 108729. Hopfen-Äpfelbräu.

**Wolfrum u. Pinnow.** 108833. Citronenessenz.

**Woodman & Davis.** 108839. Determination of benzaldehyde in Maraschino cherries and Maraschino liqueur.

## JAM, ETC.

**Adam.** 100539. Gekupferte Konserven.

**Härtel u. Kirchner.** 103239. Untersuchung ausländischer Marmeladen.

**Tassilly.** 107952. Dosage du cuivre dans les conserves alimentaires à l'aide du spectrophotomètre.

## SPICES, CONDIMENTS.

**Carles,** 101580, 101587; **Domergue,** 102138. Essai de la farine de moutarde.

**Czadek.** 101934. Dextrosewert des Pfeffers.

**Hockauf.** 103641. Gewürzuntersuchungen.

**Kržížan.** 104495. Vorkommen von Borsäure im Safran.

**Sindall.** 107576. Commercial cinnamon and cassia.

## MEAT AND FISH.

**Demesse.** 102030. Recherche de la viande de cheval dans les produits de la charcuterie.

**Einbeck.** 102316. Bernsteinsäure im Fleischextrakt und im frischen Fleische.

**König u. Grossfeld,** 104313; **Grossfeld,** 103110. Fischsperma als Nahrungsmittel für den Menschen.

**Krüger.** 104473. Bestimmung der Benzoesäure im Hackfleisch.

**Ottolenghi.** 106078. Reifung und Zersetzung des Fleisches.

**Reinsch.** 106688. Fleisch und Fleischwaren (Fische).

**Salkowski,** 107096; **Thar,** 107980. Fällung der Purinbasen durch Zinksalze aus Fleischextrakt.

**Storp.** 107839. Bestimmung von Fleischzucker und Rohrzucker im Fleisch.

**Wieland.** 108677. Ermittlung des Fleischextrakts in Bouillonwürfeln.

**Wright** 108848. The chemistry of flesh foods (1) the putrefaction of flesh foods (2) the ripening of flesh foods (3) the influence of cold storage on the composition of flesh foods.

**Yoshimura u. Kanai.** 108887. Stickstoffhaltige Bestandteile des getrockneten Kabeljau (*Gadus Brandtii*).

## EGGS.

**Arragon u. Bornand.** 100698. Kontrolle der Eierteigwaren mit Hilfe eines Eiereiweiss fallenden Serums.

**Nockmann.** 105944. Beurteilung von Eierteigwaren.

**Reinsch.** 106689.

## MISCELLANEOUS.

**Dinslage.** 102107, 1. Mineralöl enthaltendes Butteröl. 2. Mit Ton überzogene Pfefferkörner. 3. Mit Urotropin konservierter Kaviar. 4. Benzoesäure als Konservierungsmittel.

**Folin & Denis** 102561. A new colorimetric method for the determination of vanillin in flavoring extracts.

**Gibbs & Agcaoli.** 102900. Soja-bean curd, an important Oriental food product.

**Goy.** 103010. Verfälschungsmöglichkeit von Speisesalz durch kochsalzreiche Kalisalze.

**Heiduschka u. Schmid.** 103424. Bestimmung des Wassers in Saccharin.

**Hoepfner u. Burmeister.** 103644. Anacardiennüsse und Marzipanmassen.

**Karas.** 104071. Saccharinbestimmung in Nahrungsmitteln.

**Kühl.** 104510. Verfälschungen des Marzipans.

**Lenz.** 104767. Schloss Bergfried-Nährsalze.

**Wolf.** 108805. Schokoladen- und Marzipanlacke.

**Zeller.** 108928. Essbare indische Schwalbennester.

## 6520 ANIMAL PRODUCTS (INCLUDING URINE).

**Barbieri.** 100809. Le système du grand sympathique ne possède pas la même composition chimique que le tissu nerveux axial et les nerfs crâniens ou spinaux.

**Beker.** 100925. Verteilung des Kreatins im Säugetierkörper.

**Bélov.** 100940. Spécificité de la réaction cristalline de Florence pour déterminer le choline. (Russ.)

**Bertrand et Medigreceanu.** 101028. Manganèse dans la série animale.

**Bierry et Gruzewska.** 101080. Dosage du glycogène dans le foie.

——— **Hazard et Ranc.** 101082. Les hydrates de carbone de l'œuf de poule.

**Biondi.** 101112. Dimostrazione istochimica di sostanze grasse e lipoidi.

**Bisgaard.** 101121. Eiweiss- und Stickstoffverhältnisse der Cerebrospinalflüssigkeit sowie die Wasserstoffionenkonzentration derselben.

**Blum u. Grützner.** 101152. Physiologie der Schilddrüse. Jodbestimmungen in organischen Substanzen.

**Bogdándy.** 101195. Bestimmung der Chloride und Bromide in thierischen Säften. (Ungar.)

**Buglia e Costantino.** 101487. Azoto aminico libero titrolabile al formolo e azoto estrattivo nel tessuto muscolare di cani tenuti a digiuno.

**Bywaters.** 101531. Estimation of albumin N, ovomucoid N, free and combined carbohydrates in the white of (incubated) eggs.

**Chabanier et Joachimides.** 101643. Dosage du chlorure de sodium dans le sérum par la méthode d'Ambard et Weill.

**Collin.** 101802. Examen microscopique de fourrures.

**Deléarde et Benoit.** 102027. Le réactif de Kastle Meyer.

**Erhard.** 102370. Quantitätsunterschiede zwischen der Pflügerschen und der Brücke-Külz'schen Glykogen-Bestimmungsmethode.

**Fasal.** 102430. Tryptophangehalt normaler und pathologischer Hautgebilde und maligner Tumoren.

**Fauré-Frémiet.** 102432. Constitution des mitochondries des gonocytes d'*Ascaris megalcephala*. 102433: La formation de la membrane interne de l'œuf d'*Ascaris megalcephala*.

**Frouin et Gérard.** 102745. Composition minérale du suc pancréatique de chien et de vache. 102746: Variations du potassium et du sodium dans la sécrétion gastrique.

**Gautier et Clausmann.** 102814. Le fluor dans l'organisme animal. A. Peau et ses appendices. B. Squelette.

**Häussler.** 103372. Vorkommen des Mangans im Organismus.

**Hanzlik.** 103322. Recovery of alcohol from animal tissues.

**Henderson & Russell.** 103459. Determination of the carbon dioxide content of the alveolar air by means of baryta.

**Henze.** 103486. Freie Schwefelsäure im Mantel von *Ascidia mentula*. 103487: p-Oxyphenyläthylamin, das Speicheldrüsengift der Cephalopoden.

**Joesten.** 103953. Florencesche Reaktion.

**Jolles.** 103980. Neue Indikan-Reaktion.

**Juschtschenko.** 104031. Gehalt an Phosphor, Stickstoff und Lipoiden bei thyreoidektomierten Tieren.

- Kornfeld.** 104393. Alizarin im Krebspanzer.
- Kraft.** 104415. Die chemischen, mikroskopischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden von Harn, Auswurf, Magensaft, Blut, Kot usw.
- Labbé et Debré.** Formol-titration du sérum et des humeurs.
- Lenhartz.** 104761. Mikroskopie und Chemie am Krankenbett.
- Lomholt u. Christiansen.** 105004. Bestimmung kleiner Mengen Quecksilber in organischer Substanz.
- López-Suárez.** 105013. Magenschleim.
- Masslow.** 105300. Untersuchung der Organe auf ihren Gehalt an Phosphor und intracellulären Fermenten.
- Mestrezat.** 105512. Méthode générale d'analyse des cendres des humeurs de l'organisme.
- Mörner.** 105683. Gerüstsubstanz des Anthozoönskeletts. Isolierung und Identifizierung der Bromogorgosäure.
- Mottram.** 105741. Fatty acids of hen's eggs.
- Nungesser.** 105962. Methodik der Alkoholbestimmung in tierischen Organen.
- Okuda.** 106002. Quantitative determination of creatine, creatinine and mono-amino-acids in certain fishes, mollusca and crustacea.
- Panzer.** 106119. Biochemie der Protozoen.
- Polimanti.** 106372. Fettgehalt und biologische Bedeutung desselben für die Fische und ihren Anfuhrort.
- Pugliese.** 106509. Zusammensetzung des durch Wärme und durch Arbeit erzielten Schweißes. 106510: Das Eisen der Galle und des Blutes bei entzündeten Tieren.
- Riggs.** 106778. A chemical study of human sweat.
- Robertson & Wasteneys.** 106828. Changes in lecithin content which accompany the development of sea-urchin eggs.
- Rodillon.** 106843. Modification à la formule du coefficient uréo-sécrétoire d'Anbard.
- Rusk.** 107032. A comparison of chemical with microchemical methods for the determination of varying amounts of glycogen in the liver.
- Sakaki.** 107091. Phosphorverteilung in der Placenta.
- Schein.** 107214. Chemische Zusammensetzung des Knochens an verschiedenen Körperstellen und bei verschiedenen Behandlungsmethoden.
- Serono e Palozzi.** 107517. Lipoidi nella sostanza nervosa.
- Sieburg.** 107548. Chemie der Hydrocephalusflüssigkeit.
- Söhngen.** 107637. Fettsplattende Fermente. Einfluss auf Molkereiprodukte und Margarine.
- Stanford.** 107707. Vergleichende Studien über Cerebrospinalflüssigkeit bei Geisteskrankheiten. I. Dichte. II. Stickstoff. Quantitative Bestimmung von kleinen Mengen Stickstoff.
- Steensma.** 107762. Methoden der chemischen und mikroskopischen Diagnostik. (Holländisch.)
- Studel.** 107786. Histochemie der Spermatozoen.
- Suzuki, Yoneyama u. Ōdake.** 107899. Chemische Zusammensetzung des "Salzbreies" ("Shiokara").
- Thomas.** 108021. Dosage de l'ammoniaque dans le liquide céphalo-rachidien.
- Troisier et Berthelot.** 108140. L'indoxylhémie physiologique.
- Unna u. Golodetz.** 108208. Biochemie der Haut.
- Unruh.** 108209. Zusammensetzung und Untersuchung des „Leimes“.
- Villaret.** 108316. L'étude comparée de quelques réactions destinées à différencier les exsudats des transudats.
- Ville.** 108317. Sensibilisation de la réaction indiquée par Mylius pour caractériser l'acide cholérique et le distinguer des acides biliaires proprements dits.
- Völtz u. Paechtner.** 108335. Alkoholgehalt der Milch nach Zufuhr wechselnder Alkoholmengen und unter dem Einfluss der Gewöhnung.
- Weil.** 108512. Gehalt ägyptischer Mumien an Eiweiss und Eiweissprodukten.

**Yoshikawa.** 108883. Bestimmung der d-Milchsäure in den Körperflüssigkeiten und den Organen.

**Yoshimura.** 108884. Vorkommen einiger organischer Basen im getrockneten Roggen des Herings.

**Zeynek.** 108945. Blauer Farbstoff aus den Flossen des *Crenilabrus pavo*. 108946: Chemische Studien über *Rhizostoma Cuvieri*.

— *Cholesterol.*

See also BLOOD.

**Boidin et Flandin.** 101203. Procédé rapide de diagnostic de l'hypercholestérimie à l'aide de la saponine.

**Ferré, Mauriac et Defaye.** 102461. Quantité de cholestérine contenue dans certains liquides normaux ou pathologiques de l'organisme.

**Gérard.** 102844. Dosage précis de la cholestérine dans le sérum du sang normal.

— et **Delaby.** 102846. Ferrométrie des lipoides.

— 102843; **Iscovesco,** 103833-103835, 103837. Dosage des lipoides dans les tissus et les organes animaux.

**Grigaut,** 103074, 103077, 103080; **Iscovesco,** 103838; **Mayer et Schaeffer,** 105380. Dosage de la cholestérine.

**Lischütz.** 104908, 104910. Bestimmungen der Oxydationsprodukte des Cholesterins. 104911: Bestimmungen der Cholesterinstoffe neben einander.

**Mauriac et Defaye.** 105369. Dosage colorimétrique de la cholestérine.

**Wacker u. Hueck.** 108387. Cholesteringehalt des Blutes verschiedener Tiere und Einfluss künstlicher Cholesterinzufuhr, besonders mit der Nahrung.

**Weston & Kent.** 108647. Determination of the cholesterol content of human serum by the colorimetric method.

BLOOD.

**Abderhalden.** 100519. Nachweis von freien Aminosäuren unter normalen Verhältnissen.

**Bang.** 100804; **Rogée et Fritsch,** 106859-106860. Chlorbestimmung.

**Bardach.** 100817. Nachweis von Blut.

**Blume.** 101156. Gibt es im euteiweissten und dialysierten Blute von Rindern Körper die die Triketohydrindehydratreaktion geben?

**Costantino.** 101839. Azoto degli aminoacidi titrolabile al formolo nel siero e corpuscoli rossi di sangue normale di diversi animali. 101840: Azoto degli aminoacidi titrolabile al formolo nel siero e corpuscoli sanguigni del sangue di animali tenuti a digiuno o in piena digestione. 101841: Permeabilità dei corpuscoli del sangue per gli aminoacidi.

**Delaunay.** 102023. Dosage de l'azote restant dans le sang des Vertébrés.

**Folin & Denis.** 102558. New methods for the determination of total non-protein nitrogen, urea and ammonia in blood.

**Grigaut et L'huillier.** 103080. Taux comparé de la cholestérine des hématies et du sérum dans le sang normal et pathologique.

**Grimbert, Laudat et Weill.** 103092. Dosage des lipoides dans le sérum sanguin.

**Guillaumin.** 103166. Dosage de l'urée dans le sang par l'hypobromite de soude.

**Henze.** 103485. Blut der Ascidien.

**Heubner u. Jacobs.** 103548. Goldzahlbestimmungen an Eiweisskörpern des Blutes.

**Hugouenq et Morel.** 103770. Sur l'emploi du réactif de Fosse (xanthidrol) pour le dosage de l'urée dans le sang et les liquides de l'économie animale.

**Iscovesco.** 103834-103835. Extraction totale de la cholestérine du sérum sanguin. 103837: Dosages comparatifs des lipoides des globules frais et du sérum.

**Kauders.** 104097. Cholesterin- und Cholesterinestergehalt des Blutes verschiedener Tiere.

**Konikoff.** 104376. Bestimmung der wahren Blutreaktion mittels der elektrischen Methode.

**Labbé.** 104582. Dosages de l'azote uréique et de l'azote résiduel dans le sérum sanguin.

— et **Debré.** 104584-104585. Causes de la formoltitration du sérum sanguin.

**Lock u. Thomas.** 104971. Gehalt der Blutplasmaeiproteine an basischen Bestandteilen.

**Loock.** 105010. Quantitativer Blutzuckerweis.

**Lussky.** 105073. Aceto-nitrile test for thyroid substance in the blood.

**Mayer.** 105391. Bestimmung der sogenannten „Restreduktion“ des Blutes.

**Meillère.** 105433. Analyse du sang d'un saturnin.

**Mercier.** 105487. Les gaz du sang dans l'hémolyse *in vivo*.

**Moog.** 105705–105706. Le degré de précision de la méthode à l'acide trichloracétique pour le dosage de l'azote uréique dans le sérum.

**Nicloux.** 105902. Dosage de petites quantités d'alcool méthylique dans le sang et les tissus. 105903: Dosage et distillation de traces d'alcool éthylique: application au dosage dans le sang, l'urine et les tissus.

**Philipp.** 106269. Stickstoff des enteiweissten Blutserums.

**Romalo et Dumitresco.** 106907. Concentration en chlorure de sodium de la séiosité de l'œdème par rapport au sérum sanguin.

**Róna u. György.** 106915–106916. Verhalten des Natrium- und Carbonat-Ions im Blutserum. (Ungar.)

**Schneller.** 107326. Methodik der Harnsäurebestimmung im Blut.

**Schumm.** 107413. Nachweis von Hämatin im menschlichen Blutserum.

**Shrewsbury.** 107536. Guaiacum test for bloodstains.

**Steensma.** 107761. Chemische und biologische Methoden zur Auffindung von Blut und die Erkennung der Herkunft der Eiweisskörper. (Holländisch.)

**Widal, Weill et Laudat.** 108666. Etude comparative du taux de la cholestérine libre et de ses éthers dans le sérum sanguin.

#### *Sugar in blood.*

**Bang.** 100805–100806. Mikromethode der Blutzuckerbestimmung.

**Bierry et Fandard,** 101075; ——— et **Portier,** 101083; **Lisbonne,** 104958. Le sucre du sang et son dosage.

**Griesbach u. Strassner,** 103071: **Rolly u. Oppermann,** 186906. Blutzuckerbestimmung.

**Jaenicke.** 103886. Blutzucker.

**Lesser.** 104805. Fehlerquelle bei Blutzuckerbestimmungen in Frosch- und Schildkrötenblut.

#### MUSCLES.

**Bierry et Gruzewska.** 101081. Dosage du glycogène dans les muscles.

**Bottazzi.** 101243. Proteine del succo muscolare.

**Buglia u. Costantino.** 101186. Wärmetrocknung des Muskelgewebes einiger Seetiere.

**Gulewitsch.** 103181. Carnosin und Carnosininitrat.

**Jansen.** 103909. Extraktivstoffe aus den Schliessmuskeln von *Mytilus edulis*.

**Jona.** 103983. Extraktivstoffe der Muskeln.

**Krimberg u. Izrailyky.** 104459. Kreatisin, eine neue Base des Fleischextraktes.

**Meigs & Ryan.** 105430. Analysis of the ash of smooth muscle.

**Smorodinzew.** 107628. Vorkommen des Carnosins, Methylguanidins und Carnitins im Pferdefleisch.

**Suzuki.** 107896. Extraktivstoffe des Fischfleisches und der Muskeln.

#### URINE.

Analyse des Harns. Zum Gebrauch für Mediziner, Chemiker und Pharmazeuten, zugleich II. Aufl. v. Neubauer-Hupperts Lehrbuch. Barb. v. A. Ellinger, H. Eppinger, F. Falk, F. N. Schulz, L. Spiro und W. Wiechowski. 2. Hälfte. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1913, (XXI+684–1657, mit 7 Taf.). 25 cm. 27 M. [6520].

**Bouchez.** 101250. Détermination des matériaux solides de l'urine à l'aide de sa densité.

**Chabanier et Lobo-Onell.** 101644. Réaction des urines et débits chlorurés.

**Claude et Blanchetière.** 101759. Toxicité des composés azotés.

**Denigès et Chelle.** 102041. Détermination rapide des bromures.

**Ehren.** 102276. L'urine dans la méningococcie.

**Erdmann.** 102369. Determination of alkylamines obtained from urine after Kjeldahl digestion.

**Folin & Farmer.** 102562. Determination of total nitrogen.

———— & **MaCallum.** 102566. Determination of ammonia.

**Gulevič.** 103180. Analyse de l'urine, guide pratique pour les laboratoires. (Russ.)

**Hess u. Frisch.** 103514. Phosphatid im menschlichen Harn.

**Kaufmann-Asser.** 104111. Ausscheidung des Morphins.

**Koch.** 104287. Occurrence of methyl guanidine in the urine of parathyroidectomized animals.

**Labbé et Golgofsky.** 104586. Substances saponifiables et insaponifiables des urines.

**Larsson.** 104648. Chlorbestimmung.

**Lüth.** 105057. Physikalische, chemische und mikroskopische Eigenschaften des Harnes gesunder und kranker Hunde.

**May.** 105373. Phosphotungstic acid as a clarifying agent in urine analysis.

**Mayer.** 105384. Diastase im Säuglingsharn.

**Pisani.** 106324. Stato di sovraturazione dell'urato emisodico in urine a reazione acida e sua eliminazione mediante concentrazione di ioni idrogeno. 106325: Decomponibilità delle soluzioni di acido trichloroacetico e loro comportamento in urine a reazione acida od alcalina con forte contenuto di eteri solforici e lieve quantità di albumina.

**Reale.** 106626. Fenomeno della precipitazione dei fosfati terrosi nel riscaldamento dell'urina. (Sunto.)

**Roux et Taillandier.** 106982. De l'apparition de la créatine dans l'urine des lapins après l'ablation des capsules surrénales.

**Sakaguchi.** 107089. Fettgehalt des normalen und pathologischen Harns.

**Salkowski.** 107097. Nachweis der Kiesselsäure im Harn ohne Veraschung desselben. Bestimmung des Magnesiums im Harn.

**Salkowski,** 107098; **Schumm,** 107412. Abscheidung kleiner Mengen von Quecksilber durch Elektrolyse.

**Toda u. Taguchi.** 108086. Eigenschaften und Zusammensetzung des Froschharns.

#### Acids.

**Folin & Flanders.** 102563. Hippuric acid.

**Grimbert et Morel.** 103093. Détermination de l'acidité urinaire.

**Ishihara.** 103843. Milchsäure.

**Lematte.** 104747. Dosage des acides aminés.

**Levene & Van Slyke.** Gasometric determination of free and conjugated amino-acids.

**Schewket.** 107243. Nachweis der Glucuronsäure im diabetischen Harn.

**Steenbock.** 107760. Determination of benzoic, hippuric, and phenaceturic acids.

**Strisower.** 107861. Ausscheidung der Ameisensäure im menschlichen Urin in physiologischen und pathologischen Zuständen.

#### Acetone.

[Oeffentliches Laboratorium Dr. E. u. L. Sobel, Basel] Quantitativer Nachweis von Azeton im Harn. Südd. ApothZtg, Stuttgart, 53, 1913, (778).

**Sammet.** 107111. Bestimmung des Acetons im Harn.

#### Carbohydrates.

**Hirschberg.** 103629. Bestimmung von Traubenzucker mittels der Bertrand'schen Methode.

**Jolles.** 103979. Nachweis der Saccharose.

**Katz.** 104094. Bestimmung von Zucker in diabetischem Harn ohne Polarimeter. (Holländisch.)

**Muster u. Woker.** 105810. Geschwindigkeit der Reduktion des Methylenblaus durch Glukose und Fruktose.

**Nonhebel.** 105954. Zuckerbestimmung.

**Woker u. Belencki.** 108797. Beeinflussung der Reaktionsgeschwindigkeit bei den Reduktionsproben des Traubenzuckers durch die Gegenwart von Metallen im Harn.

**Zerner u. Waltuch.** 108944. Pento-  
suriezucker.

*Urea.*

**Folin & Pettibone,** 102567; **Taylor,**  
107957. Determination of urea.

**Gesellschaft.** 102888. Methode Mar-  
shall's. (Holländisch.)

**Grigaut et Brodin,** 103079; **Grimbert**  
et **Laudat,** 103091; **Krogh,** 104466.  
Dosage par l'hipobromite.

**Jolles,** 103978; **Rasmussen,** 106599.  
Harnstoffbestimmung.

**Lematte.** 104746. Dosage de l'urée.

*Uric acid.*

**Folin & Macallum.** 102565. Colori-  
metric determination of uric acid.

**Kretschmer.** 104453. Titration der  
Harnsäure nach vorgängiger Silber-  
fällung.

*Proteins.*

**Ehren.** 102275. Nature des proté-  
ines urinaires dans un cas de néphrite  
syphilitique.

**Guillaumin.** 104165. Les urines  
albumineuses.

**Mayer.** 105388. Nachweis von  
Albumin.

**Robert et Parisot.** 106812-106813.  
Caractérisation de la globine dans  
l'urine en présence des autres albumines  
urinaires.

**Schmiz.** 107316. Vortäuschen von  
Eiweiss durch Esbach nach Hepamethy-  
lentetramin.

**Strzyzowski.** 107874. Bestimmung  
von Urineiweiss auf zentrifugalem  
Wege.

**Thar u. Beneslawski.** 107981.  
Zusammensetzung des nach dem Zink-  
verfahren hergestellten sog. „kolloi-  
dalen Stickstoffs“ aus normalem  
Menschenharn.

*Pigments.*

**Bélières.** 100928. Recherche de  
de l'indoxyle dans les urines ictériques.

**Hildebrandt.** 103592. Welche  
Bedeutung hat der Nachweis des  
Urobilinogens gegenüber dem Nachweise  
des Urobilins?

(D-2994)

**Meillère.** 105435. Recherche et  
caractérisation des acides biliaires dans  
l'urine.

**Meyer-Betz.** 105577. Urobilin.

**Reichardt.** 106665. Nachweis von  
Gallenfarbstoffen.

**Simon.** 107572. Urobilinogen-  
reaktion.

**Stanford.** 107708. Indigobildende  
Substanzen im Harn („Harnindikan“).

**Weiss.** 108597. Urochromausschei-  
dung.

**FAECES.**

**Dejust.** 102018-102019. Dosage du  
glucose dans les matières fécales.

**Efros.** 102289. Recherches du sang  
dans les matières fécales.

**Grigaut.** 103078. Recherche de  
l'urobiline et de la bilirubine dans les  
féces par l'oxydation directe.

**Rotky.** 106977. Bestimmung des  
Diastasegehaltes der Fäzes.

**6522 DETECTION OF POISONS.**

**Bressanin.** 101394.  $H_2SO_4$  privo  
di As per tossicologia.

**Gascard.** 102798. Empoisonnement  
par l'anhydride arsénieux.

**Guérin.** 103151. L'essai du sulfate  
de baryum destiné aux examens radio-  
graphiques.

**Lehmann.** 104730. Ausmittlung  
des Arsens in Blut und Harn.

**Macadie.** 105084. Chemical detec-  
tion of veronal poisoning.

**Neufeld.** 105877. Arsenhaltige  
Buntpapiere.

**Ottow.** 106079. Toxikologische  
Untersuchungen in Niederländisch-  
Indien. (Holländisch.)

**Sitsen.** 107588. Formalaldehyd  
oder Alkohol als Konservierungsflüssig-  
keit von Organen bei Vergiftung?  
(Holländisch.)

**Tognoli.** 108090. Un nuovo metodo  
di distruzione della sostanza organica in  
presenza dei composti cacodilici.

**Wieland u. Weil.** 108682. Kröten-  
gift.

**Winkler.** 108746. Nachweis des  
Arsens mit Bettendorfschem Reagens.

**Wolf.** 108810. Arsenbestimmungen nach dem schwedischen Giftgesetz.

**Zuccari.** 108988. La presenza dell'arsenico come elemento normale nelle terre.

## 6525 PLANTS AND THEIR CONSTITUENTS.

**Bredemann.** 101379. Mikroskopische Untersuchung pflanzlicher Pulver.

**Bridel.** 101403. Variations dans la composition du trèfle d'eau (plante entière) au cours de la végétation d'une année.

**Chodat.** 101711. Les pigments des végétaux.

**Fosse.** 102607. Recherche de l'urée dans les végétaux.

**Gassner u. Grimme.** 102799. Frosthärte der Getreidepflanzen.

**Green & Johnson.** 103057. Potash salts from sea weed.

**Grégoire et Carpiaux.** 103062. Dosage de l'acide oxalique dans les produits végétaux.

**Hoffmann.** 103667. Rückwanderung der Nährstoffe bei Gründungs-pflanzen.

**Klein.** 104238. Nachweis und Vorkommen von Nitraten und Nitriten in Pflanzen.

**Lundie Marshall.** 105069. Is silica an indispensable constituent of plant food?

**Seibriger.** 107475. Analysengang der Bitterstoffbestimmung durch Kaltextraktion mit Tetrachlorkohlenstoff.

**Stieger.** 107791. Verbreitung des Asparagins, des Glutamins, des Arginins und des Allantoin in den Pflanzen. 107792: Vorkommen von Hemicellulosen in Wurzelstöcken, Rhizomen und Wurzelknollen.

**Ulrich.** 108200. Erschöpfende Extraktion von alkohol- und wasserlöslichen Phosphorverbindungen aus Pflanzenteilen.

**Vilmorin et Levallois.** 108321. L'hydrolyse des lévulosanes et son application à l'analyse végétale.

**Weehuizen.** 108522. Indol in Blütendüften. (Holländisch.)

**Wuite.** 108860. Kumarin und seine Verbreitung im Pflanzenreich. (Holländisch.)

**Yoshimura.** 108885. Verbreitung organischer Basen, insbesondere von Adenin und Cholin im Pflanzenreich.

## SPECIAL.

**Anselmino u. Gilg.** 100643. Bilsenkrautblätter des Handels. 100645: Trehalose in *Selaginella lepidophylla*.

**Armstrong.** 100693. Fruit of *Crataegus macracantha*.

**Bertrand et Weisweiler.** 101034. Composition de l'essence de café; présence de la pyridine.

**Blanksma.** 101137. Bestandteile von *Lycoperdon Bovista* L. 101138: Blausäure in Dreizaack (*Triglochin*.)

**Bournot.** 101270. Gewinnung von Lapachol aus dem Kernholz von *Articennia tomentosa*.

**Brewis & Deane.** 101397. Powdered rhubarb.

**Carhart & Miller.** 101576. Fruit of the American holly.

**Collins & Hall.** 101807. Composition of sugar beets grown in the northern counties.

**Cowie.** 101854. Improved alkaloidal assay process for ipecacuanha.

**Crawford.** 101865. A poisonous principle in certain cotton-seed meals.

**Emerson & Weidlein.** 102339. Jamaica camphor.

**Felke.** 102154. Giftstoffe der Samen von *Jatropha Curcas*.

**Ford.** 102583. Distribution of poisons in the Amanitas. ——— & **Prouty.** 102584. Amanita-toxin.

**Frank u. Marckwald.** 102652. Mengwerc-Saft.

**Franzen.** 102661. Flüchtige Substanzen der Edelkastanienblätter.

**Furuya.** 102760. Constituent of the berries of *Lycium chinense* Mill. [Occurrence of betain.] (Japanese.)

**Gijn, van u. Waerden,** van der. 102907. Bestandteile der Penangnüsse. (Holländisch.)

**Haar.** 103214, 103216. Glukoside und Oxydasen in der Familie der Araliaceae. (Holländisch.)

**Hanausek.** 103294. Phytomelane, eine neue Pflanzenstoffgruppe.

**Happe.** 103323. Inhaltsstoffe der Mahowa flowers.

**Harrison & Self,** 103340; **Hill,** 103594. Analytical constants of extract of male fern.

**Hartmann.** 103346. Zuverlässigkeit der Voglschen Probe bei der Untersuchung schädlicher Mehle und Kleien. Die farbstoffführende Schichten in Samen und Früchten landwirtschaftlicher Kulturpflanzen und Unkräuter.

**Haselhoff.** 103359. Ein Anbauversuch mit *Phacelia tanacetifolia*.

**Hébert.** 103400. Composition des graines grasses de deux espèces de *Symphonia* de l'est de Madagascar.

**Herzog.** 103538. Unterscheidung echter und imitierter Makobaumwolle.

**Ibele.** 103782. Chemie der *Spagna*.

**Impens.** 103800. Cymarin, das wirksame Prinzip von *Apocynum cannabinum* und *Apocynum androsoemifolium*.

**Jansen.** 103936. Leaves of *Barosma venusta*.

**Kiliani.** 104186. Antiaris-Saft.

**Kobert.** 104280. Zwei bisher unbekannte Bestandteile der Zuckerrübe und einige verwandte Chenopodiaceen.

**Krause.** 104430. *Ricinodendron Heudelotii* (Bail) Pierre, Euphorbiaceae aus Kamerun.

**Kylin.** 104577. Biochemie der Meeresalgen.

**Leersum, van.** 104717. Presence of quinine in the seed of *Cinchona Ledgeriana* Moens.

**Lenz.** 104772. Untersuchung einer ambrähnlichen Masse, die bei den Trukiuseln (Südsee) an Land getrieben war.

**Lloyd.** 104966. The induction of nonastringency in persimmons at supranormal pressures of carbon dioxide.

**Mimuroto.** 105640. Adenin und Asparaginsäure in Maulbeerblättern.

**Miyake.** 105661; ——— u. **Tadokoro.** 105662. Nichteisweissstickstoffbestandteile der Schösslinge von *Sasa paniculata*.

**Obermayer.** 105969. Bestimmung des Kumarins in *Melilotus*-Arten.

**Omeliansky u. Sieber.** 106018. Zusammensetzung der Bakterienkörper des *Azotobacter chroococcum*.

**Pelly.** 106211. Composition of the fruit and seeds of *Adansonia digitata*.

**Pieraerts.** 106293. Composition chimique des graines du *Dolichos multiflorus*. 106294: La féculle de *Dolichos multiflorus*.

**Piest.** 106300. Baumwolle aus den deutschen Kolonien.

**Povarnin & Žuravlev.** 106440. L'écorce de *Salix alba* × *viminialis*. (Russ.)

**Power & Browning.** 106429. Chemical examination of *Euphorbia pilulifera*.

———— & **Salway.** 106431. Constituents of the rhizome and roots of *Caulophyllum thalictroides*. 106434: Chemical examination of wheat germ. 106435: Chemical examination of the roots of *Phaseolus multiflorus*.

**Pozzi-Escot.** 106452. Analyse du fruit frais de *Laureis Persea* L. 106459: Analyse d'une pâte de cacao du Cuzco (Pérou).

**Rather.** 106603–106604. The phosphorus compounds of cotton seed meal and wheat bran.

**Reutter.** 106719. Les graines du cacaoyer.

**Schwarz.** 107426. Beurteilung des Japankampfers auf Grund der chem. Analyse.

**Seidel.** 107477. Darstellung und Eigenschaften der Abietinsäuren: Analyse des amerikanischen Kolophoniums.

**Sherwin & May.** 107531. Sugar content of watermelons.

**Sieber u. Walter.** 107542. Zellulosebestimmungsmethode für Holz nach dem Verfahren von Cross und Bevan.

**Smith.** 107618. Fruit of *Symphocarpus racemosus*.

**Smith.** 107622. Tea infusions and their constituents.

**Suzuki u. Matsunaga.** 107897. Nikotinsäure in der Reiskleie.

**Tamura.** 107935. Chemie der Bakterien.

**Trier.** 108131. Die nach den Methoden der Lecithindarstellung aus Pflanzensamen erhaltlichen Verbindungen.

**Turrentine.** 108169. Composition of the Pacific kelps.

**Tutin.** 108173. Constituents of senna leaves.

———— & **Clewer.** 108175. Constituents of commercial chrysarobin.

———— & **Naunton.** 108177. Chemical examination of *Dicoma anomala*. 108178: Constituents of aloes.

**Völker.** 108332. Basen von *Delphinium Ajacis*.

**Weiser.** 108592. Zusammensetzung der verschiedenen Teile der Maispflanze.

**Winterstein** u. **Jegorow.** 108753. Bestandteile der Samen von *Croton tiglium*.

**Zemplén.** 108936. Zusammensetzung der Korksubstanz.

**Zlataroff** u. **Stoikoff.** 108971. Chemie und Mykologie der Frucht von *Cieer arietinum* L.

#### Fungi.

**Herrmann.** 103507. Pilzsäuren.

**Reuter.** 106715. Chemie u. Nährwert der Pilze.

**Winterstein** u. **Reuter.** 108754. Histidinbetain im Steinpilz.

———— u. **Korolew.** 108755. Zusammensetzung einiger Pilze und die bei der Autolyse derselben auftretenden Produkte.

**Yoshimura** u. **Kanai.** 108886. Stickstoffhaltige Bestandteile des Pilzes *Cortinellus shiitake* P. Henn.

**Zellner.** 108931. Die durch *Exbasidium Vaccinii* Woron auf *Rhododendron ferrugineum* L. erzeugten Gallen. 108932: *Armillaria mellea* Vahl., *Lactarius piperatus* L. *Pholiota squarrosa* Müll. und *Polyporus betulinus* Fr.

#### ALKALOIDS.

**Loy, Heyl & Hepner.** 105040. Zygadenine: The crystallin alkaloid of *Zygadenus intermedius*.

**Müller.** 105757. Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze.

**Thoms.** 108026. Untersuchung der Samen von *Strychnos Kongofera* auf Strychnin.

**Yamada & Kaneko.** 108881. The plant "Gotokon" collected in Keikwanzen, Manchuria. [Occurrence of aconitine.] (Japanese.)

#### GUMS, RESINS, BALSAMS.

**Dieterich.** 102095. Kunstbalsam und echter Perubalsam. 102096: Westafrikanische (Kamerun) - Elemi-Harze.

**Emery.** 102340. Volatile acidity of gum tragacanth compared with that of Indian gum.

**Jensen.** 103937. Peru balsam.

**Lenz.** 104771. Tropische Harze.

**Marcusson.** 105226. Harzleim.

**Matthes** u. **Streicher.** 105346. Kapok und Akon und ihre Bitterstoffe, Wachse und Harze.

**Pooth.** 106386. Die Harze, ihre Verwendung und Untersuchung im Wandel der Zeiten. 106387: Harze und Kopale.

**Possanner.** 106426. Veränderlichkeit der Verseifungszahl des Kolophoniums.

**Reutter.** 106718. Analyse d'une résine de *Pinus Halepensis* Mill. de Montpellier.

#### HOPS.

**Chapman.** 101658. Nitrogenous constituents.

**Neumann.** 105891. Hopfenanalyse

**Power, Tutin & Rogerson.** 106430. Constituents.

**Seibriger.** 107474. Das Lösungsmittel bei der Bestimmung der Hopfenbitterstoffe und deren Ermittlung durch Kaltextraktion.

**Tarter & Bradley.** 107946. Determination of hard and total soft resins in the hop.

#### RUBBER.

**Alexander.** 100561; **Jacobsch** 103868. Bestimmung der Füllstoffe Kautschukmischungen.

**Archbutt.** 190677. The preparation of rubber for analysis.

**Bary.** 100810. Dosage du soufre libre dans le caoutchouc vulcanisé.

**Beadle u Stevens.** 100897. Natur und Eigenschaften von *Hevea-Latex*.

**Caspari.** 101614. Composite nature of raw indiarubber.

**Deussen.** 102064. Bestimmung des Schwefels im Kautschuk.

**Ducca.** 102214. Testing methods of rubber contents in raw and vulcanized rubber.

**Fol.** 102556. Bestimmung Viskosität von Rubberlösungen. (Holländisch.)

**Hinrichsen.** 103616. Natürlicher und künstlicher Kautschuk.

**Hübener.** 103760. Bestimmung durch Bromierung.

**Klassert.** 104222. Kautschukharze.

**Marquis et Heim.** 105256. Méthode de dosage du caoutchouc pur dans le caoutchouc brut.

**Marx.** 105288. Ostafrikanische Gummi-Arten.

**Schmitz.** 107313. Der sog. „unlösliche“ Bestandteil des Kautschuks und seine Isolierung. 107314: Volumetrische Bestimmung mittels Brom.

**Spence & Young.** 107679. Methods for the estimation of sulfur in vulcanized rubber with especial reference to electrolytic oxidation.

\_\_\_\_\_ u. **Russel.** 107681. Bewertung des Kautschuks von *Kickxia elastica*.

**Vallery.** 108231. Application de l'indice de Kœttstorfer à l'évaluation des résines et factices dans les caoutchoucs manufacturés.

**Vaubel.** 108277. Faktis.

\_\_\_\_\_ u. **Weinerth.** 108280. Untersuchungen von Rohkautschuck und Kautschuck vermittels der Bromierungsmethoden.

**Wiesner, J.v.** Milchsafte der Euphorbia-Arten. M., **33**, (461).

**Zaepernick.** 108894. Kultur von *Hevea brasiliensis*.

**Zimmermann.** 108955. Manihot-Kautschuk. Seine Kultur, Gewinnung und Präparation.

#### TANNINS.

**Bernardini.** 100982. Le sostanze tanniche nel castagno. 100983: Ricerche sui legni tanniferi.

**Bosscha u. Maurenbrecher.** 101238. Theeergbstoff. (Holländisch.)

**Bodenstab.** 101161. Die wichtigsten Gerbstoffpflanzen der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete.

**Netolitzky.** 105857. Gerbeblätter als typische Fälschungsmittel.

**Ultée Dorssen, van.** 108201A. Der sog Gerbstoff des Kakaos. (Holländisch.)

#### TOBACCO.

**Andriska.** 100627. Opium-Prüfung der ägyptischen Zigaretten. (Ungar.)

**Betting.** D **10**, 73303. Chemische Aenderungen bei der Tabaksfermentation. Salanga Culturgids. (2<sup>o</sup> gedeelte), **11**, 1909, (241-242). [8020].

**Hoffman.** 103656. Kalidüungung im inländischen Tabakbau.

**Klütschareff.** 104252. Kultur und Zusammensetzung des Tabaks in Russland.

**Spallino.** 107670. Presenza del bario e dell'arsenico nei tabacchi lavorati italiani.

**Stutzer u. Goy.** 107885. Einfluss der Beschattung des Tabaks auf verschiedene Bestandteile der Blätter.

**Tóth.** 108094. Schwefelwasserstoff im Rauche des ungarischen Tabaks.

**Traetta Mosca.** 108099, 108101. Levulosio, titanio e metalli vari nelle foglie di tabacco Kentucky coltivato in Italia. 108102: Estratto etereo delle foglie di tabacco Kentucky coltivato in Italia.

**Witte.** 108773. Tabak.

#### 6530 DRUGS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

Die chemischen und physikalischen Prüfungsmethoden des Deutschen Arzneibuches, 5. Ausg. . . . bearb. v. J. Herzog u. A. Hauner. Berlin (D. Apoth.-Verein), 1913, (IV + 308, mit Tab.). 26 cm. Geb. 10 M.

**Aufrecht.** 100741; **Rogée.** 106857. Untersuchungen neuerer Arzneimittel, Desinfektionsmittel und Mittel zur Krankenpflege.

**Dongen**, van. 102144. In Niederländisch Ost-Indien am meisten gebrauchte Arzneimittel. (Holländisch.)

**Griebel**. 103068; **Richter**. 106759, 106770. Untersuchung von Heilmitteln, Geheimmitteln, kosmetischen und ähnlichen Mitteln.

**Koch**. 104285. Pharmakognostischer Atlas.

**Lander & Winter**. 104618. Antipyrin in toxicological analysis.

**Lucas**. 105043.

**Meyer**. 105570. Anwendung des Refraktometers in der pharmazeutischen Praxis.

**Müller**. 105766. Erkennen und Bestimmen von Pflanzendrogen.

**Putt**. 106534. Micro-chemical tests for the identification of some of the alkaloids.

**Rogée**. 106858. Darstellung und Wertbestimmung der officinellen Tinkturen.

**Rosethaler**. 106949. Veränderungen neuer Arzneimittel bei der Aufbewahrung. 106953: Pyroanalyse der Drogen.

**Thoms**. 108029. Alte u. neue Aufgaben der pharmazeutischen Chemie: biologische Prüfung der Arzneimittel.

**Tschirch**. 108148. Handbuch der Pharmakognosie.

**Waterman**. 108483. Wertbestimmung von in emulgierten Zustand gebrachte Antiseptica. (Holländisch.)

#### *Morphine and opium.*

**Adams & Doran**. 100541. Manufacture and chemical composition of smoking opium.

**Carles**. 101588. Résine d'extrait d'opium.

**Debourdeaux**. 101992. La poudre d'opium et sa conservation. 101993: L'extrait d'opium, sa préparation. 101996: Causes d'erreur dans le dosage de la morphine. 101997: Dosage de la morphine dans les liqueurs opiacées acides.

**Frerichs u. Decker**. 102689. Einstellung des Opiumpulvers auf einen Gehalt an Morphin von 10% und die Morphinbestimmung im Opium.

**Guérin**, 103153; **Heiduschka** u. **Kreuzer**, 103422; **Jensen**, 103939; **Siedler**, 107550. Dosage de la morphine dans l'opium et les préparations opiacées.

**Leclère**. 104704. Dosage de la morphine.

**Shreve**. 107535. Suggested modifications to the U.S.P. assay of opium.

**Wielen**, van der. 108683. Wertbestimmung von Opium für pharmazeutische Zwecke (Normal Opium). (Holländisch.)

#### **DRUGS.**

**Astruc et Juillet**. 100723. Solubilité des constituants de l'eau de laurier-cerise.

**Bellucci**. 100933. Incompatibilità farmaceutiche del salolo.

**Boardier**. 101267. Résine brune de scammonée.

**Carles**. 101585. L'extrait fluide de quinquina.

**Collins**. 101804. A method for assaying spirits of camphor.

**Commelin**. 101816. [Bestimmung des Chiningerhalts] . . . der Chinardine (Holländisch.)

**Debourdeaux**. 101994. Le laudanum de Sydenham. Sa préparation, sa conservation. 101995: Laudanum de Rousseau.

**Debuchy**. 101998. Catgut à l'azotate d'argent. Catgut iodé.

**Ebren**. 102272. Les poudres d'ipéca-cuanha anciennes.

**Enz**. 102360. Perubalsam und Perugen.

**François**. 102651. Dosage de la caféine dans les préparations de cola et en particulier dans le granulé de cola.

**Fromme**, 102738; **Gaze**, 102828. Bestimmung der Chinaalkaloide in Chinarrinde.

**Glücksmann**. 102951. Identitätsreaktionen des Extractum Hydrastidis fluidum.

**Greenish & Bartlett**. 103058. Powdered liquorice root and senna of commerce.

**Hessel**. 103545. Bestandteile der *Strophantus*drogen.

**Kroseberg**. 104471. Bestimmung des Strophanthins in Samen *Strophanthi* und *Tinctura Strophanthi*.

**Kruyse.** 104487. Die Reinheitsprüfung von Kininsalzen und die gewichtsanalytische Bestimmung des Kinins in Kinarinde. (Holländisch.)

**Lenz.** 104773. Wurzelrinde von *Serueidaca longipendunculata*.

**Liedtke.** 104899. Einwirkung des Alkoholgehaltes auf den Gehalt an Alkaloiden und Extraktivstoffen einiger Tinkturen.

**Meillère.** 105435. Essai de préparations à base de kermès.

**Ployart et Vallée.** 106361. Teneur en alcaloïdes des préparations officinales de quinquina.

**Power & Salway.** 106433. Chemical examination of sarsaparilla root.

**Rosenthaler.** 106948. Wurzelrinden von Cinchonon. 106952: Chinesischer Fenchel.

**Tambach** 107923. Senna.

**Tschirch u. Ruszkowski.** 108149. Neues Rhabarber von Altai.

**Tunmann.** 108162. Flores Cinae und die in den Handel gekommene santoninfreie *Artemisia*.

#### PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

**Anselmino.** 100638. Ceolat. 100639: Kephaldion. 100642: Tinkturen.

——— *et alii.* 100644. Untersuchung eines Cortex Aurantii fructus auf künstliche Färbung. 100646: Reaktion des p-Laktylphenetidins mit Bromwasser. 100647: Hexal. 100648: Tinctura Rhei aquosa. 100649: Identitätsreaktion der Karbolsäure mit Bromwasser.

**Astruc.** 100722. Dosage de l'aspirine.

**Bohrisch.** 101201. Natrium carbonicum siccum. 101202: Extractum Filicis.

**Boulard.** 101265. La préparation d'un sirop iodotannique concentré au dixième.

**Bressanin.** 101391. Prodotti arsenicali organici recentemente introdotti in terapia.

**Brown.** 101429. Assay of aromatic sulfuric acid.

**Budde.** 101472. Prüfung des Chloroforms zu Betäubungen.

**Carles.** 101584. L'acidité de la teinture d'iode.

**Courtot,** 101850; **Goris,** 102993. L'iodotamine.

**Droste,** 102191. Bestimmung von Jodwasserstoff in der Jodtinktur.

**Enz** 102356–102357. Chloroform. 102358: Acidum aceticum dilut.

**Evers.** 102388. Estimation of iron in Syr. Ferri Phosph. Co. and other pharmaceutical preparations.

**Feist u. Prünner.** 102451. Lebertrangehalt der Scottschen Emulsion.

**François.** 102649. L'analyse d'un sous-azotate de bismuth.

**Frerichs.** 102685. Die Prüfung des Aethers.

——— u. **Rick.** 102687. Wismutpräparate des Arzneibuches.

**Fromme.** 102737. Insektenpulver.

**Hanausek.** 103295. Verfälschter Majoran.

**Hellriegel.** 103450. Glycerin Ph. V.

**Herrmann.** 103508. Hustentropfen. 103509: Haarfärbemittel Nüancin. 103510: Sommersprossensalbe „Uralla“. 103511: Ein Enthaarungsmittel.

**Heyl.** 103566, 103567. Prüfung von Paraldehyd auf Acetaldehyd.

——— u. **Tunmann.** 103570. Santoninfreie Flores Cinae.

**König.** 104302. Kolloidales Silber. 104304: Sabadillsamenpulver.

**Kroeber.** 104461. Argentum proteicum—Albumosesilber.

**Kroll.** 104467. Parinol-Wachs. 104468: Petalias-Extrakt.

**Leclère.** 104703. Dosage de l'acide iodhydrique dans la teinture d'iode.

**Leemhuis.** 104715. Graziola.

**Lehmann.** 104728. Prüfung von Cresolum erudum. 104729: Direkte Eisenbestimmung in Chininum ferrociticum und Extractum Ferri pomati.

**Lehmann.** 104734. Menthol recryst. D. A. B. 5 und Fenchelöl D. A. B. 5.

**Lenz.** 104768. Nervennahrung.

**Mannich u. Dühr.** 105166. Ipecacuanha-Infuse.

——— u. **Kroll.** 105168. Sine-thiert Talc. 105168: Sanativ. 105169:

Belarin. 105170: Rammad-Ton.  
105171: Adolan. 105172: Diabétifuge.  
105173: Asthmotropfen. 105174:  
Resia-Blätter.

**Mannich u. Leemhuis.** 105176. Nervinum sexuale. 105177: Bisurierte Magnesia. 105178: Eumecon. 105179: Eubalsol. 105180: Despyrin. 105181: Ortlid. 105182: Asthma-Tropfen und -Pillen.

——— u. **Schaefer.** 105183. Bertolin. 105184: Expulsin. 105185: Kephaldol-Tabletten. 105186: Rhenmastack.

——— u. **Schwedes.** 105187. Pantopon. 105188: Opiopon. 105189: Gichtfluid. 105190: Amerikanische Magentropfen. 105191: Gelodurat „Pohl“ mit Theobrominnatriumsalicylat und Digitalis. 105192: Jecurbilis. 105193: Salrado compound. 105194: Aachener Gichtpastillen. 105195: Villerino. 105196: Nervin. 105197: Ferrlecit. 105198: Scott's Emulsion. 105199: Pydonal. 105200: Citrospirinum compositum.

**Matthes u. Streicher.** 105347. Caravonica-, amerikanische und ägyptische Verbandwatte.

**Maue.** 105353. Prüfung von Hexamethylen-tetramin.

**Möller.** 105674. Lignum nephriticum.

**Möllering.** 105681. Jodeisenlebertran und seine Wertbestimmung.

**Netolitsky.** 105857. Gerbeblätter als typische Fälschungsmittel.

**Oesterle u. Haugseth.** 105987. „Rhein. cryst.“ des Handels.

**Pence.** 106212. Bromine and iodometric methods for the volumetric determination of cresol.

**Piecker.** 106290. L'altération du polysulfure de potasse.

**Pozzi-Escot.** 106455. Dosage de l'iode dans le sirop iodotannique.

**Richter.** 106766. Reaktion des p-laktylphenetidius mit Bromwasser. 106769: Prüfung von Hexamethylen-tetramin und Formaldehyd solutus.

**Rupp.** 107021. Prüfung von Argentum proteinicum. 107024-107025: Prüfung von Quecksilberoxycyanid.

**Schelenz.** 107216. Tabaschir.

**Schlenk.** 107260. Prüfung des Bismutum carbonicum.

**Schmatolla.** 107274. Liquor Cresoli saponatus.

**Schnabel.** 107317. Bickmol.

**Schwedes.** 107441. Simi. 107442: Fleurs d'Oxzoïn. 107443: Auxolin. 107444: Livola de composée.

**Schwikkard.** 107450. Fluidextrakte.

**Seel.** 107464. „Aspirin und Azetylsalizylsäure“.

**Tedesko.** 107964. Ein der Verfälschung verdächtiges Menthol.

**Thoms u. Herrmann.** 108032. Tricarbin.

**Vanderelde.** 108237. Dosage des phénols dans les créolines.

**Weinland u. Ensgraber.** 108579. Bestimmung des Jodes in der Kaliumjodidsalbe und der Borsäure in der Borsalbe.

**Wende.** 108622. Bestimmung der Verseifungszahl in den officinellen Balsamen.

**Werner u. Runne.** 108638. Agobilin.

**Wolf.** 108812. Prüfung von Terpentinöl nach dem D. A.-B. V.

**Wolf.** 108813. „Prolacta“.

## 6535 AGRICULTURAL MATERIALS.

**Bertrand.** 101013. Infinitum petits chimiques en agriculture.

**Hofman.** 103674. Feinheitsbestimmung und chemische Prüfung der Schwefelblüte und des gemahlenen Schwefels als Hilfsstoffe für die Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten.

**Koehne.** 104295. Staatsgut Weihenstephan bei Freising. Geologisch-bodenkundlich bearb.

**Klebahn.** 104223. Erforschung und Bekämpfung der Selleriekrankheiten.

**Lundie Marshall.** 105069. Is silica an indispensable constituent of plant food?

**Molinari e Griffini.** 105698. Un capomorto dell'agricoltura. I prodotti della distillazione secca dei tutoli di granturco. ——— e **Segrè.** 105699: Pentosani, pentosi ed altri prodotti di idrolisi dei tutoli di granturco.

**Moreschi.** 105714. Di alcuni componenti acidi del melasso di barbabietola.

**Wagner.** 108403. Kali- u. Phosphorsäuredüngung der Wiesen.

### SOILS.

Commissie Bandoeng 1912. Gecodificeerde voorschriften voor grondonderzoek 1913. [Vereinfachte Vorschriften für Bodenuntersuchung 1913.] Buitenzorg Drukkerij Dep. v. Landbouw, N. en H. 1913, (37), 19 cm; Arch. Suikerind. Ned. Ind. Soerabaia, 21, 1913, (1319-1344).

**Aarnio.** 100515. Ausfällung des Eisens in Podsolböden.

**Albert,** 100555; **Quaet-Faslem,** 106541. Bodenuntersuchungen im Gebiete der Lüneburger Heide.

**Bachilli.** 100758, 100760. Le rocce marnose dell'Umbria.

**Ballenegger.** 100791. L'étude des sols à l'aide de leurs solutions aqueuses.

**Bernardini.** 100980. Terreno lateritico.

**Bowser.** 101323. Determination of carbon dioxide in soils.

**Brown.** 101431. Methods for the bacteriological examination of soils.

**Fletcher & Bryan.** 102544. Modification of the method of mechanical soil analysis.

**Fred.** 102674. Formation of nitrates in various types of Virginia soil.

**Gans.** 102786. Charakterisierung des Bodens nach der molekularen Zusammensetzung des durch Salzsäure zersetzlichen silikatischen Anteils des Bodens (der zeolithischen Silikate).

**Glæssner.** 102947. Rezente Bodenverkitungen durch Mangan bezw. Kalk.

**Gortner & Rost,** 102993; **Stritar,** 107862. Determination of total manganese in soils.

**Hornberger.** 103724. Molkenboden.

**Hutin.** 103776. Dosage de l'azote dans les terres par la méthode de Kjeldahl.

**Lemmermann,** 104748; **Vageler,** 108224; **Wahnschaffe** u. **Schucht,** 108427. Bodenanalyse.

**Leopold.** 104777. Bodenverwitterung. (Holländisch.)

**Linck.** 104916. Chemismus der tonigen Sedimente.

**Mitscherlich.** 105655. Bodenkunde für Land- und Forstwirte.

**Parlati.** 106132. Studio analitico di alcune argille di Caltanissetta.

**Patten.** 106173. Soil and soil problems from the standpoint of the chemist.

**Popp.** 106401. Die Bodenarten des Herzogtums Oldenburg.

**Pozzi-Escot.** 106457. Dosage du carbone total des terres.

**Prianischnikow.** 106481. Bestimmung der im Boden vorhandenen absorptiv gebundenen Basen.

**Quitow.** 106546. Geologisch-agronomische Karte der Umgegend von Artern.

**Schreiner & Lathorp.** 107374. Examination of soils for organic constituents, especially dihydroxystearic acid.

**Sornay.** 107661. Löslichkeit des in Böden enthaltenen Mangans.

**Stang.** 107713. Ermittlung des Einflusses verschiedener Nährstoffzusammensetzungen auf den Ertrag und die Beschaffenheit des Bodens.

**Vogel.** 108339. Verhalten von Nitrat im Ackerboden.

**Vendl.** 108284. Sand der Csepel-Insel. (Ungar. u. deutsch.)

### FERTILIZERS.

**Haselhoff.** 103358. Feststellung des Düngebedürfnisses eines Bodens.

**Immendorff.** 103796. Neuere Kalidüngemittel.

**Kling.** 104249. Organische Weindüngungen.

**Klinkerfues.** 104251. Fortschritte in der analytischen Praxis der Kunstdünger-Industrie.

**Ortmann.** 106041. Schependorfer Jauche-Untersuchungen.

### Phosphatic manures.

**Berger.** 100973. Phosphorsäurebestimmung in salzsauren Boden-Extrakten. (Holländisch.)

**Bieler u. Gerlach** 101070. Vulkanphonolith.

**Fairchild** 102408. Volumetric determination of phosphoric acid in phosphate rock.

**Feilitzen u. Lugner**, 102449; **Haussding**, 103386; **Neubauer**, 105858; **Popp**, 106396, 106399, 106400, 106402; **Simmermacher**, 107565. Analysen von Thomasmehlen.

**Fischer**, 102518; **Hornberger**, 103725. Bestimmung der Gesamtphosphorsäure im Boden.

**Houtman**. 103745. Bestimmung der Phosphorsäure und Kali im Ackerboden. (Holländisch.)

**Patten & Robinson**. 106174. Neutral ammonium citrate solution.

**Pilz**. 106313. Bestimmung der Phosphorsäure in Düngemitteln.

**Seemann**. 107468. Verwendung der Phonolithe des böhmischen Mittelgebirges zu Düngezwecken.

#### *Nitrogenous manures.*

**Hartwell & Pember**. 103318. Effect of the "wet process" on the availability of low grade nitrogenous materials.

**Hissink**. 103635. Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch Permutit und Tonboden, und die Zugänglichkeit des Permutit-Stickstoffs für die Pflanze.

**Jones**, 103985; **Street**, 107855. Activity of organic nitrogen as measured by the alkaline permanganate method.

**Lemmermann u. Fresenius**. 104750. Ammoniakverdunstung aus Boden.

#### FODDERS AND CATTLE FOODS.

**Anderson**. 100604. Organic phosphoric acid of cotton seed meal.

**Auld**. 100744. Feeding value of the horse-chestnut.

**Bauer**. 100870. Mineral- und Stickstoffgehalt von Zürlelnadeln und Zürlbestreu.

**Borghesani**. 101225. Il castagno.

**Fraps & Rather**. 102668. Composition and digestibility of the ether extract of hays and fodders.

**Kling**, 104247. Zusammensetzung und Wert der Rebentriebe als Futtermittel.

**Kisskalt**. 104806. Zur chemischen Kenntnis des *Castor*- (Bohnen-) Mehls.

**Loges**, 104999; **Strigel u. Handschuh**, 107859, 107860. Bestimmung von Kochsalzbeimengungen zu Futtermitteln.

**Mach**. 105103. Bewertung der Futtermittel.

**Neubauer u. Hillkowitz**. 105859. Der Kalk- und Phosphorsäuregehalt und Nährwert des im Jahre 1912 geernteten Heues und Strohs.

**Rørdam**. 106923. Chemical composition of some species of grasses and clovers in different stages of ripening. (Danish.)

**Schaeffer**. 107184. Futterkalke und Viehnährsalze.

**Schmidt**. 107290. Sandgehalt und sonstige Verunreinigungen der Kraftfuttermittel.

**Völtz**. 108333. Verwertung des Kartoffelkrautes als Heu und als Sauerfutter durch die landwirtschaftlichen Nutztiere.

**Weiser u. Zaitschek**. 108593. Einfluss der Saatweite auf den Ertrag und Nährwert des Futtermais.

#### 6540 OILS, FATS AND WAXES.

##### FIXED OILS AND FATS.

##### General.

**Biazzo**. 101055. Indici di alogenorifrazione e loro rapporti col numero di jodio.

**Boys**. 101328. Quelques oléagineux nouveaux.

**Falciola**. 102414. Due reattivi cromatici per le sostanze grasse. 102415: Il saggio della triacetina nell'analisi chimicotecnica dei grassi.

**Fischer**. 102523. Speisefette und Öle.

**Fokin**. 102553. L'huile de Chine. (Russ.)

**Goske**. 102999. Bestimmung der Reichert-Meißl'schen und Polenske'schen Zahl.

**Herbig**. 103491. Jahresbericht der Fette, Öle und Wacharten 1912.

**Holde**. 103687. Untersuchung der Kohlenwasserstofföle und Fette.

**Huggenberg u. Stadlinger.** 103767. Scheidetrichter mit Bürette für Fett- und Seifenanalysen.

**Ingle.** 103802. Oxidation of oils.

**Ipatiev.** 103813. Réduction des graisses. (Russ.)

**Klostermann.** 104262. Nachweis von Pflanzenfetten in tierischen Fetten.

**Krauss.** 104432. Fettchemie.

**Kreis u. Roth.** 104436. Fraktionierte Fällung von Fettsäuregemischen.

**Krumbhaar.** 104483. Geschwindigkeits-Reaktionen in der Fettchemie.

**Lewkowitsch.** 104853. Technologie der Fette und Erdöle.

**Marcusson u. Schilling.** 105232. Unterscheidung von Tier- und Pflanzenölen.

**Normann.** 105955. Mückenfett.

**Pozzi-Escot.** 106451. L'analyse rapide des acides gras dans les produits végétaux.

**Richter.** 106765. Wechselbeziehungen zwischen Verseifungszahl, Jodzahl und Refraktometerzahl der Fette und Öle.

**Stürmer.** 107880. Fette Oele.

**Tamura.** 107934. Prüfung der Kumagawa-Sutoschen Fettbestimmungsmethode hinsichtlich der Oxydation von Fettsäuren und unverseifbaren Substanzen im Verlauf des Verfahrens.

**Thomae.** 108015. Pflanzenfette.

**Thoms.** 108028. Schmetterlingsfett.

**Utz.** 108213. Nachweis von Schwefelkohlenstoff in extrahierten Oelen. 108217: Die Halphensche Reaktion und die Vorschläge zu ihrer Abänderung.

**Wolf.** 108811. Normalzahlen von Ölen.

**Zerewitzoff.** 108943. Quantitative Bestimmung der Oxyfettsäuren in Fetten mittels magnesiumhaltiger organischer Verbindungen.

**Zlataroff.** 108970. „Chlorzahl“, eine neue Konstante der Fette.

#### SPECIAL.

**Bosch.** 101236. Nachweis von Sesamöl [durch die verbesserte Reaktion von Kreis]. (Holländisch.)

**Fritz.** 102728. Parakantschukbaum-Samenöl.

**Goulding & Akers.** 103004. Fat of the seeds of *Oncoba echinata*; occurrence of chaulmoogric acid.

**Kreis u. Roth.** 104438. Nachweis von Rüböl.

**Loens.** 104990. Anweisung zur Prüfung von Palmöl auf Freie Säure, Schmutz u. Wasser.

**Marcusson u. Skopnik.** 105233. Die salbenartigen und festen Destillate des Wollfetts.

**Östling.** 105988. Das Fett der Samen der *Trichilia subcordata* aus Deutsch-Ostafrika.

**Rideal & Acland.** 106777. Oils from Manihot ceara and *Funtumia elastica* and comparison of their properties with those of linseed and *Nevea* oils.

**Schmidt.** 107277. Analyses of some fats of the American buffalo (bison).

**Seifert.** 107479. Knochenfette.

**Taverne.** 107955. Oxydation und Polymerisation des Soja-Oels. (Holländisch.)

**Ueno.** 108190. Fettsäuren des Kayaöles.

*Hardened oils.* [V. etiam p. 660.]

**Bedford & Sidman.** 100920. Oxydes de nickel comme catalyseurs de réduction des graisses et des acides gras nonsaturés. (Russ.)

**Grimme.** 103094. Gehärtete Trane. 103096: Farbenreaktionen bei gehärteten Waltranen.

**Knapp.** 104264. Hardened oils.

**Kreis u. Roth.** 104437. Gehärtete Öle und Nachweis der Arachinsäure.

**Norman u. Hugel.** 105956. Analyse gehärteter Öle.

#### Cocoanut oil.

**Burnett & Revis.** 101511. Determination of cocoanut and palmkernel oil in mixtures.

**Elsdon.** 102320. Alcoholysis and the composition of cocoanut oil.

**Elsdon & Hawley.** 102331. The Polenske and Reichert values of some oils.

#### Kapok oil.

**Holtz,** 103711; **Matthes u. Holtz,** 105344; **Sprinkmeyer u. Diedrichs,** 107696.

**Matthes u. Streicher.** 105346. Kapok und Akon und ihre Bitterstoffe, Wachse und Harze.

*Linseed oil.*

**Eldson & Hawley.** 102330. Detection of adulteration in linseed oil.

**Morrell.** 105733. Saturated acids of linseed oil.

*Olive oil.*

**Canzoneri e Bianchini.** 101572. Ir-rancidimento dell'olio di oliva ed ossidazione dell'acido oleico in presenza della luce solare.

**Kallir.** 104050.

*Whale oil.*

**Luksch.** 105059.

**Tsujimoto.** 108152. Destillation von Tranfett-säuren. 108153: Japanische Trane.

*Turkey red oil.*

[Öffentl.-chem. Labor. Ing. Chem. Weltwart.] Zur Analyse des Türkisch-rotöls. [Nebst Erwiderung von W. Fabrian.] ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (1524-1525).

**Fahriön.** 102405.

#### VOLATILE AND ESSENTIAL OILS.

Notice sur l'huile de bois de Cochinchine. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (150-151).

**Aschan.** 100716. Vorlauf des finn-ländischen Kienöles.

**Baker & Smith.** 100778. Tasmanian Eucalypts and their essential oils.

**Brooks.** 101424. New Philippine essential oils.

**Čugaev & Česno.** 101888. Dispersion rotatoire des huiles essentielles. (Russ.)

**Dodge.** 102131. Determination of eucalyptol (cineol) in essential oils.

**Drew.** 102185. Description of some sophisticated essential oils.

**Elze.** 102334. Farnesol im Ceylon-Citronellöl.

**Francesconi e Sernagiotto.** 102631. Azione del cloruro di nitrosile sull'essenza del *Bupleurum fruticosum*. Nitrosocloruri. Derivati e prodotti di decomposizione. 102633, 102638: L'essenza di Seseli Bocconi. 102634, 102640: L'essenza di *Crithmum maritimum* Linn. di Sardegna.

**Fromm u. Autin.** 102734. Bestandteile des Weihrauchöls.

**Gildemeister u. Hoffmann.** 102915. Die ätherischen Öle.

**Hoffmeister.** 103671. Bestimmung künstlich hergestellter Gemische ätherischer Öle.

**Irk.** 103820. Veränderung des spezifischen Gewichtes der ätherischen Öle mit der Temperatur. (Ungar.) 103822: Oelgehalt der ungarischen Oelrosen.

**Jahrling.** 103891. Classification des essences d'Ylang-ylang de Manille.

**Jowett & Pyman.** 104006. Essential oil of witch hazel.

**Károly.** 104078. Bernsteinöl.

**Krause.** 104430. *Ricinodendron Heudelotii* (Baill) Pierre, Euphorbiaceae aus Kamerun.

**Krauss.** 104431. Die ätherischen Oele und ihre Prüfung nach dem neuen Arzneibuch.

**Laloue.** 104605. L'essence de cyprès.

**Lehmann.** 104735. Patschoulyöl.

**Majzit.** 105145. L'huile d'éther de la résine de sapin. (Russ.)

**Mühle u. Hämmelmann.** 105752b. Oel der *Plukenetia conophora*.

**Murayama.** 105806. Essential oil of *Micromeria japonica*. (Japanese.)

——— & **Nara.** 105807. Hydrocarbon of the mosla-oil. (Japanese.)

**Pickles & Earl.** 106285. Oil of the fruits of *Alpinia alba*, Rose.

**Quercigh e Moreschini.** 106545. Impiego della viscosimetria nell'analisi degli olii essenziali.

**Semmler u. Rosenberg.** 107496. (Das hochsiedende Campheröl.)

——— u. **Spornitz.** 107427. (Bestandteile des Kalmus-Öls.) 107498: (Sesquiterpen-Fraktion von Java-Citronellöl.)

**Simmons.** 107569. Proportion and composition of the alcohols in geranium oils.

**Spornitz,** 107693; **Thoms u. Beckstroem,** 108031. Bestandteile des Kalmusöles.

**Tempelaar.** 107967. Einfluss des Lichtes auf Riechstoffe. (Holländisch.)

**Thomas et Bodry.** 108024. L'huile d'*Adansonia Grandidieri*.

**Thoms.** 108025. Mentholgewinnung in Deutschland und in den deutschen Kolonien 108027: Ceje-Öl.

**Utz.** 108215. Bilsenkrautamenöl. 108216: Kienöl. 108218: Holzöl.

**Wallenreutter.** 108450. Unverseifbare Bestandteile des Strychnosöles und des Strophantusöles.

**Watson.** 108492. Constituents of the oil of *Cydonia indicus*.

#### *Oil of turpentine.*

**Bakker.** 100780. Nachweis von Benzin in Terpentinöl. (Holländisch.)

**Cherchefskey.** 101700. Délimitation de l'essence de térébenthine.

**Grimaldi u. Prussia.** 103807; **Hämmelmann.** 103227c. Die Thermozahl des Terpentinsöls.

**Krumbhaar.** 104484. Trockenwirkung und Peroxydgehalt des Terpentinsöles.

**Marcusson.** 105224. Bestimmung von Benzolkohlenwasserstoffen in Terpentinsölersatzmitteln.

**Massy.** 105312. Le thermotérébenthométré de MM. Tortelli et la recherche du pétrole dans l'essence de térébenthine de *Pinus Pinaster*.

**Wolf.** 108812. Prüfung von Terpentinöl nach dem D. A.-B. V.

#### MINERAL OILS.

**Allen.** 100567. Bestimmung von Hartasphalt in Mineralölen mittels Normalbenzin.

**Biazzo.** 101056. Ricerca e determinazione dell'olio minerale nei degrass e nei miscuglio con sostanze grasse.

**Čhaidze.** 101620. Le pétrole de Gourie. (Russ.)

**Charitschkoff.** 101671. Eigenschaften des Erdöls von Maikop.

**Constam u. Schläpfer.** 101825. Treiböle.

**Fischer.** 102506. Flüssige Bestandteile des indifferenten Anthrazenöls.

**Grimaldi e Prussia.** 103088. L'indice termosolfonico degli oli di trementina. 103089: Ricerca e determinazione dei derivati del petrolio negli oli di trementina.

**Gurwitsch.** 103190. Wissenschaftliche Grundlagen der Erdölbearbeitung.

**Holde.** 103686. Unterscheidung von Leuchtpetroleum und sogenannten Lackbenzin (Terpentinsölersatz) durch eine vereinfachte Destillations- und Löslichkeitsprobe.

**Kammerer.** 104059; **Kooper.** 104379. Prüfung und Bewertung der Schmiermittel.

**Kantorowicz.** 104066. Erdöl und Erdwachs. 104067; **Schwarz u. Marcusson.** 107424: Prüfung und Beurteilung von Dampfturbinenölen.

**Marcusson.** 105225. 105228, 105229. Bestandteile der hochsiedenden Mineralöle.

———— u. **Vielitz.** 105234. Bestandteile des flüssigen Paraffins und ihr Verhalten gegen Aluminiumchlorid.

**Rakusin.** 106574. Ausschliessliches Vorkommen der Undekanaaphthensäure in einem Erdölwasser aus Grosny. 106575; Fortschritte der Naphtologie in Russland 1912.

**Scheller.** 107218. Rumänische Rohöltypen. 107219: Paraffinbestimmungen in Erdölen.

**Schlüter.** 107271. Bildung von Ölrückständen in Zylindern und Lagern von Dampf- und Kraftmaschinen. 107272: Treiböle für Verbrennungskraftmaschinen und ihre Prüfung.

**Schulz.** 107400. Titriermethode zur Bestimmung von Schwefel in Leuchtpetroleum.

**Schwarz u. Huber.** 107423. Bestimmung des Paraffingehalts von Mineralölen.

———— u. **Schlüter.** 107425. Motorzylinder-Schmieröle.

———— 107432. Mono- und Dimethylnaphthaline im Steinkohlenteer.

**Schweizer.** 107449. Naphthalin-Waschöl.

**Singer.** 107577. Mineralölanalyse 1912.

**Thiele.** 107992. Säureasphalt von der Erdölsreinigung.

#### SOAPS.

**Bänninger.** 100768. Bestimmung der unverseiften Bestandteile.

———— 106769. Glycerinbestimmung.

**Chaplet.** 101656. Les savons d'huiles sulfonées.

**Grimwood.** 103100. Analysis of crude glycerin by the international standard methods, 1911.

**Leiste u. Stiepel.** 104741. Bestimmung des Kolophoniums in Fetten und Seifen.

**Marcusson.** 105227. Bestimmung des Seifengehalts konsistenter Fette.

**Maue.** 105354. Seife zum Waschen mit Seewasser.

**Schütte.** 107387. Volumetrische Schnellmethode zur Bestimmung der Fettsäure in Seifen.

**Tortelli u. Ceccherelli.** 108094. Bestimmung des Glycerins in den „technischen Glycerinen“ und in den „Unterlagen der Seifensiedereien“.

#### WAXES.

**Buchner u. Deckert.** 101462. Handelsanalyse des Bienenwachses.

**Dimroth u. Scheurer.** 102106. Wachs aus Kermes.

**Emmanuel.** 102342. Griechenlands Wachs.

**Fischer.** 102508. Ostindisches Bienenwachs. 102509: Das indische, japanische und chinesische Bienenwachs.

**Niederstadt.** 105916. Candelillawachs.

**Sebelien.** 107460. Zusammensetzung eines alten von der Wikingerzeit herührenden norwegischen Bienenwachses aus dem Osebergschiffe.

**Seifert.** 107480. Bienenwachs und andere Wachsarten.

#### 6545 PIGMENTS, PAINTS, VARNISHES.

##### PAINTS, PIGMENTS.

**Brown & Nees.** 101430. Variations of the physical and chemical properties of red lead.

**Finzi u. Rapuzzi.** 102488. Schnellmethode zur Bestimmung von Bleihyperoxyd in Mennige.

**Keghel.** 104130. Les peintures.

**Labordère et Anstett.** 104589. L'essai des peintures.

**Nicolardot.** 105909. Analyse des couleurs en pâtes et en particulier des lithopones.

**Prinsen Geerligs.** 106498. Die Reinheit [und Gehaltsbestimmung] der Mennige. (Holländisch.)

**Schwars.** 107439. A rapid microscopical method for the determination of arsenic, as orpiment, in shellac.

**Slade.** 107598. A new method for testing paint films and preservative coatings for iron and steel.

**Voerman.** 108337. Zusammensetzung der in den Niederlanden verwendeten Mennige. (Holländisch.)

#### VARNISHES.

**Clément et Rivière.** 101764. Vernis, enduits et laques à base de matières plastiques.

**Coffignier.** 101777. L'industrie des vernis en 1910-1911.

**Fahrion.** 102404. Harzebestimmung in geblasenen Firnissen.

**Herty & Dickson.** 103516. The resenes of resins and oleoresins.

**McIlhiney.** 105105. A method of examining china wood oil.

**Majima u. Nakamura.** 105143. Hauptbestandteil des Japanlacks.

**Sann.** 107127. Composition de la laque employée dans la coloration par les colorants basiques. (Russ.)

**Wolf.** 108806. Analyse von Spritlacken. 108808, 108809: Wasserbestimmung in gebleichtem Schellack.

**Zimmer.** 108953. Analyse der Zapon- und Zelluloidlacke.

#### \* INK.

**Hinrichsen.** 103617-103618. Amtliche Tintenprüfung.

**Kempf.** 104158. Selbsttätige Vorrichtung zum Ausziehen von Eisengallustinten mit Essigester.

#### 6550 FUELS AND ILLUMINANTS.

##### FUELS.

Miscellaneous analyses of coal samples from various fields of the United States. Washington, D.C., Dept. Int., U.S. Geol. Surv., Bull. No. 471, 1912, (629-655, with tabs.)

**Aufhäuser.** 100740. Die spezifischen Eigenschaften und Unterschiede der festen und flüssigen Brennstoffe und ihre technische Bedeutung.

**Bachilli.** 100761. Composizione delle ligniti del territorio di Spoleto.

**Binder.** 101109. Probenehmen und Vorbereiten von Proben für Kohlen.

**Börnstein.** 101181. Die Wertbestimmung der Kohlen.

**Boutin.** 101318. Dosage du soufre dans les charbons et les cokes.

**Brender à Brandis.** 101387. Wert des Luft- oder Aerogengases für Heiz- und Beleuchtungszwecke. (Holländisch.)

**Brownlie.** 101435. Technical analysis of coal.

**Burgess & Wheeler.** 101507. The distillation of coal in a vacuum.

**Clark, Wheeler & Platt.** 101747. The volatile constituents of coal.

**Cox.** 101858. Chemical and physical characteristics of Philippine coal. 101859: Oxidation and deterioration of coal.

**Eberling.** 102265. Analyse des substances volatiles de la houille. (Russ.)

**Gabba e Turner.** 102761. Studio clinico di una torba pavese.

**Gwiggner.** 103211. Einfluss der Flammentemperatur bei der Bewertung der Brennstoffe.

**Higgins.** 103588. Methods and apparatus used in petroleum testing. II. Viscometry.

**Ipatiev.** 103815. La naphte et son origine. (Russ.)

**Jones & Wheeler.** 103986. The composition of coal.

**Jüptner.** 104011. Versuchsweise und rechnerische Bestimmung der Brennwerte.

**Kammerer.** 104060.

**Knochenhauer.** 104272. Verwendung der Steinkohle in Schlesien.

**Konek-Norwall.** 104369, 104374. Calorimetrische Aschebestimmung.

**Minssen.** 105647. Typische Torfarten.

**Mohr.** 105688. Brennstoffuntersuchungen.

**Oryng.** 106043. „Carbonit-Extrakt“, ein neuer angeblicher Kohlenparier.

**Palmenberg.** 106106. Relation of composition of ash in coal to its fusion temperature.

**Parr.** 106137. Causes for variations in volatile matter determinations.

**Patterson.** 106181. Examination of liquid fuels.

**Rakuzin.** 106576. Géologie physico-chimique des naphtes. (Russ.)

**Rice et alii.** 106740. Explosibility of coal dust.

**Ruys.** 107047. Gehalt an flüchtigen Schwefelverbindungen in Rauchgasen von Dampfkessel-Installationen. (Holländisch.)

**Rzehulka.** 107054. Untersuchung der Steinkohlen im Kokereibetriebe.

**Schramm.** 107362. Vereinfachte Kohlendestillationsmethode zur Ermittlung der relativen Ausbeute einer Kohle an Koks, Teer, Ammoniak, Gaswasser, Kohlensäure, Schwefelwasserstoff, Cyanwasserstoff und gereinigtem Endgase sowie der Analyse desselben.

**Schreiber.** 107365. Kohlenstoffabscheidung in Hochofensteinen.

**Schröder.** 107376. Nachweis von weissem Phosphor in Zündwaren.

**Ščukarev.** 107452. Détermination de la capacité colorifique du combustible par la méthode de sa combustion dans l'oxygène comprimé. (Russ.)

**Šestakov & Rabinovič.** 107520. Raffination der Naphtadestillate und aromatische Sulfosäuren. (Russ.)

**Simmersbach.** 107566. Chemische Umsetzungen während der Bildung der Steinkohle.

**Stanton & Fieldner.** 107717. Methods of analyzing coal and coke.

**Teune.** 107977. Untersuchung von Koke-Sorten auf Zusammensetzung und Schmelzpunkt ihrer Asche. (Holländisch.)

**Wagener.** 108395. Wasser- und Aschengehalt des Kokes.

**Wahl et Bogard.** 108411. Examen microscopique des houilles.

**Wencélius.** 108621. Kohlenanalysen und Heizwertbestimmungen.

#### ILLUMINANTS.

(See also acetylene 1120.)

**Czakó.** 101935. Entwicklung der Leuchtgasanalyse und Anwendung von tiefen Temperaturen bei der Untersuchung von Leuchtgas.

**Holde.** 103686. Unterscheidung von Leuchtpetroleum und sog. Lackbenzin (Terpentinölersatz) durch eine vereinfachte Destillations- und Löslichkeitsprobe.

**Meijboom.** 105431. Bestimmung von Schwefelwasserstoff in Leuchtgas durch Messung der Fähigkeit Jod zu binden. (Holländisch.)

**Stavorinus.** 107756. Entfernung von Schwefelkohlenstoff aus Gasen. [Leuchtgas.] (Holländisch.)

**Stoffel.** 107815. Entfernung des Schwefels aus Leuchtgas. 107816: Interesse des Eisenpentacarbonyls für die Leuchtgastechnik. (Holländisch.)

**Strache.** 107844. Gasbeleuchtung und Gasindustrie.

**Vignon.** 108305. Distillation fractionnée de la houille.

## 6555 EXPLOSIVES.

**Barthélemy.** 100838. L'analyse et l'essai des "éthers ininflammables de la cellulose."

**Buznikov.** 101529. L'analyse des substances explosives. (Russe.)

**Egerton.** 102292. The heat test. Guncotton. Nitroglycerin and cordite.

**Heller.** 103449. Dynamitglycerin und Nobel-Test.

**Köhler et Marquoyrol.** 104293. — et **Jovinet.** 104294. Application de la méthode de Devarda au dosage de l'azote dans les nitrocelluloses.

**Piest.** 106298. Schwefelsäuregehalt in Nitrocellulosen.

**Smart.** 107602. The Abel heat test.

## 6560 TEXTILES.

**Black.** 101123. Estimation of chlorine in rag flock.

**Farrell & Goldsmith.** 102428. Determination of Prussian blue in dyed or weighted silk.

**Heermann.** 103403. Bestimmung geringer Mengen von Wolle in Baumwollwaren. 103404: Lagerunechtheit und Lagerbeständigkeit von Textilwaren, ihre Ursachen, Wirkungen, Schutzmittel und Erkennung.

**Herbig.** 103492. Nachweis von Chlor in gebleichten Geweben.

**Hübener.** 103761. Ballon- und Aeroplanstoffe. Prüfungen der Roh- und Fertigfabrikate.

**Koerner.** 104318. Erkennungsmerkmale und Eigenschaften von acht überseeischen für Seile und Taue verwendeten Fasern.

**Massot.** 105311. Mikroskopie der Textilmaterialien.

**Pannain.** 106111. Analisi quantitativa dei tessuti misti di iuta, canapa e lino.

**Piest** 106298. Schwefelsäuregehalt in Nitrocellulosen.

**Ravizza.** 106611. Schnelle Prüfung des zu Appreturzwecken bestimmten Kartoffelmehls.

**Schmidt, 107278; Zänker u. Schnabel,** 108893. Nachweis freier Schwefelsäure auf Baumwolle.

**Schmidt.** 107287. Nachweis von Leim bei Appreturanalysen.

## 6565 PAPER MAKING MATERIALS.

**Christiansen.** 101716. Natronzellstoff, seine Herstellung und chemischen Eigenschaften.

**Fotieff.** 102611. Einfluss des Kraftverbrauchs beim Mahlen auf die Festigkeit und den Aschengehalt der Papiere.

**Hanausek.** 103293. Mikroskopie einiger Papierstoffe.

**Herzberg.** 103527. Aschengehalt der Normalpapiere. 103528: Papierprüfung 1912.

**Kühl.** 104506. Entspricht das Pergamentpapier des Handels den Anforderungen der Hygiene?

**Meienhofer.** 105427. Erkennung von Schilfzellstoff in Fasergemischen bei Anwesenheit von Stroh- oder Alfazellstoff.

**Neufeld.** 105877. Arsenhaltige Buntpapiere.

**Richter.** 106757. Asche im Sulfitzellstoff.

**Roessler.** 106852. Abhängigkeit des Wassergehaltes von Papierhalbstoffen und Papier von der Luftfeuchtigkeit.

**Rohland.** 106888. Erkennung der kolloiden oder krystalloiden Natur der

Füllstoffe im Papier und eine Bestimmungsmethode des Verwendungsgrades kolloider Substanzen als Füllstoffe.

**Sammet.** 107110. Bestimmungen der Harzmengen in Papier.

**Schwalbe.** 107417. Unterscheidung von Sulfit- und Sulfatzellstoff im Papier.

———— u. **Troeltzsch.** 107419. Kapokfaser

**Schwede.** 107440. Papier der Maya-Codices u. einiger altmexikanischer Bilderhandschriften.

**Votoček.** 108371. Nachweis von Holzschliff in Papier.

**Zschokke.** 108979. Vergilben von Papieren.

## 6570 LEATHER AND TANNING MATERIALS.

**Blockey.** 101145. Determination of the ethyl acetate figures of tanning materials.

**Bodenstab.** 101161. Gerbstoffpflanzen der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete.

**Charles.** 101577. Les tanins employés pour clarifier les vins.

**Dekker.** 102020. Gerbstoffe.

**Dreaper.** 102180. Analysis of tannins.

**Ewart.** 102390. Wattle-barks.

**Garelli e Apostolo.** 102790. Azione dei sali di bismuto sopra la pelle.

**Gijn, van u. Waerden, van der.** 102907. Penangnüsse als Gerbmaterial. 102908: Bestimmung der freien Schwefelsäure in Leder. 102909, 102911. Pentosebestimmung in ihrer Anwendung auf den Nachweis des Mangrove-Extrakts und des Quebracho-Extrakts. 102910: [Die praktische Untersuchung des Leders für Schuhsohlen.] (Holländisch.)

**Grasser.** 103033. Neradol D. 103034: Phlobaphene-lösende Eigenschaft des Neradol D.

**Jedlička.** 103929. Cellulose in den Gerbextrakten.

**Kohn-Abrest.** 101345, 104347. Application de l'aluminium activé au dosage du tannin.

**Kohnstein.** 104348. Erkennung der Rindengerbstoffe von den Früchten- und Holzgerbstoffen.

**Lamb.** 104607. Analysis of various East Indian tanned hides.

**Madru.** 105122. Les cuirs artificiels.

**Moeller.** 105677. Neradol-Gerbmittel. 105679: Freie Schwefelsäure im Leder. 105680: Schwerlösliche Gerbstoffe.

**Paessler.** 106092; **Rehbein.** 106655. Bestimmung der freien Schwefelsäure im Leder.

———— u. **Hoffmann.** 106093. Myrobalanen-Gerbstoffe.

**Peche.** 106196. Neue Gerbstoffreaktion und ihre Beziehung zu den Anthokyänen.

**Pollak.** 106376–106377. Natürliche organische Säuren des Kastanienholzextraktes.

**Povarnin & Barabanov.** 106437. Classification des écorces des osiers d'après leurs réactions chimiques. (Russ.)

———— **Krasin & Povarnin.** 106438. Investigation de l'écorce de l'osier. (Russ.)

———— & **Tolkunov.** 106439. Investigations des écorces des saules, IV. (Russ.)

———— u. **Schurawlew.** 106427. Gerbstoff der Rinde von *Salix alba viminalis*.

**Schewket.** 107239. Farbenreaktion von Gallussäure sowie Tannin (Gerbsäure).

**Sommerhoff.** 107648. Bakteriologische Differentialfärbung der Tuberkuloseuntersuchung und ihre Anwendung zur qualitativen Beurteilung von Hautblößen. 107649: Gerbung der Haut durch „unlösliche“ Metallgallerten und „Schlussfolgerungen auf die Tanninanalyse.

**Stutzer.** 107882. Gehalt der Ablauge von Sulfit-Cellulose-Fabriken an gerbender Substanz.

**Tanzer.** 107944. Säurebestimmung in dem Farbensäure lohgärer Leder.

**Thuau.** 108055. L'analyse des cuirs au chrome.

**Vaniček.** 108240. Vorschlag zur raschen Gerbstoff- und Aciditätsbestimmung in den Gerbebrühen.

## 6575 DYEING MATERIALS.

**Barnes.** 100827. Valuation of indigo.  
**Caberti e Sutti.** 101534. Naftolo AS e le sue applicazioni.

**Erban.** 102366. Herstellung und Zusammensetzung der alkalischen Tonerde-, Chrom- und Eisenbeizen.

**Frenkel.** 102683. Sur l'examen des colorants composés.

**Formánek.** 102586. Untersuchung und Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege.

**Green et alii.** 103046-103047. Testing and estimation of indigo on woollen cloth and other materials.

**Hirst.** 103633. Dyed fabrics.

**Mary.** 105287. L'analyse des matières colorantes organiques.

**Sanin.** 107128. Zusammensetzung des Lackes, welcher auf dem baumwollenen Gewebe bei der Färbung mit basischen Farbstoffen gebildet wird.

**Schmidt u. Gabler.** 107280. Organische Farbstoffe.

**Siegmund.** 107555. Farbstoffbestimmung.

## 6580 MINERALS.

**Abendanon.** 100531. Composition chimique des roches eruptives.

**Bakunin.** 100785. L'industria degli scisti ittiolici nell'Italia meridionale.

**Bayly & Hall.** 100892. Osmiridium.

**Berg.** 100963. Graphische Berechnung von Gesteinsanalysen.

**Bernardini.** 100981. L'acido borico nell'attuale fase vulcanica del Vesuvio.

**Busz u. Rüsberg.** 101524. Olivin- und Melilithkristalle in Kochofenschlacken.

**Černik.** 101638. Quelques minéraux du gravier de Ceylan. (Russ.)

**Danelli.** 101962. Alcuni fosfati di Palestina e la determinazione del fluoro.

**Dittrich.** 102115. Bestimmung von Schwefel in Pyrit und anderen Sulfiden.

**Ditz.** 102117. Vermeintliches Vorkommen eines Peroxyds in dem der Einwirkung der Luft ausgesetzten Kalkhydrat und im Aragonit.

**Ehrenberg et alii.** 102297. Bestimmung der organischen Substanz in Tonen.

**Emszt u. Rozlozsnik.** 102347. Basalt von Ujmoldova. (Ungar. u. deutsch.)

**Esch.** 102377. Elaterit aus Semirjetchensk.

**Foote & Scholes.** 102572. Extraction of potash and alumina from feldspar.

**Ford u. Bradley.** 102582. Pyroxmangit, ein neues Glied der Pyroxen-Gruppe, und sein Zersetzungsprodukt.

**Gastaldi.** 102800. Composizione chimica della Goldschmidtitte. 102801: Composizione chimica di un notevole tellururo di oro e di argento di Nagyag.

**Gruner.** 103130. Marschbildungen an den deutschen Nordseeküsten.

**Heimann.** 103429. Verhältnis von Radium zu Uran in Uranpecherzen.

———— u. **Marckwald.** 103430. Radiumgehalt von Pechblenden.

**Herzenberg.** 103530. Kalinatronfeldspäte.

**Hillebrand.** 103595. Eine bei der Trennung von Mineralien mittelst schwerer Lösungen zu beachtende Gefahr.

**Irresberger.** 103823. Formsand, seine Prüfung und Bewertung.

**Karanděev.** 104070. Nephéline. (Russ.)

**Kaschinsky.** 104081. Die hydrolytischen Prozesse als Ursache der Fehler bei der Bestimmung von Jod und Brom in Mineralschlamm.

**Kobayashi.** 104276. Chemical composition of thorianite. (Japanese.)

**Koelichen.** 104296. Jodvorkommen im Kalisalzager.

**Koelsch.** 104298. Bestimmung des Kupfers in Kiesabbränden.

**Krishnayya.** 104460. Determination of alkalis in rocks.

**Lacroix.** 104594. Laves des volcans du centre de Madagascar.

**Larsen u. Hunt.** 104647. Zwei vanadinhaltige Ägirine von Libby, Montana.

**Linck.** 104916. Chemismus der Sedimente.

**Martin.** 105273. Analyse des bauxites. 105274-105274. Dosage du soufre dans les pyrites de fer.

**Meigen u. Hugel.** 105429. Dysanalyt von Vogtsburg im Kaiserstuhl.

**Meinberg.** 105438. Bestimmung der Tantal säure und Niobsäure in Tantaliten, Columbiten, Yttrotantaliten, Fergusoniten und colorimetrische Niobbestimmung.

**Meyer.** 105538. Radiumgehalt einiger Gesteine des Kaiserstuhles und des Schwarzwaldes.

**Mügge.** 105752b. Minerale im Rückstand des roten Carnallits von Stassfurt und des schwarzen Carnallits von der Hildesia.

**Nasini e Ageno.** 105829. Presenza dell'uranio in rocce italiane. Graniti dell'isola di Montecristo e tufo radioattivo di Fiuggi.

— e **Baschieri.** 105830. Analisi di una molibdenite di Calabria.

**Osann.** 106046. Petrochemische Untersuchungen.

**Piolti.** 106327. Sintesi della smithsonite e dell'anglesite.

**Porlezza e Norzi.** 106413. Tufo radioattivo di Fiuggi. Gas occlusi. Contenuto in radio ed uranio.

**Rakusin.** 106573. Elaterit aus dem Gebiet Semirjetchensk.

**Rohland.** 106884. Bestimmung der Kolloidstoffe in den Tonen.

**Schleiff.** 107259. Vanadium und Uranerzvorkommen in Colorado.

**Schneider.** 107321. Platin des Handels.

**Schoeller.** 107330. Chinese antimony ores, crude and regulus. 107332: Ore deposits of Hu-nan and Hu-peh.

**Schollenberger.** 107351. Determination of total potassium in minerals.

**Schreiber.** 107365. Kohlenstoffabscheidung in Hochofensteinen. 107366: Zerstörungen von Koks- und Gaskammerofensteinen, sowie deren Ursachen.

**Schürmann u. Böttcher.** 107386. Die Arsenbestimmung in Kiesen.

**Schwantke.** 107420. Graphische Darstellung von Gesteinsanalysen.

**Seki.** 107481. Zwei vulkanogene Lehme aus Japan.

**Selch.** 107483. Terra rossa.

**Sirovich.** 107584. Analisi del granato del fosso del Tavolato.

(D-2994)

**Stremme.** 107858. Verhalten des Cimolits vor dem Lötrohr mit Kobaltlösung.

**Sznajder.** 107911. Schnelle Schwefelbestimmungsmethode in Kiesabbränden.

**Trautmann.** 108115.  $Al_2O_3$ -Bestimmung im Bauxit.

**Vaubel.** 108278. Superoxyd, Ozon und salpetrige Säure in Kalkhydrat und im Aragonit.

**Verwey.** 108297. Probenahme und Beurteilung von calciniertem Magnesit.

**Wernicke.** 108639. Quarzite und Silikasteine.

**Windisch.** 108730. Serpentin, sien sekundärer Charakter und die chemischen Prozesse der Serpentinisierung.

**Wohlin.** 108790. Thermische Analyse von Tonen, Bauxiten und einigen verwandten Körpern.

**Wülfing.** 108855. Neue Turmalinanalysen.

**Wunder u. Thüringer.** 108868. Analyse der Platinerze.

— — — 108869. Reponse à Holtz: "Anomalies observées dans l'analyse de minerais de platine de l'Oural."

## 6585 IRON AND STEEL.

**Aartovaara.** 100516. Eisenerze, Kalksteine, Eisenhüttenprodukte.

**Asboth et Kail.** 100711. Les méthodes d'essai de la fonte.

**Bauer u. Deiss.** 100876; **König.** 104307; **Welwart.** 108619. Bestimmung von Kobalt und Uran im Stahl.

**Bhattacharyya.** 101051. A rapid method for the determination of phosphorus in steel.

**Brandt.** 101350. Jodometrische Bestimmung des Arsens in Eisen und Eisenerzen nach Fällung mit unterphosphoriger Säure.

**Cain.** 101542. Determination of chromium and its separation from vanadium in steels.

**Demorest.** 102036. Determination of chromium and vanadium in steel.

**Fischer.** 102507. Abänderung des Schulteschen Schwefelbestimmungsapparates für Rohreisen und Stahl.

**Herwig.** 103517. Zur Frage des Stickstoffs im Eisen.

**Heyn u. Bauer.** 103573. Untersuchung eines explodierten Dampfasses.

**Kurtenacker.** 104567. Massanalytische Bestimmung von Chrom neben Eisen.

**M'Cabe.** 105082. A colorimetric method for vanadium in iron and steel.

**Mathesius.** 105325. Reduzierbarkeit von Eisenerzen in strömenden Gasen.

**Nussbaumer.** 105963. De quelques méthodes d'analyse utilisées dans les laboratoires sidérurgiques allemands.

**Porter.** 106123. Usages typiques de la fonte en Amérique et méthodes d'essais qui leur sont applicables.

**Preuss.** 106479. Die praktische Nutzenanwendung der Prüfung des Eisens durch Ätzverfahren und mit Hilfe des Mikroskopes.

**Preuss.** 106480. Apparat zur Schwefelbestimmung in Stahl und Eisen.

**Röhl.** 106847. Sulfidische Einschlüsse im Eisen und Stahl; ihre Erkennung, Unterscheidung und Konstitution. Diss.

**Schwarz.** 107436. Ferrosilizium.

**Stadeler.** 107700. Einfluss des Mangans auf die mechanischen und strukturellen Eigenschaften niedriggekohlten Flusseisens gewöhnlicher Handelsqualität.

**Stier.** 107798. Der Stahl.

**Vita u. Massenez.** 108328. Untersuchungsmethoden für Eisenhütten und deren Nebenbetriebe.

**Walker & Patrick.** 108444. Determination of oxygen in iron and steel by reduction in an electric vacuum furnace.

**Wdowiszewski.** 108502. Volumetrische Bestimmung des Phosphors im Stahl nach der Methode von Macagno.

**Zinberg.** 108959. Gewichtsbestimmung von Wolfram, Chrom, Silizium, Nickel, Molybdän und Vanadin neben einander im Stahle.

*Estimation of carbon.*

**Demesse et Denet.** 102031. Nouvelle méthode de dosage du carbone total dans les aciers et dans les ferro-alliages.

**John.** 103960. Bestimmung des Gesamtkohlenstoffes in Stahl und Ferrolegierungen durch Verbrennung im Sauerstoffstrom unter Druck.

**Kačanov.** 104037. La détermination du graphite dans la fonte. (Russe.)

**Kohout.** 104349. Colorimetric method for the determination in iron and steel.

**Prettner.** 106478. Determination in steel by means of the Aliihn filter tube.

**Szász.** 107906. Eine neue, rasche Methode zur Bestimmung in Eisen und Eisenlegierungen.

**Trembour.** 108126. Determination in iron and steel.

*Estimation of manganese.*

**Boyle.** 101326. In steel.

**Cavazzi.** 101617. Processo per la determinazione nei prodotti siderurgici.

**Demorest.** 102034. Bismuthate method.

**Wright.** 108850. Estimation of manganese, vanadium, and titanium in presence of each other in pig-iron and steel.

6590 BUILDING MATERIALS.

**Bachilli.** 100759. I cementi ottenuti dai calcari di Pontecesimo.

**Canevazzi.** 101570. Conservazione delle opere cementizie in presenza degli oli.

**Cavazzi.** 101618. Saggi chimici del gesso.

**Docters van Leeuwen.** 102130. Bestimmung des wirksamen oder freien Kalkes in gebranntem Kalk. (Holländisch.)

**Feuchtmann.** 102464. Beurteilung bituminöser Stoffe: Verwendung im Strassenbau.

**Giorgis e Gallo.** 102930. Pozzolana.

**Glasenapp.** 102941. „Weisser Stern-Cement“ der Portland-Cement-Fabrik „Stern“.

**Grünwald.** 103127. Portlandzement.

**Houdek.** 103740. Zusammensetzung und Hydratation des Portlandzements. (Ungar.)

**Marcusson.** 105230. Bestimmung von Naturasphalt neben Kunstasphalt.

**Schoch.** 107329. Aufbereitung der Mörtelmaterialien Zement, Kalk, Gips.

**Schwarz.** 107422. Nachweis von Naturasphalt und Erdölpech in Rückständen der Steinkohlenteerdestillation.

**Wysor.** 108877. Determination of carbon dioxide in rock and Portland cement.

#### 6595 GLASS AND POTTERY.

**Beckers,** 100909; **Richter,** 106760. Beschaffenheit der Arzneigläser.

**Fenaroli.** 102455-102456. Il selenio e il tellurio come materia colorante nei vetri a base di silicati sodico-calceici.

**Klein.** 104235. Zusammensetzung altägyptischer Keramiken.

**Kley.** 104243. Mikrochemische Untersuchung von Kalksandstein. (Holländisch.)

**Landrum.** 104619. Methods of analysis for enamel.

**Meerburg.** 105423. Bestimmung kleiner Quantitäten Blei. (Holländisch.)

**Mylius.** 105814. Die hydrolytische Klassifikation und Prüfung der Glasarten mit Jodeosin.

— u. **Groschuff.** 105815. Mikrochemische Proben zur Erkennung der Glasarten.

**Parlati.** 106133. Ricerche analitiche sulle terre cotte antiche.

**Rebuffat.** 106637. Studi chimici sulla porcellana di Napoli.

**Scholes.** 107348. Arsenic in glass.

#### 6600 MISCELLANEOUS MATERIALS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR.

**Engeli.** 102353. Nachweis des Eisens im Strassenstaube.

**Heyn u. Bauer.** 103574. Untersuchung eines gebrochenen Propellerflügels.

**Kingzett & Woodcock.** 104190. Bacterial testing of disinfectants.

**Lidov.** 100875. Zusammensetzung der ausgenützten Patronen von Pneumatogen. (Russ.)

**Utz.** 108219. Verbandmaterialien.

**Vallier.** 108232. État actuel de l'art cosmétique.

#### INORGANIC.

**Bernardini.** 100984. Le fumarole della solfatara dell'Atrio del Cavallo.

**Blomquist.** 101147. Quecksilbergehalt in der Luft, im Staub usw. solcher Lokalitäten, in welchen mit metallischem Quecksilber gearbeitet wird.

**Bradley.** 101334. Bleach plant analysis.

**Chaplet.** 101655. Préparations de cirages et encaustiques.

**Compagno.** 101817. Nuovo procedimento per l'analisi elettrolitica dei metalli bianchi da cuscinetti.

**Fedotiev & Koltunov.** 102446. Une autre forme de la fabrication du soude au moyen de l'ammoniac. (Russ.)

**Gemmel.** 102838. Analysis of copper tin alloys.

**Jorissen.** 104001. Darstellungsweisen von Ballongas. (Holländisch.)

**Junk.** 104024. Verunreinigung des Kaliumchlorates mit Kaliumbromat und die Gefahren einer etwaigen Selbstzündung von Chloratsätzen, die aus einem solchen Material hergestellt sind.

**Koch.** 104282. Messinganalyse.

**Lind.** 104917. Analyse einer Kupfer-Nickel-Zinklegierung (Neusilber, Alpaka usw.).

**Litterscheid u. Guggiari.** 104961. Bestimmungsmethoden des aktiven Sauerstoffs in Perboraten und in perborathaltigen Waschmitteln.

**Main.** 105139. Colles, ciments, mastics, laits à bases de matières minérales.

**Porlezza e Norzi.** 106411. I gas dei soffioni boraciferi di Larderello.

**Roemer.** 106850. Methods of analyses of the potash salts.

**Schaeffer.** 107186. Determination of lead sulphate and ultimate estimation of sublimed white lead in rubber.

**Schenk.** 107227. Schnelle Analyse von Bronzen.

**Schulz.** 107399. Untersuchung der Schwefelsäure für Petroleumraffinerien.

**Scott.** 107453. Analyses of ferrotitanium.

**Serger.** 107514. Blechmaterial der Konservendosen.

**Thies.** 108002. Analyse der Bleichflüssigkeiten auf ihren Effekt.

**Trenkner.** 108128. Ausführung von Gehaltsproben des Prägemetalls der deutschen Reichsmünzen.

**Voerman.** 108336. Zusammensetzung der in den Niederlanden im Handel vorkommenden Soda. . . . (Holländisch.)

#### ORGANIC.

**Bernstein.** 100987. Phenole des Torfteers.

**Duntze.** 102242. Holzspiritus.

**Hämmelmann.** 103237D. **Wolf** u. **Rosumoff.** 108814. Prüfung von Amylacetat.

**Heinzelmann.** 103438. Amylalkoholgehalt einiger Rohfuselöle.

**Kusserow.** 104572. Untersuchung des Alkohols auf die darin enthaltenen Verunreinigungen.

**Moll.** 105702.  $\frac{5}{8}$  Eigenschaften der zur Holzkonservierung angewandten Teere und Teerderivate.

**Schmidt.** 107288. A sensitive reaction for glue.

**Weissgerber.** 108605. Untersuchung des Stahlwerksteeres.

#### 6800 CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES.

Jahres-Bericht der chemischen Technologie für 1912. Jg 58. Bearb. v. Schmidt u. Rassow. [0020].

L'essorage dans l'industrie chimique. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (302-304).

**Bojan.** 101206. Prévaporateurs.

**DeCew.** 102001. Development of chemical industry in Canada.

**Duisberg.** 102229. Latest achievements and problems of chemical industry.

**Dukelskij.** 102230. Technologie chimique. (Russ.)

**Grossmann.** 103111. Wärme- und Kälteschutz im chemischen Fabrikbetrieb.

**Grossmann.** 103112. Silit und seine Verwendung in der chemischen Industrie.

**Gudeman.** 103146. Corrosion of metallic food containers,—causes and prevention.

**Little.** 104962. Industrial research in America.

**McKenna.** 105108. The study of materials in chemical engineering.

**Main.** 105140. La fabrication des isolants.

**Messel.** 105510. Progress in industrial chemistry.

**Rupp.** 107022. Stand einiger Hauptprobleme der technischen Chemie.

**Taylor.** 107958. Changes in industrial chemistry caused by electricity.

**Thompson.** 108034. Chemistry as affecting the profitableness of industry.

**Walker.** 108441. Chemical research and industrial progress.

**Weichmann.** 108531. Protal: A new product for use in the arts.

**Witt.** 108769, 108771. Arbeitsmethoden des chemischen Laboratoriums und der chemischen Industrie in ihren Beziehungen zueinander.

#### INORGANIC INDUSTRIES.

**Allemann.** 100568. Konzentrierung von Schwefelsäure durch Ueberführung.

**Beck.** 100905. Mineralfarben.

**Bouchonnet.** 101252. L'adsorption des matières colorantes par les ocres en milieu acide et basique.

**Brown & Nees.** 101430. Variations of the physical and chemical properties of red lead.

**Fedotjev.** 102443. Théorie de caustification des solutions des carbonates alcalins. (Russ.)

**Frazier.** 102673. Nitric acid.

**Gardner.** 102787. What makes white lead chalk and how chalking may be prevented.

**Grandmoujin.** 103026. L'industrie des composés peroxygénés: peroxydes et persels. 103027: L'industrie des cyanures alcalins.

**Heinz.** 103436. Absorptions- und Reaktionstürme für die chemische Grossindustrie.

**Hölbling.** 103647. Fortschritte auf den Hauptgebieten der anorganisch-chemischen Grossindustrie.

**Hof.** 103653. Ein neues Bleiweissherstellungsverfahren.

**Junk.** 104024. Verunreinigung des Kaliumchlorates mit Kaliumbromat und die Gefahren einer etwaigen Selbstentzündung von Chloratsätzen, die aus einem solchen Material hergestellt.

**Kassner,** 104085; **Méttler,** 105515. Plumbixan-Sauerstoff.

**Keghel.** 104132. Les perles fines et les nacres et leurs imitations.

**Kéler.** 104149. Fortschritte der anorganischen Grossindustrie in 1912.

**Keppeler.** 104168. Vergleichende Röstversuche mit Feinkies von verschiedenem Schwefelgehalt. 104171: Anorganischchemische Grossindustrie.

**Kershaw.** 104177. A new diaphragm process for the manufacture of alkali and chlorine compounds by electrolysis.

**Knoblauch.** 104271. Wasserglasfabrikation auf dem Schmelzwege.

**Köhler.** 104291. Chemie und Technologie der natürlichen und künstlichen Asphalte.

**Linder.** 104923. Manufacture and industrial applications of ozone.

**McGeorge.** 105099. Occurrence of efflorescence on lava bricks.

**Marino e Danesi.** 105249. Preparazione tecnica della barite. Su un forno rotativo atto a produrre in modo continuo solfuro di bario per riduzione del solfato con sostanze gassose.

**Martell.** 105270. Geschichte der Salpeterindustrie im 18. Jahrhundert.

**Meyer.** 105573. Rationelle Salzsäurekondensation.

**Reusch.** 106713. Industrie der Mineralsäuren und des Chloralkales.

**Schwarz.** 107431. Bedeutung graphischer Methoden für das Wiederauffrischen der Säurebäder.

**Small.** 107601. Ozone with reference to air purification.

**Vasseur.** 108271. Fabrication du cyanure de sodium en partant de la vinasse comme matière première.

**Wäser.** 108390. Fortschritte der anorganischen Grossindustrie 1905-1912.

**Walker & Gegenheimer.** 108443. Factors in the cost of sodium hypochlorite production.

#### ELECTROCHEMICAL INDUSTRIES.

**Cambi.** 101555. Industria elettrochimica della barite.

**Günther.** 103149. Chlorzinklektrolyse nach Hoepfner.

**Hamilton.** 103284. Filtration des Schlammes mittels der Butters'schen Methode.

**Hermann.** 103512. Fortschritte der Elektrochemie in den letzten 6 Jahren.

**Palmaer.** 106104. Bi-calcic phosphate produced by electrolytic acid and alkali.

**Richards.** 106741. What electrochemistry is accomplishing. 106743: Aluminium nitride.

**Richardson & Patterson.** 106751. The Townsend cell: Its behavior under various current densities.

**Schneckenberg.** 107319. Skizzen elektrochemischer Technik.

**Whiting.** 108656. Whiting electrolytic cell.

**Wilderman.** 108698. Electrolysis of alkaline salts. (The Wilderman cell.)

#### CEMENT.

**Adan.** 100542. Propriétés de ciments Portland artificiels belges.

**Kiefer.** 104182. Free lime in Portland cement.

**Kühl.** 104501. Zement- und Mörteltechnische Studien.

**McKenna.** 105107. The evolution of Portland cement processes.

**Madelung.** 105120. Entwicklung der deutschen Portland-Zement-Industrie.

**Meade.** 105410. Manufacture and properties of hydrated lime.

**Reibling & Reyes.** 106657. Physical and chemical properties of Portland cement.

**Schoch.** 107329. Aufbereitung der Mörtelmaterialien Zement, Kalk, Gips.

## FUEL.

**Aufhäuser.** 100740. Eigenschaften und Unterschiede der festen und flüssigen Brennstoffe und ihre technische Bedeutung.

**Calligé.** 101549. Les incrustations des chaudières à vapeur et les remèdes que l'on a proposé d'y apporter.

**Heym.** 103571. Vergasung fester Brennstoffe.

**Keghel.** 104127. Carburation des alcools industriels et leur emploi dans les moteurs.

**Keppeler.** 104170. Brennstoffe.

**Müller.** 105771. Die kohlehaltigen Abwässer der Braun- und Steinkohlenbergwerke.

**Rosenthal.** 106947. Braunkohle-teeindustrie in 1910 bis 1912.

**Schreiber.** 107366. Zerstörungen von Koks- und Gaskammerofensteinen, sowie deren Ursachen.

**Weber.** 108509. Trockene Destillation von Braunkohle bei verschiedenen Temperaturen.

**Wild.** 108695. Benzin und seine Verarbeitung.

**Winkelmann.** 108737. Ausnutzungsfähigkeit von Kohle zu Kraftzwecken. 108740: Gitterschornsteine (Dissipatorschornsteine) und ihr Einfluss auf Rauchsäden.

## GAS FOR LIGHTING AND HEATING.

Jahrbuch der Gastechnik für 1912. München u. Berlin, 1913. [0020].

The application of chemical control to the operation of water gas plants. [From the American Gas Light Journal.] Chem. Engin., Chicago, 16, 1912, (62-66, with tabs.).

**Allen & Burrell.** 100564. Liquefied products from natural gas.

**Anderson.** 100600. Reinigung des Leuchtgases von Schwefel.

**Born,** 101226; **Trenkler,** 108127. Technische Ursachen des finanziellen Misserfolges des Caroschen Torfvergasungsverfahrens.

**Buck.** 101465. Ausnutzung der Hochofengase.

**Hudler.** 103766. Nachteilige Vorgänge in Gaserzeugern.

**Jenkner.** 103934. Absaugen der Rohgase bei dem Koksöfenbetrieb.

**Jochum.** 103950. Anreicherung des Methans in technischen Gasarten und über kohlenoxydfreies Leuchtgas.

**Kuckuk.** 104499. Entfernung von Schwefelkohlenstoff aus Gasen und Mitteilungen über das Athion-Verfahren.

**Lange.** 104630. Nebenprodukte der Leuchtgasfabrikation.

**Le Chatelier.** 104698. Vorgänge im Gaserzeuger auf Grund des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik.

**Rozanski.** 106985. Gewinnung von Gasolin aus Naturgas in Galizien.

**Sander.** 107113. Die technische und wirtschaftliche Entwicklung der Leuchtgasindustrie.

**Seeger.** 107463. Verwendung australischer Schiefer zur Gaserzeugung.

**Simmersbach.** 107567. Verwendung von Koksöfengas im Martinofen. 107568: Zersetzung von Koksöfengas und seine Verwendung in unvorwärmtem Zustande zur Stahlerzeugung.

**Sprent.** 107694. Technical production of ethane.

**Strache.** 107844. Gasbeleuchtung und Gasindustrie.

**Wihl.** 108691. Stand und Ausichten der Torfvergasung. 108692: Vergasung nassen Torfes im Gleichstromgenerator. 108693: Torfverkokung.

## HYDROGEN.

**Bergius.** 100974. Production of hydrogen from water and coal from cellulose at high temperatures and pressures.

**Sander.** 107114. Die technische Gewinnung des Wasserstoffs und seine Anwendung in Luftschiffahrt und Industrie.

## METALLURGY.

Installation d'une usine en vue de l'application de la méthode Hadfield pour la production de lingots sains. Rev. Métall., Paris, 10, 1913, (519-524).

Le dépoussiérage des gaz de haut fourneau. Rev. chim. indust., Paris, 24, 1913, (170-172).

**Abaut.** 100518. Travail d'usine.

**Aldendorff.** 100558. Die im Hochofen zwischen Eisenerzen und Gasen obwaltenden Verhältnisse.

**Berger.** 100967. Le borax en métallurgie et en tannerie.

**Bermann.** 100978. Theorie und Praxis der Stahlschweissung und der autogenen Schweissung. (Ungar.)

**Bied.** 101060. Problèmes d'organisation intérieure des usines.

**Borchers.** 101222. Fortschritte der Edelmetallaugerei.

**Boyer.** 101325. Le dépoussiérage des gaz de hauts fourneaux par la pulvérisation vésiculaire et la condensation frigorifique.

**Brasseur.** 101356. Le travail et l'installation des fonderies ainsi que des usines en général en Amérique. 101357: L'application du chauffage à l'huile lourde aux fours métallurgiques.

**Brearley.** 101376. Wärmebehandlung der Werkzeugstähle.

**Cubillo.** 101881. La fonderie de l'acier en Espagne.

**Dittus & Bowman.** 102116. Direct production of molybdenum steel in the electric furnace.

**Dupuy.** 102247. Le trust de l'acier.

**Freud, Wiard, & Hoehn.** 102693. White iron inside of grey iron.

**Godfrey et Vivian.** 102967. Machines centrifuges appliquées à la classification et à la concentration des minerais.

**Goujon.** 103003. L'apprentissage et l'enseignement de la fonderie.

**Grenet.** 103065. Traitement thermique et mécanique des aciers.

**Gruner,** 103131; **Hadfield,** 103233-103234. Méthode pour produire des lingots d'acier sains et déceler la ségrégation dans les lingots d'acier.

**Guttman.** 103205. Le Laminoir à plaques de blindage à commande électrique de Wirkowitz.

**Hanemann u. Morave.** 103301. Körniger Perlit und seine Bedeutung für die Wärmebehandlung des Stahls.

**Harnickell.** 103331. Röstung und Aufbereitung der Siegerländer Spat-eisensteine.

**Héroult.** 103504. Presence and influences of gases in steel.

**Hillmann.** 103599. Golderzaufbereitung.

**Hirsch.** 103628. Preparation and properties of metallic cerium.

**Hüser.** 103763. Kupferraffination mit Magnesium.

**Illies.** 103788. Das Bessemerwerk der Königshütte.

**Johnson & Woolrich.** 103968. Nature of zinc cementizing (Sherardizing).

**Juretzka.** 104026. Die prinzipien der Temperaturführung in modernen Zinkdestillieröfen.

**Kunz.** 104540. Mittel zur Verhütung von Roheisendurchbrüchen bei Hochöfen.

**Lach.** 104590. Metallzerstäubung und Metallspritzverfahren.

**Lambot.** 104613. Les appareils de fusion pour l'acier moulé.

**Landrum.** 104620. Enamels for sheet steel.

**Lecoq.** 104697. Le chauffage des fours à coke aux gaz de gazogène et de hauts fourneaux.

**Le Chatelier.** 104700. Les hauts fourneaux de Caen.

**Levin.** 104840. Direkte und indirekte Reduktion im Eisenhochofen.

——— u. **Niedt.** 104841. Zusammensetzung des Gasstromes im Hochofen.

**Liebig.** 104894. Zink und Cadmium und ihre Gewinnung aus Erzen und Nebenprodukten.

**Lindt.** 104937. Aufbereitung der Zinkmuffelrückstände.

**Manz.** 105204. Vanadinerze und ihre Aufarbeitung.

**Markgraf.** 105253. Verwendung von Braunkohle im Martinbetrieb.

**Marquette Lane.** 105255. La pratique américaine du noyautage.

**Mathesius.** 105325. Reduzierbarkeit von Eisenerzen in strömenden Gasen. 105326: Vorgänge im Hochofen.

**Matz.** 105351. Anwendung von Briketts aus Gusseisenspänen im Giesereibetriebe.

**Mennicke.** 105475. Metallurgie des Molybdäns und Vanadiums.

**Menzel.** 105486. Verarbeitung bleihaltiger Kupfersteine.

**Metz.** 105516. Im Hochofen zwischen den Eisenerzen und Gasen obwaltende Verhältnisse.

**Meyer.** 105562. Element Bor.

**Moldenhauer.** 105692. Die Ausnutzung von Oberflächenenergien zur Separation der Mineralien.

**Moldenke.** 105695. Tendances commerciales dans la pratique des moulages en fonte malléable.

**Morrison.** 105735. Electric furnace treatment of nickel ore.

**Neumann.** 105882. Ilüttenfach.

**Nicou.** 105915. Le haut fourneau électrique.

**Offerhaus.** 102990. Copperhill-Praxis im Verschmelzen von Kupfererzen nach dem Pyritverfahren.

**Ortin.** 106040. Verhüttung der gold- und silberhaltigen bleiischen Kupfererze auf den Blagodatny-Werken. 106039; **Ropp,** 106922: Verschmelzung der gold- und silberhaltigen Kupfererze auf den Blagodatny-Werken.

**Pedersen.** 106200. Vereinfachung der Verhüttung eisen- und kupferhaltiger sulfidischer Nickelerze und Hüttenprodukte.

**Portevin.** 106419. Rôle des oxydants dans la fonderie de cuivre et leur emploi. 106120: Le coefficient d'écoulement et son importance dans la coulée en lingotières métalliques.

**Richter.** 106764. Eisen und seine Chemie im Hinblick auf die Gewinnung von Wasserstoff im Grossbetriebe.

**Saconney.** 107083. Les aciéries et fonderies de Terni.

**Sang.** 107123. Galvanizing wire in zinc-dust.

**Schäfer.** 107183. Entschweflungsvermögen der Hochofenschlacke.

**Scheid.** 107213. Die Metalle.

**Schenck.** 107223. Grundlagen der Röstprozesse.

——— u. **Hempelmann.** 147224. Grundlagen der Kupferhüttenprozesse.

**Schennen u. Jüngst.** 107228. Lehrbuch der Erz- und Steinkohlenaufbereitung.

**Schoeller.** 107331. An illustration of the partial pyrite process.

**Schott.** 107359. Metallgiesserei.

**Schreiber.** 107365. Kohlenstoffabscheidung in Hochofensteinen.

**Schulz.** 107397. Verhüttung schwefelhaltiger Kiesabbrände im Hochofen.

**Sembdner,** 107491; **Stutzer,** 107886. Zinnhüttenpraxis.

**Slocum.** 107600. Titanium in iron and steel.

**Snow.** 107632. La situation relative aux rails en Amérique.

**Sorge,** 107658; **Weiskopf,** 108595. Anreichern, Brikettieren und Agglomerieren von Eisenerzen und Gichtstaub.

**Stier.** 107798. Der Stahl.

**Tallon.** 107922. L'exploitation aurifère du Châtelet.

**Tarugi.** 107948. Verfahren zur Verwertung stark siliciumhaltiger Eisen- und Manganminerale.

**Theobald.** 107984. Herstellung des Blattmetalls in Altertum und Neuzeit.

**Uebbing.** 108188. Verarbeitung zinkhaltiger Kiesabbrände.

**Wedge.** 108521. Sulphatizing roasting of copper ores and concentrates.

**Weidig.** 108535. Ausglühen von Metallen und Legierungen.

**Westby.** 108643. Smelter smoke conservation.

**Wohlgemuth.** 108789. Entwicklung der Aluminothermie.

**Wüst.** 108857. Berechnung des zur direkten Reduktion im Hochofen verbrauchten Kohlenstoffes.

#### ELECTRO-METALLURGY.

**Bennett.** 100950-100951. Electrodeposition of copper, brass and bronze.

**Chance.** 101652. A new method for the electrolytic winning and refining of metals.

**Cito.** 101741. A new process for the treating of cobalt-nickel ores, rich in silver and arsenic, by combined melting and electrolytic operations.

**Clancy.** 101744. Clancy electrochemical cyanide process.

**Frary.** 102669. Electrodeposition of gold and silver.

——— **Bicknell & Tronson.** 102670. Efficiency in the electrolytic production of metallic calcium.

**Johnson.** 103966. Electrolytic preparation of calcium.

**Kern.** 104173. Electrodeposition of tin.

**Lacey.** 134593. Electrolytic refining of silver-bismuth alloys.

**McCaughy & Patten.** 105089. Electrodeposition of platinum.

**Mathers.** 105317. Electrodeposition of lead from perchlorate baths.

**Miller,** 105629; **Procter et alii.** 106500. Electrodeposition of metals.

**Neukam.** 105880. Galvanotechnik 1912.

**Schmidt.** 106289. Entwicklung der Electrometallurgie einiger wichtiger Metalle.

**Tucker & Jouard.** 108157. Electrolytic preparation of magnesium.

**Watts.** 108501. Electrodeposition of cobalt and nickel.

**Wen & Kern.** 108620. Effect of organic and inorganic "addition-agents" upon the electro-deposition of copper from electrolytes containing arsenic.

#### NITROGEN AND AMMONIA.

**Berthelot.** 100994. Nouveaux systèmes de condensation goudronneuse du gaz de houille et de production du sulfate d'ammoniaque.

**Czakó.** 101940. Aluminiumnitrid, ein neuer Rohstoff für die Ammonsulfat-fabrikation.

**Desmarests.** 102062. La récupération de l'ammoniaque du gaz de distillation de la houille dans les cokeries.

**Fabre.** 102399. La fabrication du sulfate d'ammoniaque avec les eaux de lavage du gaz. La saturation continue d'après le procédé Hirzel.

**Haber u. Le Rossignol.** 103224. Technische Darstellung von Ammoniak aus den Elementen.

**Kochmann.** 104289. Die Erzeugung von Salpeter aus Ammoniak.

**Métler.** 105513. Trennung des Stickstoffes und seine Konzentration.

**Noyes.** 105961. Utilization of the nitrogen of the air.

**Ohnesorge.** 105996. Geschichte der direkten Verfahren zur Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak.

**Perlick.** 106224. Stand der Luftstickstoffindustrie.

**Reichel.** 106666. Gewinnung von Ammoniumsulfat mit Hilfe des in den Kokereigasen enthaltenen Schwefels.

**Siebner.** 107544. Kalkstickstoff-Industrie.

**Tucker & Read.** 108158, 108160. Fixation of nitrogen by alumina and carbon.

#### POTASH INDUSTRY.

Die Kalibergwerke im Oberelsass. Mülhausen, Jahresber. ind. Ges., 1912, 1913, (225-315, mit 1 Karte u. Taf.).

**Dietz.** 102098. Nutzbarmachung der Kali-Endlaugen.

**Heuser.** 103552. Zur Kaliabwasserfrage.

**Hof.** 103652. Fortschritte der Kaliindustrie in 1910 bis 1912.

**Karau.** 104072. Die Geschichte des deutschen Kalibergbaus in den letzten 25 Jahren.

**Krull.** 104481. Darstellung von Kaliummagnesiumsulfat an Hand der van't Hoff'schen Untersuchungen.

**Precht.** 106475. Berechnung der Chlormagnesiummenge, welche bei der Verarbeitung von Kalirohsalzen als Endlauge gewonnen wird.

**Rohland.** 106870. Endlaugen der Kaliwerke.

#### POTTERY, GLASS, ENAMEL.

**Bollenbach.** 101214. Fortschritte der Feinkeramik 1911 u. 1912.

**Keghel.** 104133. La fabrication moderne des marbres artificiels.

**Klein.** 104234. Wachsen und Schwinden einiger keramischer Massen mit Glasuren im Feuer.

**Unruh.** 108210. Glasersatz.

**Zimmermann.** 108956-108957. Chinesisches Porzellan.

#### RARE EARTHS.

**Baumhauer.** 100881. Die seltenen Erden und ihre technische Ausnutzung.

**Böhm.** 191174. Verwendung der seltenen Erden.

**Myers.** 105813. Commercial manipulation of refractory elements for incandescent lamp purposes.

**Stern.** 107781. Gasglühlicht, seltene Erden und ihre radioaktiven Nebenprodukte.

#### ORGANIC INDUSTRIES.

**Abraham.** 100533. Einwirkung von Milchsäure auf Sulfitzellulose.

**Adams & Doran.** 100541. Manufacture of smoking opium and its chemical composition.

**Barr & Buchanan.** 100830. Production of excessive hydrogen sulfid in sewage disposal plants and consequent disintegration of the concrete.

**Baskerville & Riederer.** 100843. Chlorides of carbon as solvents. 1. Carbon tetrachloride.

**Bonwitt.** 101220. Kunststoffe.

**Bottler.** 101249. Jahresbericht der Firnis- und Lackfabrikation 1912.

**Chaplet.** 101657. Une matière première industrielle inutilisée. Le marron d'Inde.

**Fabre.** 102395. La fabrication du carton goudronné.

**Fraenkel.** 102621. Neuere Verwertungsarten von Carbid und Acetylen und deren Rückwirkung auf die Entwicklung anderer Industrien.

**Frerichs.** 102684. Manufacture of chloroform from bleaching powder and ethyl alcohol.

**Groud.** 103117. Utilisation intégrale du lait.

**Herty & Dickson.** 103516. Resenes of resins and oleoresins.

**Holton.** 103710. Developments in paint and varnish manufacture.

**Ipatiew.** 103809. The joint actions of catalytic agents. Dehydration of ethyl alcohol and ethyl ether.

**Kausch.** 104112. Klebstoffe und Bindemittel (ausser Leim, Gelatine, Dextrin und Kitten). 104113: Verfahren zur Herstellung von Kunstharzen u. dgl. aus Phenol und Formaldehyd.

**Kippenberger.** 104192. Gewinnung und Reinigung von Fischmehl.

**König.** 104309. Formelemente der Zellmembran, ihre analytische Bestimmung und technische Bedeutung.

**Lebach.** 104671. Bakelite und seine Verwendung.

**Luders.** 105046. Progrès et nouveautés de l'industrie des produits chimiques employés en pharmacie.

**Moll.** 105701. Der künstliche Schutz des Holzes durch Ätzsublimat (Kyanisierung).

**Paterson & Forbester.** 106171. The fractional distillation of mixed pine woods.

**Piest, Stich u. Vieweg.** 106302. Zelluloid. Herstellung, Verarbeitung und Ersatzstoffe.

**Pollak.** 106374. Juvelith.

**Röhm.** 106848. Ein neuer Aescher.

**Schwarz.** 107428. Der Alkohol-Verdrängungs-Prozess in der Fabrikation des Zelluloids. 107429: Rektifizieren eines Nitrozellulose enthaltenden Alkohols.

**Spallino.** 107673. Sulla tecnologia del tabacco.

#### CASEINE, GELATINE.

**Kissling.** 104207. Fortschritte der Chemie und Industrie des Leimes.

**Liesegang.** 104906. Grisierende Gelatineschichten und ihre Benutzung bei der Fabrikation künstlicher Perlen.

**Thiele.** 107994. Manufacture of gelatine.

#### DYES AND DYEING.

**Clarkson.** 101753. Development of hydrosulphites in their relation to modern dyestuffs.

**Higgins.** 103585. Action of neutral salts on bleaching solution. 103586: Dynamics of bleaching.

**Jansen.** 103911. Darstellung von Dianisidin. 103913: Technische Darstellung von p-Diamidoazoxytoluol.

**Jenkinson.** 103935. Les bases de couleurs. Leur composition et leur emploi.

**Kind.** 104188. Das Bleichen der Pflanzenfasern.

**Krais.** 104416. Fruchtbarkeit der Teerfarbenfabriken.

**Mohr.** 105686. Bleichen von Buntgeweben.

**Ragg.** 106563. Fortschritte der Lack- und Farben-Industrie 1913.

**Rohland.** 106873. Das Kolloidtonreinigungsverfahren für die Abwässer der Färbereien.

**Thieme.** 107996. Russertezeugung in der Patentliteratur.

**Walland.** 108447. Wasch-, Bleich- und Appreturmittel.

**Zänker.** 108891-108892. Färberei und Merzerisation.

#### EXPLOSIVES.

**Courtois-Suffit.** 101849. Les améliorations hygiéniques à apporter dans l'industrie des poudres et explosifs.

**Grandmoujin.** 103028. La fabrication des dérivés nitrés.

**Haeussermann.** 103243. Explosivstoffe.

**Lambert.** 104611. Les poudres sans fumées modernes.

**Lemaître.** 104745. Travail de dénitration des acides regagnés de dynamiterie.

**Voigt.** 108344. Herstellung der Sprengstoffe.

**Will.** 108700. Fortschritt in der Auslösung der explosiblen Systeme und sein Einfluss auf die Sprengstoffindustrie.

**Zahn.** 108896. Explosivstoffe und Zündwaren.

#### FATS, OILS, SOAPS.

**Ehrsam.** 102313. Savons industriels et huiles solubles.

**Friedemann.** 102713. Überführung des Linoxyns in lösliche Form für Imprägnierungszwecke.

**Lach.** 104591. Stand der Ceresinindustrie.

——— 104592. Fabrikation und Verarbeitung von Maisöl aus Schlenupe.

**Lassar-Cohn.** 104651. Parfümerie und die künstlichen Riechstoffe.

**Lewkowitsch.** 105853. Technologie der Fette und Erdöle.

**Offerdahl.** 105989. Der Walfischfang und die technische Gewinnung und Verwendung des Walfischöles.

**Reclaire.** 106640. Fortschritte der ätherischen Öle und Riechstoffe. (1912-1913.)

**Sander.** 107115. Gehärtete Öle.

**Schwarz.** 107438. Sulfuröl und Marseilerseife.

**Vallier.** 108232. État actuel de l'art cosmétique.

**Wesson.** 108640. Bleaching of oils with Fuller's earth.

#### FERMENTATION INDUSTRIES.

**Bauer.** 100877. Die Bedeutung des physiologisch gebildeten Chemikers für die moderne Entwicklung des deutschen Braugewerbes.

**Bradley & Tartar.** 101333. Ripening of hops.

**Demuth,** 102037; **Foth,** 102610. Gewinnung von Spiritus aus Holz.

**Gibbs.** 102899-102901. Alcohol industry of the Philippine islands. 1 Palms of commercial importance, the saps and their uses. 101901: 3. Fermented beverages which are not distilled.

**Grotjan.** 103115. Entwicklung der Malzfabrikation im neuen Deutschen Reich.

**Henneberg u. Bode.** 103462. Die Gärungsgewerbe und ihre naturwissenschaftlichen Grundlagen.

**Keghel.** 104131. La fabrication moderne des liqueurs de table.

**Kita.** 104211. Bedeutung der technischen Anwendung des *Oidium lupuli*.

**Masing.** 105295. Neue Methoden der Spiritusrektifikation.

**Niemczyk.** 105919. Kohlensäure und Sauerstoffe in der Weiche und auf der Tenne.

**Richter.** 106756. „Entkarbonisierungsapparate.“

**Schönfeld.** 107337. Das Mälzen in der Kohlensäurekammer.

**Tartar & Pilkington.** 107947. Effect of kiln-drying at 145°F. on the composition of the hop.

#### PAPER.

**Bernheiner.** 100986. Zellstoff-Kochverfahren nach System Mitscherlich.

**Braun.** 101373. Die technische Gewinnung von Zellulose aus Holz. Ablaugenverwertung.

**Bürger,** 101481; **König,** 104310. Gewinnung von Cellulose aus Holz und Gespinnstfasern und Beseitigung der abfallenden Laugen.

**Christiansen.** 101716. Natronzellstoff, seine Herstellung und chemischen Eigenschaften.

**Heuser.** 103551. Buchenholz-Zellstoff.

**Kirchner.** 104198. Papierfabrikation in Sachsen.

**Klein.** 104231. Entwicklung der Sulfit- und Natron-Zellstoffindustrie. 104232: Holzzellulose.

**Montessus de Ballore,** de. 105704. Matières premières utilisables en papeterie.

**Müller.** 105778. Probleme der Natronzellstoffindustrie.

**Rohland.** 106879. Die Tone und Talke in der Papierfabrikation. 106880: Die Füllstoffe in der Papierfabrikation und ihre Kolloidnatur. 106887-106888: Kolloidchemie und Papierfabrikation.

**Simonsen.** 107574. Die bleichende Wirkung von Chlorkalklösungen auf Zellstoff.

#### PETROLEUM.

Les sous-produits de la distillation de la houille. Par X. Rev. gén. chim., Paris, 16, 1913, (279-282).

**Graefe.** 103013. Anwendung der Kubierschky-Kolonnen in der Mineralöl-Destillation.

**Gurwitsch.** 103189. Chemie und Technologie des Erdöls 1912. 103190: Wissenschaftliche Grundlagen der Erdölbearbeitung.

**Jodeck.** 103951. Edeleanu-Verfahren zur Verarbeitung von Erdölprodukten und anderen Mineralölen.

**Kobayashi.** 104275. The Kambara earth. A decolorizing material for mineral oils, etc.

**Schmitz.** 107312. Gewinnung inländischer Treiböle aus Braunkohlen- und Steinkohlenteer.

**Singer.** 107577. Neuerungen der Mineralölindustrie 1912. 107578: Paraffinfabrikation.

**Wild.** 108696. Paraffin und seine Verarbeitung.

#### RUBBER.

**Dubosc.** 102204. Les alcools supérieurs et la fabrication synthétique du caoutchouc.

**Grossmann.** 103113. Das Kautschukproblem.

**Main.** 105141. Ce qu'on fait des vieux caoutchoucs.

#### SUGAR.

**Bantlin.** 100807. Pyrogene Zersetzung von Zellulose, Stärke, Zucker und Sulfitzelluloseablause.

**Brancourt.** 101344-101345. L'alcalinité naturelle des jus. Influence du mode d'extraction et de défécation-carbonatation sur sa stabilité ou son atténuation.

**Clark.** 101748. The action of animal charcoal on cane sugar solutions.

**Duschsky.** 102253. Die unbestimmbaren Verluste im Raffineriebetriebe. 102254: Substances réductrices dans la fabrication du sucre. (Russ.)

**Fallada.** 102418. Inkrustation aus dem III. Verdampfkörper.

**François.** 102647. État actuel de l'industrie sucrière.

**Grill.** 103086. Kornkochen und die Behandlung der Füllmasse.

**Henninger.** 103466. Das Trocknen von Schnitten mit Kesselabgasen.

**Herzfeld u. Zablinsky.** 103531. Technologie der Zuckerarten.

**Jacquart.** 103874. Le contrôle chimique en sucrerie.

**Koydl.** 104413. Raffinose in der Melasse 1912 und ihre Gewinnung.

**Lindner.** 104933. Saftreinigung.

**Lippmann,** von. 104952. Rübenzuckerfabrikation 1912.

**Pellet.** 106205. La défécation des jus de deuxième carbonatation, les jus sulfités et les solutions de sirops pour la polarisation. 106209: Polarisationsverluste bei der Saturation. 106210: Zuckerbestimmung in der Rübe. Warme und kalte Digestionsmethode.— Einfluss der reduzierenden Zucker.

**Pique.** 106321. Tableau donnant les rapports entre la densité et le sucre pour 100 dans les betteraves.

**Praille.** 106466. La diffusion continue.

**Robart.** 106808. Coloration des produits de sucrerie. 106809: Procédé de carbo-sulfitation à basse température.

**Rohland.** 106868. Verhalten des Zuckers gegen Zement.

**Rolle.** 106904. Zuckerfabrikation in Deutschland 1887-1912.

**Scheuer.** 107234. Deckverfahren und Deckvorrichtungen in der Raffinerie.

——— u. **Oleszkiewicz.** 107235. Betriebskontrolle mittelst Farbenmass.

**Sidersky.** 107537. Le contrôle de masse cuite.

**Strohnen.** 107867. Verhalten von Raffinade gegenüber Fehlingscher Lösung unter den Bedingungen der Herzfeldschen Invertzuckerbestimmungsmethode.

**Viewegh.** 108302. Entzuckerung der Melasse mittelst des Bariumsaccharat-Verfahrens.

**Vorbuchner.** 108356. Besonders betriebstörende Abscheidungen aus der Kampagne 1911-1912.

**Weisberg.** 108588. L'action chimique des hydrosulfites dans les solutions sucrées impures.

**Weisberg.** 108589, 108591. Verdünnungsmethode in der praktischen Kontrolle der Zuckerfabriken.

**Wichelhaus.** 108662. Stärkezucker.

**Wohryzek.** 108794-108795. Beziehungen zwischen den scheinbaren und wirklichen Reinheitsquotienten ein und desselben Zuckerfabriksproduktes.

#### TANNING.

**Apostolo.** 100660. Gerbung der Haut mit frischgefälltem Schwefel.

**Garelli et Apostolo.** 102788. Tannage par les acides gras et résineux. 102789: Action des sels de bismuth sur la peau.

**Grasser.** 103032. Synthetische Gerbstoffe. 103034: Phlobaphenelösende Eigenschaft des Neradol D.

**Moeller,** 105677; **Stiasny,** 107788, 107789, 107790. Neradol-Gerbmittel.

**Nierenstein.** 105920. Gerberei.

**Pollak.** 106378. Darstellung künstlicher Gerbstoffe.

**Rideal & Evans.** 106776. Experiments on the theory of electro-tanning.

**Sommerhoff.** 107649. Gerbung der Haut durch „unlösliche“ Metallgallerten. 107651: Löslichmachen von Gerbholzextrakten mit Zucker und Natriumbisulfid. 107652: Gerbung und Beschwerung von Haut und Seide unter besonderer Berücksichtigung des Kolloidwassers.

**Thuau.** 108056. Développement de l'emploi des huiles émulsionnables et des émulsions en tannerie.

**Wohlgemüth.** 108786. Wirkung der Hundekotbeize.

#### TEXTILES.

**Georgievics.** 102842. Lehrbuch der chemischen Technologie der Gespinnstfasern. II 1. Lehrbuch der Farbenchemie.

**Heerman.** 103405. Theorie der Seidenbeschwerung.

**Heuser.** 103550. Harzleimung.

**Jentgen.** 103940. Kunstseidenindustrie.

**Knecht.** 104266. Chemische Technologie der Gespinnstfasern.

**Massot.** 105310. Faser- und Spinnstoffe 1912.

**Süvern.** 107890. Kunstseiden-Industrie 1912.

**Weiss.** 108596. Textil-Technik und Textil-Handel.

### THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY.

#### 7000 GENERAL.

Fortschritte der Physik 1912. Braunschweig 1913. [0032].

Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie. Leipzig 1913. [0030].

Handbuch der Mineralchemie. Dresden u. Leipzig 1913. [0100].

Jahrbuch der organischen Chemie 1912. Leipzig 1913. [1000].

**Arrhenius.** 100700. Applications of physical chemistry to the doctrine of immunity. 100701: Theories of solutions.

**Boulez.** 101266. Le parfum propriété de la matière.

**Bürgi.** 101485. Chemische Desinfektionslehre.

**Deventer.** 102070. Asymmetrisches Kohlenstoffatom. (Holländisch.)

**Drucker.** 102195. Molekularkinetik und Molarassoziation als physikochemische Grundvorstellungen.

**Freundlich.** 102704. Physikalische Chemie.

**Gay et Ducelliez.** 102821; **Kolossovsky.** 104355. L'interprétation chimique des points singuliers.

**Graebe.** 103012. Entwicklungsgang der Avogadro'schen Theorie.

**Gruzincev.** 103132. Théorie thermodynamique des réactions chimiques. (Russ.)

**Gurwitsch.** 103190. Wissenschaftliche Grundlagen der Erdölbearbeitung.

**Hjelt.** 109637. Organische Chemie.

**Hofmann.** 103676. Anorganische Chemie.

**Holleman.** 103695. Liaison des atomes, spécialement des atomes de carbone.

**Kaufmann.** 104098. Das Gesetz der Dezentralisation chemischer Funktionen. 104099: Die moderne Entwicklung der physikalischen Chemie. 104102: Allgemeine und physikalische Chemie.

**Kubierschky.** 104497. Physikalische Beziehungen anorganischer Körper zu organischen, insbesondere des Wassers zu Alkoholen und Säuren.

**Kurbatov.** 104542. L'association des liquides. (Russ.)

**Küster u. Thiel.** 104523-104524. Lehrbuch der allgemeinen, physikalischen und theoretischen Chemie.

**Liebovitz.** 104895. Evidence of inorganic evolution.

**Lorentz.** 105017. Das Nernst'sche Wärmetheorem. (Holländisch.)

**Luther, Nernst u. Le Blanc.** 105075. Physikalische Chemie.

**Mezger.** 105581. Die Chemie als mathematisches Problem.

**Nernst.** 105855. Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadro'schen Regel und der Thermodynamik.

——— u. **Schoenflies.** 105856. Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften.

**Platonov.** 106341. Introduction à la chimie théorique. (Russ.)

**Puškin-Bačinskij.** 106532. Modified aspect of physical chemistry viewed in the light of Aristotle's metaphysics.

**Rakuzin.** 106576. Géologie physico-chimique des naphthes. (Russ.)

**Sapožnikov.** 107133. Chimie générale théorique. (Russ.)

**Schut.** 107415. Piezochemie der kondensierten Systeme. (Holländisch.)

**Ščukarev.** 107451. La chimie physique. (Russ.)

**Šiškovskij.** 107585. Les principes expérimentaux de la théorie de la constitution des atomes. (Russ.)

**Vincent & Marley.** 108323. Production of light by chemical action.

**Waals, van der.** 108381. Formel, welche angiebt wie der Wert der Grösse  $b$  der Zustandsgleichung abnimmt mit der Verringerung des Volumens. (Holländisch.)

**Werner.** 108632. Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie.

## 7005 CONSTITUTION OF MATTER (ENERGETICS).

**Beatty.** 100899. Energy required to ionise an atom.

**Bohr.** 101200. Constitution of atoms and molecules.

**Boissoudy,** 101204. L'équilibre d'un gaz en état de dissociation binaire.

**Brillouin.** 101409. Caractères généraux des actions entre molécules.

**Byk.** 101530. Theorie der elektrischen und chemischen Atomkräfte.

**Cannizzaro.** 101571. Historische Notizen über die Anwendung der Atomtheorie in der Chemie.

**Collins.** 101805, 101806. Constitution and structure of chemical elements.

**Cotton.** 101845. Les propriétés optiques d'un liquide soumis à l'action simultanée de deux champs électrique et magnétique, et la symétrie moléculaire.

**Crehore.** 101866. Formation of molecules of elements and their compounds with atoms as constituted on the corpuscular-ring theory.

**Devaux.** 102067. Les lames d'huile étendues sur l'eau et sur le mercure.

**Fulcher.** 102753. The Rutherford atom.

**Geitel.** 102836. Bestätigung der Atomlehre durch die Radioaktivität.

**Hevesy.** 103557. Eigenschaften des Elektrons und Konstitution des Atoms. (Ungar.)

**Heydweiller.** 103564. Grösse und Konstitution der Atome.

**Holleman.** 103692. Bindung der Kohlenstoffatome. (Holländisch.)

**Järvinen.** 103887. Molekularattraktion.

**Meyer.** 105535. Entwicklung der Chemie im neunzehnten Jahrhundert durch Begründung und Ausbau der Atomtheorie.

**Mie.** 105612. La matière.

**Millikan.** 105633. Movements browniens dans les gaz aux basses pressions.

**Nernst.** 105852. La récente évolution de la thermodynamique.

**Perrin.** 106226. Die Atome.

**Pisarževskij.** 106326. L'énergie libre de la réaction chimique et le dissolvant. (Russe.)

**Pohl.** 106367. Ein antiker Beitrag zur Atomtheorie.

**Poincaré.** 106369. The connection between the ether and matter.

**Puškin-Bačinskij.** 106532. Modified aspect of physical chemistry viewed in the light of Aristotle's metaphysics.

**Sebaldt.** 107458. Volumen und Valenz.

**Šiškovskij.** 107585. Les principes expérimentaux de la théorie de la constitution des atomes. (Russe.)

**Stark.** 107721. Elektronenaffinität bei der Stossionisierung von Atomen in chemischen Verbindungen. 107726: Mehrfache positive Ladung chemischer Atome. [Ionisierung eines Atoms durch Kathoden- und Kanalstrahlen.] 107727: Die elektrische und die damit verbundene optische Änderung chemischer Atome. 107728: Folgerungen aus einer Valenzhypothese. IV. Innermolekulare Schwingungen. 107729: Die Atomionen chemischer Elemente und ihre Kanalstrahlen-Spektra.

(D-2994)

**Stark u. Lipp.** 107734. Einfluss der innermolekularen Relativbewegung auf die Intensität der Absorption und Fluoreszenz von Valenzelektronen.

**Székely.** 107908. Neuere Theorien über die Konstitution und Entwicklung der Materie. (Ungar.)

**Thomson.** 108039. Structure of the atom.

**Ušakov.** 108211. Origine des éléments chimiques et théorie de désintégration des atomes. (Russ.)

**Weimarn.** 108549. Kontraktive vektorielle Volum- und Oberflächenenergien und Wärmezustand der Stoffe. 108565: Nouvelle systématique des états de la matière et loi fondamentale de la dispersoïdologie. (Russ.)

**Weiss.** 108600. Atomes et molécules à la lumière de recherches magnétiques récentes. 108601: L'aimantation des cristaux et l'hypothèse du champ moléculaire.

**Zart.** 108906. Bausteine des Weltalls. Atome und Moleküle.

## 7010 CLASSIFICATION OF ELEMENTS.

**Biltz.** 101102. Thermometrische und optische Elementarkonstanten als Funktion der Atomgewichte.

**Dhar.** 102078. Eigenschaften der Elemente und das periodische System. 102409: Die radioaktiven Umwandlungen und das periodische System der Elemente.

**Fajans.** 102411. La place des éléments radioactifs dans le système périodique.

**Hack.** 103226-103227. Modell zur Erklärung der chemischen Wertigkeit und der periodischen Regelmässigkeiten der Elemente.

**Hahn u. Meitner.** 103253. Komplexe Natur des Radioaktiniums und Stellung des Aktiniums im periodischen System.

**Koch-Hesse.** 104288. Neugestaltung des chemischen Periodensystems.

**Kremann.** 104441. Periodische Erscheinungen in der Chemie.

**Kremers.** 104449. Classification of carbon compounds.

**Meyer, Lothar u. Mendelejeff.** 105558. Das natürliche System der chemischen Elemente.

**Piutti.** 106330. Una rappresentazione degli elementi chimici mediante punti nello spazio ordinario.

**Russell.** 107033. The periodic system and radio-elements.

**Rydberg.** 107052. System der Grundstoffe.

**Soddy.** 107634. Radio-elements and the periodic law.

**Steubing.** 107785. Fluoreszenz der Elemente in der 6. Gruppe des periodischen Systems: Schwefel-Selen-Tellur-dampf.

## 7015 VALENCY.

**Bratring,** 101358; **Fromm,** 102732; **Meisenheimer,** 105443. Ungleichwertigkeit der Valenzen des fünfwertigen Stickstoffs.

**Braun u. Kruber.** 101370. Umwandlungsprozess von Aminobenzylanilinen in Diphenylmethan-Basen — ein Beitrag zur Zersplitterung der chemischen Valenz.

**Brillouin.** 101408. Caractères généraux des actions mutuelles atomiques.

**Čelincev.** 101622. Recherche des hautes valences dans les combinaisons organiques contenant l'oxygène, le soufre et l'azote. (Russe.)

**Dima.** 102100. Influence de la valeur du métal sur l'effet photo-électrique des composés métalliques.

**Ephraim.** 102361. Natur der Nebenvalenzen. Einfluss des Anions auf die Beständigkeit komplexer Kationen. 102363: Einfluss des Neutralteils auf die Beständigkeit von Komplexen.

**Falk u. Nelson.** 102417. Auffassung der Valenz als Elektronenwirkung.

**Freundlich u. Elissafoff.** 102706. Bestimmung der Wertigkeit des Radiums mit Hilfe der Elektroendosmose.

**Hack.** 103226-103227. Ein Modell zur Erklärung der chemischen Wertigkeit und der periodischen Regelmässigkeiten der Elemente.

**Hevesy.** 103558, 103560. Valency of radioelements.

**Holleman.** 103692. Bindung der Kohlenstoffatome. (Holländisch.)

**Kauffmann.** 104100. Allgemeine Valenzlehre.

**Langevin.** 104632. Mesure de la valence des ions dans les gaz.

**Liebig.** 104893. Valenzelektronen, Farbe und Fluoreszenz.

**Racky.** 106554. Valenz des Kohlenstoffs. Vermeintliche Existenz zweiwertigen Arsens. Diss.

**Salles.** 107101. Recherches sur la valence des ions dans les gaz.

**Sebaldt.** 107458. Volumen und Valenz.

**Stark.** 107727. Die elektrische und die damit verbundene optische Änderung chemischer Atome. 107728: Folgerungen aus einer Valenzhypothese. Innermolekulare Schwingungen.

## 7020 ALLOTROPY.

**Ater.** 100728. Eine dritte Schwefelmolekülart.

**Beckmann.** 100911. Schwefel, Selen und Tellur.

**Charpy et Cornu.** 101678. Le déplacement des points critiques du fer par addition de silicium.

**Cohen.** 101781. Metastability of metals.

———— & **Helderman.** 101784-101786. Allotropy of cadmium of zinc and of copper.

———— u. **Moesveld.** 101787-101788. Allotrope Modifikation des Wismuts. (Holländisch.)

**Kohlschütter.** 104337. Graues und braunes Arsen.

**Kruyt.** 104490, 104492. Dynamic allotropy of sulphur.

**Nernst.** 105854. Gleichgewichtsdiagramm der beiden Schwefelmodifikationen.

**Smits.** 107608. Passivity of metals and allotropy. 107610: Allotropy and electromotive equilibria. 107612: Gesetz der Umwandlungsstufen Ostwalds im Lichte der Theorie der Allotropie.

**Smits,** 107611; **Tammann,** 107924, 107930. Smits' „neue Theorie der Allotropie“.

**Stock u. Stamm.** 107807. Phosphor-Modifikationen.

**Tammann.** 107933. Theorie des Polymorphismus.

**Terwen.** 107975. Allotropie des Cyans und des Phosphors. (Holl.)

**Weimarn.** 108561. Nouvelles modifications du soufre, du selène et du tellure. (Russ.)

**Wedekind.** 108513. Elementares Zirkonium.

## 7025 CONSTITUTION AND ISOMERISM. INORGANIC COMPOUNDS.

**Biron.** 101115. Théorie des solutions de Tammann. (Russe.)

**Cannizzaro.** 101571. Historische Notizen und Betrachtungen über die Systeme der Konstitutionsformeln von Verbindungen.

**Copaux.** 101826. La constitution des paramolybdates et des paratungstates.

**Čugajev.** 101885. La mécanique chimique. Les solutions. (Russe.)

**Forcrand.** 102577. L'état dissimulé dans les hydrates.

**Gaudechon.** 102805. Relation entre l'effet thermique qui accompagne l'immersion des corps pulvérulents secs dans les corps liquides et l'aptitude de ces derniers à former des molécules associées.

**Mecklenburg.** 105415. Isomerie der Zinnsäuren.

**Pušin & Baskov.** 106524. Equilibre des systèmes binaires composés par les fluorides métalliques. (Russ.)

**Schleicher.** 107258. Bedeutung der Symmetrie für die Systematik chemischer Verbindungen.

**Urbain et Sénéchal.** 108210A. Les complexes parfaits, les complexes imparfaits et les sels doubles.

**Werner.** 108636. Eigenschaftsänderungen bei den polymorphen Umwandlungen des Thalliums, Zinns, Zinks und Nickels.

**Wyrouboff.** 108876. Le magnétisme des sels anhydres et hydrates.

## 7035 CONSTITUTION AND ISOMERISM. ORGANIC COMPOUNDS.

**Armstrong, Lowry, Young, Desch, Dobbie & Forster.** 100691. Dynamic isomerism.

**Aschan.** 100715. Konstitutionsbestimmungen in der Camphengruppe.

**Bellucci e Grassi.** 100937. Sali di ossonio. Composti di addizione del cineolo.

**Blaise.** 101128. Migration du chlore dans les cétones halogénées.

**Böeseken.** 101184. Lagerung der Hydroxyl-Gruppen von Polyoxy-Verbindungen im Raum. Konfiguration des gesättigten Glykole und der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Glykose.

— et **Schimmel.** 101190. Modifications du métachloral et décomposition du chloral par le chlorure d'aluminium.—Le perchlorobutanol  $\text{CCl}_2\text{.CCl}_2\text{.CHO}$ . 101189: Polymérisation du chloral.

**Borsche u. Bahr.** 101233. Unterschiede in der Reaktionsfähigkeit der Chloratome im 1,3-Dinitro-4,6-dichlorbenzol und ihre Deutung; ein experimenteller Beweis für die Kekulé'sche Benzolformel.

**Bougault.** 101259. Isomérisation des acides  $\alpha$ -hydroxylés  $\beta\gamma$  non saturés en acides  $\gamma$  cétoniques.

**Brady & Dunn.** 101337. The isomerism of the oximes. The diphenylcarbamoyloximes. 101338: The nitrobenzaldoximes.

**Clarke.** 101751. Relation between residual affinity and chemical constitution.

**Conduché.** 101820. Conditions d'inactivité optique des composés carbonés.

**Dakin.** 101950. Racemization of proteins and their derivatives resulting from tautomeric change.

**Dawson.** 101986. Keto-enolic tautomerism and the absorption spectra of the aliphatic ketones.

**Egerer u. Meyer.** 102291. Konstitutionsbestimmung der isomeren Benzoylbenzoesäureester.

**Ehrenberg u. Bahr.** 102296. Beweis der Existenz von Humussäuren und Erklärung ihrer Wirkungen vom Standpunkt der allgemeinen und theoretischen Chemie.

**Ferrein.** 102462. Homologues de morphine—codeïne et éthylmorphine—et quelques-uns de leurs dérivés. (Russe)

**Gebhard**, 102830; **Liebig**, 104888; **Lindner**, 104929, 104930. Das Benzolproblem.

**Hantzsch**. 103312, 103314. Colorimetrisches Verdünnungsgesetz. 103314: Natur der gelben und roten Helianthin-Lösungen und die Chromoisomerie der Aminoazosalze.

**Hartley**. 103342. Isomerism in the methylated ferrocyanides.

**Hinsberg**. 103623. Trimethylentrisulfid und seine Oxydationsprodukte. 103621: Spannungsgesetze für Ringssysteme.

**Kehrmann**. 104136. Konstitution und Farbe.

**Kučerov**. 104498. Transformation isomérique du diméthylallène en isoprène. (Russ.)

**Lenhard**. 104760. Formelbilder für die Vorlesung.

**Ley**. 104855. Beziehungen zwischen Fluoreszenz und organischer Chemie.

**Loschmidt**. 105028. Konstitutions-Formeln der organischen Chemie in graphischer Darstellung.

**Lowry & Courtman**. 105034. Influence of light on isomeric change.

——— & **Glover**. 105037. Successive isomeric changes in camphor-carboxylamide and camphorcarboxypiperidide.

**May**. 105374. Tautomerism of thioanilides.

**Meyer**. 105551. Bildung von Derivaten bei tautomeren Verbindungen. 105552: Keto-Enol-Desmotropie.

——— u. **Schlösser**. 105555. Amin-Imin-Desmotropie.

**Morgan & Micklethwait**. 105723. The  $\alpha$ - and  $\beta$ -acyl-3:1-tolylenediazomides as structural isomerides.

**Oppé**. 106022. Tautomerie und Desmotropie.

**Palmberg**. 106105. Phenol- und Chinonisomerie bei den Schiff'schen Basen aromatischer Oxyaldehyde.

**Piccard**. 106274. Farben zweiter Ordnung und holo- und meri-chinoide Salze.

**Robertson**. 106815. Isomerism of *p*-azophenol.

**Ruggli**. 107005. Ringe mit dreifacher Bindung. Optimum der Gliederzahl.

**Sander**. 107116. Desmotropie der Phenole in der Anthracenreihe.

**Scheiber** u. **Herold**. 107208. Konstitutionsbestimmung bei Enolen.

**Schleicher**. 107258. Bedeutung der Symmetrie für die Systematik chemischer Verbindungen.

**Scholl**. 107349. Desmotropie der Phenole in der Anthracen-Reihe.

**Stoermer** u. **Heymann**. 107813. Hologenierte Zimtsäuren und deren Verhalten im ultravioletten Licht.

**Straus** u. **Zeime**. 107850. Farbvertiefung durch auxochrome Gruppen und Farben höherer Ordnung.

**Sümegi**. 107889. Verteilung des Stickstoffs während der trockenen Destillation von organischen Verbindungen. (Ungar.)

**Tammann**. 107927. Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie.

**Tinkler**. 108078. The carbinol-ammonium base isomerism in connexion with azomethine bases.

**Willstätter**. 108713. Anthocyane. Farbstoffe der Kornblume.

**Zelinskij**. 108913. Structure et propriétés du "vinyltriméthylène." (Russe.)

——— et **Kravec**. 108919. Synthèse du spirocycloane. (Russe.)

#### STEREOISOMERISM.

**Cornelius**. 101836. Stereoisomere Hydrazone und deren Configurationsbestimmung.

**Čugajev**. 101885. La stéréochimie. (Russe.)

**Ficken**. 102473. Stereoisomerie bei inneren Komplexsalzen.

**Finn**. 102485. Stereochemie des dreiwertigen Stickstoffs.

**Fromm** u. **Schömer**. 102736. Abkömmlinge des Phenacylsulfids und deren Stereoisomerie.

**Goost**. 102988. Stereoisomerie bei Verbindungen mit zwei unter sich ungleichen asymmetrischen Stickstoffatomen und anormale quartäre Ammoniumsalze.

**Holmberg.** 103700. Stereochemie der halogensubstituierten Bernstein-säuren.

**Leuchs.** 104813. Stereochemische Behandlung der Keto-Enol-Frage.

**Liebermann.** 104879. Bestimmung der Konfiguration der stereoisomeren Zimtsäuren.

**Mecklenburg.** 105412. Optische Aktivität asymmetrischer Moleküle.

**Mohr.** 105685. Theorie des asymmetrischen Kohlenstoffatoms und das Pasteursche Prinzip.

**Paternò.** 106165. Documenti per la storia della stereoisomeria.

**Pope & Read.** 106391. The ten stereoisomeric tetrahydroquinaldino-methylene camphors.

**Wedekind u. Bandau.** 108516. Stereoisomerie bei inaktiven Ammoniumsalzen mit asymmetrischem Stickstoff und asymmetrischem Kohlenstoff.

——— u. **Ney.** 108519. Isomerie bei zweisäurigen quartären Ammoniumbasen der Coniin-Reihe.

**Wutke.** 108873. Darstellung des  $\beta$ -Benzyl- $\alpha$ -hydrindons und des Bis- $\alpha$ -hydrindon-,  $\beta\beta$ -spiranes und Versuche stereochemischer Art über dieselben.

## 7040 PHYSICAL PROPERTIES IN RELATION TO STRUCTURE.

**Biltz.** 101102. Einige thermometrische und optische Elementarkonstanten als Funktion der Atomgewichte.

**Backer.** 100764. Physikalische Merkmale für die Struktur organischer Verbindungen. (Holländisch.)

**Charičkov.** 101668. Relation entre la structure des substances organiques et leurs propriétés antiséptiques. (Russ.)

**Garrett.** 102795. Change of colour of metallic haloid solutions.

**Grier.** 103069. Relation of chemical structure to physiological action: the aliphatic compounds.

**Grosser.** 103109. Einfluss des Kochens auf das physikalisch-chemische Verhalten von Frauenmilch, Kuhmilch und Buttermilch.

**Hantzsch.** 103314. Natur der gelben und roten Helianthin-Lösungen und die Chromoisomerie der Aminoazosalze.

**Hilpert.** 103602. Beziehungen zwischen ferromagnetischen Eigenschaften und chemischem Aufbau.

**Kauffmann u. Kieser.** 104105. Basische Funktion des Methoxyls.

**Keller.** 164153. Atomlehre und Ionen-theorie und ihre Anwendung in der pharmazentischen Praxis.

**Kleeman.** 104228. Atomic constants and the properties of substances.

**Marshall.** 105266. Relation between chemical constitution and pharmacological action.

**Menšutkin.** 105481. Influence des substitués sur quelques réactions du benzole. (Russe.)

**Margaillan.** 105238. La neutralisation de l'acide chromique.

**Michaud.** 105601. Les alcaloïdes et la lumière ultra-violette.

**Ott.** 106073. Bedeutung des 2,5-Dimethoxyacetophenons für die Auxochromtheorie.

**Pascal.** 106148. Recherches magnétochimiques. 106151: L'additivité des propriétés physiques dans la série organométallique.

**Pope & Willett.** 106389. Colour and constitution of azomethine compounds.

**Quoos.** 106547. Perchlorate tertiärer und quartärer Ammonium-Basen.

**Straus u. Zeime.** 107850. Farbvertiefung durch auxochrome Gruppen und Farben höherer Ordnung.

**Stobbe u. Mallison.** 107801. Phototropie-Erscheinungen bei Stilben-Derivaten.

**Sorkau.** 107659. Zusammenhang zwischen Molekulargewicht und Turbulenzreibungskonstante.

**Smiles.** 107603. Chemische Konstitution und physikalische Eigenschaften.

**Schmalz.** 107273. Löslichkeit von organischen Verbindungen entsprechender Konstitution in Hexamethylen.

**Schaum.** 107195. Spektrale Absorption und Polymorphismus.

**Watson.** 108494. Relation between chemical constitution and depth of colour of dyes.

**Zeime.** 108912. Farbvertiefung durch auxochrome Gruppen.

## 7050 CHEMICAL CHANGE.

## GENERAL.

- Baly.** 100890. Das photochemische Äquivalent.
- Baucke.** 100856. Action of electrolytes on metals under stress.
- Becke.** 100906. Ein neues Verfahren der doppelten Umsetzung.
- Bodenstein u. Dux.** 101163-101164. Photochemische Kinetik des Chlorknallgases.
- Bruni.** 101445. Reazioni di doppio scambio in chimica organica.
- Clarke.** 101749. Chemical stability.
- Ephraim u. Linn.** 102363. Einfluss des Neutralteils auf die Beständigkeit von Komplexen.
- Halban.** 103256. Rolle des Lösungsmittels in der chemischen Kinetik.
- Henri.** 103469. Labilité chimique et absorption des rayons ultraviolets.
- Posvay.** 103793. Zusammenfassung der auf die Wirkung der Hydrosulfite, besonders des Zinkhydrosulfits, stattfindenden anorganischen Reaktionen. (Ungar.)
- Jellinek.** 103932. Physikalische Chemie der homogenen und heterogenen Gasreaktionen. Strahlungs- und Quantenlehre u. Nernstsches Theorem.
- Krapivin.** 104423. Cinétique de l'action des bromo-éthers sur le hypsulfit de sodium. (Russ.)
- Kremann.** 104440. Die periodisch verlaufenden chemischen Reaktionen und ihre Analogie mit biologischen Vorgängen.
- LeBlanc,** 104694; **Lind,** 104920. Der experimentelle Nachweis des Faradayschen Gesetzes bei Gasreaktionen. [Ozonbildung durch  $\alpha$ -Strahlen.]
- Lučinskij.** 105045. Réactions nouvelles avec le diphénylamine. (Russ.)
- Meyer.** 105551. Bildung von Derivaten bei tautomeren Verbindungen.
- Oryng.** 106044. Adsorption in Lösungen und die dabei vorkommenden chemischen Vorgänge. Blutkohleabsorption in wässrigen Lösungen von  $K_2Cr_2O_7$  und  $K_2CrO_4$ .
- Pearce & Weigle.** 106194. Velocity coefficients of the reaction between ethyl iodide and silver nitrate in ethyl and methyl alcohol and mixtures of these solvents.
- Plotnikov.** 106356. Recherches sur les réactions photo-chimiques. (Russ.)
- Puškin-Bacinskij.** 106533. La théorie mécanique des procédés de la transformation de la substance. (Russ.)
- Ransom & Stevens.** 106596. Nascent state of the elements.
- Reboul.** 106633. Influence de la forme géométrique des solides sur les actions chimiques qu'ils éprouvent. 106634: Réactions chimiques et rayons de courbure.
- Ščerbakov.** 107175. Relation des acides fortes et des alcalis aux indicateurs. (Russ.)
- Schulze.** 107402. Assoziationserscheinungen an einigen Gasgemischen.
- Skrabal.** 107595. Temperaturkoeffizienten chemischer Reaktionen.
- Stark.** 107724. Darstellung von Argon; chemische Aktivierung zwitteratomiger Gase im Glimmstrom.
- Stauffacher.** 107755. Innerer Zustand der Lösung eines Metallsalzes in Wasser.
- Stieglitz u. Curme.** 107795. Umwandlung von Hydrazobenzol in Azobenzol und Anilin: eine Reaktion erster Ordnung.
- Szyszkowski.** 107913. Kolorimetrische Untersuchungen der Neutralsalzwirkung. Bromwasserstoff.
- Tanatar & Burkser.** 107939. Séparation des corpuscules dans les réactions chimiques. (Russ.)
- Thiel.** 107987. Das Wesen der Zeitreaktion zwischen Kohlensäure und Basen.
- Timofejew.** 108074. Einfluss des Drucks auf die Affinität.
- Trautz.** 108118. Reaktionsgeschwindigkeit und Aktivierung. 108119: Übergang einer Adsorptionsreaktion in eine Diffusionsreaktion. 108121: Wärmehalt und Reaktionsgeschwindigkeit.
- Tschermak.** 108145. Verhalten von Hydraten und Hydrogelen in trockener Luft.

**Vorländer u. Strube.** 108369. Die Einwirkung von Kohlensäure auf Alkalien und alkalische Erden, eine Zeitreaktion.

**Warburg.** 108463. Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen in Gasen.

**Wöhler u. Grünzweig.** 108778. Die Sulfat-Tensionen und die Affinität der seltenen Erden.

## 7060 CONDITIONS DETERMINATIVE OF CHANGE.

**Arbuzov & Ivanov.** 100672. Isomérisation de l'éther isobutylique de l'acide phosphoreux dans l'éther diisobutylique de l'acide isobutylphosphinique. (Russ.)

**Biltz.** 101101. Thermischer Abbau der Kobaltiake.

**Boeke.** 101176. Theorie von J. Johnston bezüglich des Verhaltens fester Stoffe unter ungleichförmigem Druck.

**Cegielskij.** 101621. „Zerlegung hochkomplizierter chemischer Verbindungen im schwankenden magnetischen Kraftfelde“.

**Faworsky.** 102439. Mechanismus der Reaktionen zwischen Alkoholen und Mineralsäuren. Oxoniumverbindungen der Alkohole mit Halogenwasserstoffen.

**Fraenkel.** 102624. Bildung von Aluminiumnitrid aus Tonerde, Kohle und Stickstoff.

**Gadaskin et Markarian.** 102769. L'influence de la situation de la liaison double sur la vitesse de l'hydrogénisation des quelques cétone cycliques. (Russe.)

**Gerngross.** 102885. Reaktionsmechanismus bei der Aufspaltung von Imidazol-Derivaten durch Benzoylchlorid und Alkali.

**Grube.** 103119. Verhalten alkalischer Ferricyanalkaliumlösungen.

**Heimrod.** 103431. Zerlegung hochkomplizierter chemischer Verbindungen im schwankenden magnetischen Kraftfeld.

**Klein.** 104232. Effect of water in causing chemical reactions.

**Kötz u. Wunstorff.** 104330. Wirkung von Wärme auf Ketoxime.

**Kohlschütter u. Eydmann.** 104340. Das aus festen Verbindungen abgechiedene Silber.

**Matignon.** 105339. La loi de volatilité dans les réactions chimiques.

**Niggli u. Morey.** 105927. Die hydrothermale Silikatbildung.

**Olivier & Böeseken.** 106011. Dynamic researches concerning the reaction of Friedel and Crafts [in relation to the catalyst].

**Pfeiderer.** 106262. Entstehung des Rostes unter Schutzanstrichen.

**Pisarževskij.** 106326. L'énergie libre de la réaction chimique et le dissolvant. (Russe.)

**Reboul.** 106634. Réactions chimiques et rayons de courbure.

**Rivett.** 106807. Neutralsalzwirkung auf die Umlagerung Acetchloranilid-p-Chloracetanilid bei Gegenwart von Salzsäure.

**Schmitz.** 107310. Mechanismus der Acrose-Bildung.

**Stähler u. Elbert.** 107705. Fixation des Luft-Stickstoffes mittels Bor-Verbindungen. Umsetzungen unter hohen Drucken.

**Stoermer.** 107811. Mechanismus der Umlagerung stereoisomerer Aethylenkörper.

**Thiel.** 107986. Langsame Neutralisation der Kohlensäure.

**Thompson.** 108042. Vereinigung von Wasserstoff und Sauerstoff in Gegenwart erhitzten Platins und erhitzter Kohle.

**Vorländer u. Häberle.** 108360. Chemische Zeitreaktionen bei Kolloiden.

———— u. **Noite.** 108366. Quarzäre Ammoniumsalze aus Trimethylamin und Arylsulfochloriden.

**Wartenberg.** 108473. Silberoxyd.

## 7065 CATALYSIS.

### GENERAL.

**Abel.** 100528. Stand der katalytischen Forschung.

**Billard et Mougeot.** 101086. Action catalytique des eaux thermo-minérales de Royat prises au griffon.

**Böhm.** 101174. Verwendung der seltenen Erden.

**Colgate.** 101797. Oxidative and catalytic activity of manganese compounds.

**Dawson & Powis.** 101987. The catalytic activity of acids. Evaluation of the activities of the hydrogen ion and the undissociated acid.

**Devaux.** 102067. Les lames d'huile étendues sur l'eau et sur le mercure.

**Fokin.** 102555. Réaction catalytique de l'oxydation à des températures élevées. (Russ.)

**Glénard.** 102948. De l'action catalytique des eaux minérales sur certaines matières colorantes.

**Holmberg.** 103701. Kationkatalyse.

**Möttler.** 105514. Katalytische Kraft des Ackerbodens.

**Orlov.** 106033. Investigations de la cinétique des réactions chimiques et de la catalyse. (Russ.)

**Rusznýák.** 107037. Dispersitätsgrad und katalytische Wirkung.

**Sneathage.** 107631. Einfluss von Neutralsalzen auf katalytische Reaktionen in verschiedenen Lösungsmitteln.

**Sommerhoff.** 107650. Katalytische Wirkung der Gerbstoffkolloide als Träger des Luftsauerstoffs. (Pseudobakterien.) 107654: Katalytische Wirkung einzelner Metallkolloide in sehr verdünnter Lösung.

**Traube.** 108105. Katalyse.

**Ville et Derrien.** 108318. Catalyse biochimique d'une oxydation luminecente.

**Zawidzki.** 108908. Schönbein'sches Dokument zur Illustration katalytischer Lichtwirkungen.

#### *Inorganic.*

**Abel.** 100529. Bariumionenkatalyse.

——— u. **Baum.** 100530. Katalytische Reaktionsablenkung.

**Bekk.** 100927. Cerdioxyd als Kontaktsubstanz bei der analytischen Verbrennung organischer Substanzen.

**Böeseken et Bastet.** 101185. Réaction de Friedel et Crafts [catalyse par le couple alumino-mercurique].

**Hatfield.** 103365. Eisen-Lichtkatalyse.

**Hauser.** 103379. Sauerstoffübertragende Wirkungen des Magnesiumions.

**Jochum.** 103950. Anreicherung des Methans in technischen Gasarten und über kohlenoxydfreies Leuchtgas.

**Hofmann, Ehrhart u. Schneider.** 103678. Aktivierung von Chloratlösung durch Osmium.

**Kappen.** 104069. Katalyse des Cyanamids und ihre Bedeutung für die Landwirtschaft.

**Koraff-Korbut.** 104391. L'effet catalytique des colloïdes sur l'ozone. (Russ.)

**Lecher.** 104701. Abspaltung von Halogenwasserstoff durch Phosphorperoxyd.

**Lehmann.** 104731. Wasserstoffübertragung durch Osmiumdioxyd.

**Mummery.** 105802. Iron salts as catalysts.

**Neuberg.** 105863. Photokatalytische Wirkungen der Pyrmontener Eisenwässer.

**Olivier & Böeseken.** 106011. Dynamic researches concerning the reaction of Friedel and Crafts.

**Ornstein.** 106037. Wolfram-, Molybdän- und Eisencarbide und ihre katalytische Wirksamkeit bei der Zersetzung von Methan und Kohlenoxyd.

**Paal u. Karl.** 106084; ——— u. **Windisch,** 106086. Einfluss von Fremdstoffen auf die Aktivität der Katalysatoren. II. Versuche mit Palladium als Wasserstoff-Überträger.

**Polak-van der Goot.** 106371. Heterogene Gleichgewichte in Systemen Schwefeldioxyd-Halogen.

**Schäfer.** 107181. Katalytische Wirkung des Jods.

**Skita.** 107594. Platin- und Palladiumkatalysen.

**Thompson.** 108042. Vereinigung von Wasserstoff und Sauerstoff in Gegenwart erhitzten Platins und erhitzter Kohle.

**Voswinckel.** 108370. Apparat zur katalytischen Reduktion mittels Wasserstoff.

**Willstätter u. Sonnenfeld.** 108717. Oxydation durch Sauerstoffgas bei Gegenwart von metallischem Osmium.

#### *Organic.*

**Arbuzov et alii.** 100665, 100669, 100670, 100674-100676. Décomposition catalytique des hydrazones, du phénylhydrazone de l'acétyl-acétone, du

phenylhydrazone du méthylpropylcétone, du phénylhydrazine, et du phénylhydrazone du dipropylcétone. Préparation des indols substitués par décomposition catalytique des hydrazones. (Russ.)

**Bergen.** 100970. Hydrirung ungesättigter Aldehyde und Ketone und deren Derivate mittels kolloidalem Palladiumhydrosol als Katalysator.

**Bertrand et Sazerac.** 101033. Action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique.

**Bedford u. Erdmann.** 100919, 100920. Nickeloxyde als Reduktionskatalysatoren bei der Übertragung von molekularem Wasserstoff auf ungesättigte Fette und Fettsäuren.

**Böeseken et Schimmel.** 101188. La polymérisation du chloral [sous influence des catalyseurs—pyridine, acide sulfurique fumante—chlorure d'aluminium]. 101190: Modifications du métacloral et décomposition du chloral par le chlorure d'aluminium.—Le perchlorobutanol  $\text{CCl}_3.\text{CCl}_2.\text{CCl}_2.\text{CHO}$ .

**Bourquelot et Bridel.** 101285. L'activité hydrolysante et l'activité synthétisante de l'émulsine sont identiques.

**Braune.** 101374. Hemmende Wirkung kleiner Wassermengen bei der Diazoessigesterzersetzung in alkoholischen Lösungen.

**Charičkov.** 101664. L'oxydation des hydrocarbures par la méthode photochimique et par l'action des catalyseurs. (Russ.)

**Dixon & Lowe.** 102123. Experiments on Abel's theory that incombustible dusts act catalytically in igniting weak mixtures of methane and air.

**Euler,** 102382; ——— u. **Cassel,** 102385. Katalysatoren der alkoholischen Gärung.

**Filippov.** 102474. Hydrogénisation du "vinyltriméthylène" de Gustavson. (Russ.)

**Gadaskin et Markarian.** 102769. L'influence de la situation de la liaison double sur la vitesse de l'hydrogénisation de quelques cétones cycliques. (Russ.)

**Gutbier.** 103195. Katalyse des Hydrazins durch Platinmohr.

**Halban u. Kirsch.** 103257. Xanthogensäure und die Kinetik ihres Zerfalls.

**Hauser u. Klotz.** 103381. Katalytische Reaktionsbeschleunigung mittels Berylliumverbindungen bei Darstellung von Estern organischer Säuren.

**Hess.** 103540. Synthese des racemischen Hygrins. Eine neue Oxydationsmethode. Katalytische Hydrierung von Pyrrol-Derivaten.

**Ipatjev.** 103806. La décomposition de l'alcool allylique sous l'influence de l'alumine. (Russ.) 103807, 103814: Hydrogénisation der Phenole mit ungesättigter Seitenkette. 103808: Synthese des Methans durch Katalyse. 103812: Réactions catalytiques à de hautes températures et fortes pressions. 103816: Phénomènes de catalyse. (Russ.)

——— u. **Rutala.** 103817. Polymerisation des Äthylens bei hoher Temperatur und Druck in Gegenwart von Katalysatoren.

**Kižner.** 101218. Décomposition catalytique des alkylidènehydrazines, hydrocarbures du citral et du citronellal. (Russ.)

**Krestinskij et Nikitin.** 104451. Décomposition catalytique de l'alcool allylique par l'oxyde d'aluminium. (Russ.)

**Kuznecov.** 104575. Décomposition catalytique des aldéhydes. (Russ.)

**Lehmann.** 104726. Katalytische Lichtwirkung bei der Samenkeimung.

**Leuchs, Wutke u. Gieseler.** 104818. Katalytische Wirkung der Metaphosphorsäure auf aromatische Säurechloride.

**Maarse.** 105080. [Einfluss von Katalysatoren bei der] Sulphonierung der Benzoesäure. (Holländisch.)

**Mailhe.** 105131. Katalytische Darstellung und Zersetzung von Estern. 105133: Préparation catalytique des cétones. 105135: Préparation catalytique des cétones sur les oxydes de fer.

**Meigen u. Bartels.** 105428. Fethärtung mittels Nickel und Nickeloxyd.

**Menšutkin.** 105181. Influence des substituants sur la réaction du benzène et de ses dérivés avec le chlorure de benzoyle en présence du trichlorure d'antimoine. (Russ.)

**Millar.** 105623. Hemmende Wirkung kleiner Wassermengen bei der Diazoessigesterzersetzung in alkoholischen Lösungen.

**Neundlinger.** 105897. Katalyse des Hydrazins durch Platinmohr.

**Nivière.** 105936. La catalyse en chimie organique.

**Paal u. Oehme.** 106085. Hydrogenisation des Ei-Lecithins.

**Reddelien.** 106644. Katalytische Wirkung von Halogenwasserstoffsäuren bei Kondensation. I. Darstellung von Ketonanilen.

**Sabatier.** 107057-107058. La méthode d'hydrogénation directe par la catalyse.

——— et **Mailhe.** 107059. Une méthode catalytique d'isomérisation des chlorures et bromures forméniques. 107060: L'emploi du carbonate de calcium comme catalyseur des acides organiques et de leurs anhydrides.

——— et **Murat.** 107062. Hydrogénation directe des éthers phénylacétiques: préparation de l'acide cyclohexylacétique.

**Schmidt.** 107303. Oxydation des Rohrzuckers durch Salpetersäure zu Kohlensäure nebst deren Beeinflussung durch Katalysatoren.

**Schoeninger.** 107347. Hydrierung von ungesättigten organischen Verbindungen mittels Wasserstoff und fein verteiltem Palladium als Kontaksubstanz.

**Schwarz.** 107433. Oxydationsvorgänge. Dicyklopentadien.

**Senderens.** 107501. Préparation catalytique des cétones.

**Stadnikoff.** 107702. Grignardsche Reaktion.

**Stieglitz.** 107794. Catalysis on the basis of work with the imido esters: The "salt effect."

**Szász.** 107905. Katalytische Spaltung des Methylalkohols und Methylformiats. (Ungar.)

**Thunberg.** 108057. Katalytische Beschleunigung der Sauerstoffaufnahme des Lecithins durch Eisensalze.

——— 108058. Autoxydable Thioverbindungen.

**Tielrooy.** 108064. Fetterstarrung, [durch katalytische Hydrierung]. (Holländisch.)

**Vernon.** 108294. Autokatalyse des Trypsinogens.

**Weichardt.** 108533. Beeinflussung von Katalysatoren durch Eiweisspaltprodukte.

**Windisch.** 108728. Hydrogenisation ungesättigter organischer Verbindungen durch Platin- und Palladiumwasserstoff und die antikatalytische Wirkung von Fremdstoffen auf den Hydrogenisierungsprozess.

**Wolffenstein u. Böters.** 108826. Katalytische Wirkung des Quecksilbers bei Nitrierungen.

**Zelinsky.** 108914. Spirocyclan, seine Synthese und sein Verhalten bei der Reduktionskatalyse.

——— et **Ščerbak.** 108915, 108921. La catalyse élective d'hydrogénisation. (Russ.)

——— & **Uklonskaja.** 108925. Déhydrogénation par catalyse de l'acide hexahydrobenzoïque. (Russ.)

——— & **Uspenskij.** 108926, 108927. Synthèse du diméthyl (3.3) bicyclo (0.1.3) hexane et sa réduction catalytique. (Russ.)

## 7070 DYNAMICS OF CHANGE.

**Baume.** 100883. Quelques applications physico-chimiques de l'équation de répartition de Maxwell-Berthoud.

**Čugajev.** 101885. La mécanique chimique. (Russ.)

**Dux.** 102259. Photochemische Kinetik des Chlorknallgases.

**Gruzincev.** 103132. Théorie thermodynamique des réactions chimiques. (Russ.)

**Higgins.** 103586. The dynamics of bleaching.

**Just u. Kauko.** 104033. Kinetische Untersuchung der Reduktion von Permanganatlösungen durch gasförmiges Kohlenoxyd.

**Lowry & Courtman.** 105034. Influence of light on isomeric change.

**Menšutkin.** 105480. Influence of substituents on some reactions of benzene and its derivations. (Russ.)

**Olivier & Böeseken.** 106011. Dynamic researches concerning the reaction of Friedel and Crafts.

**Orlov.** 106033. Investigations de la cinétique des réactions chimiques et de la catalyse. (Russ.)

**Rosanoff.** 106926. Dynamik der Esterbildung und Hydrolyse, mit spezieller Rücksicht auf das Viktor Meyersche Estergesetz.

**Scheffer.** 107201. Velocities of reaction and equilibria.

**Thiel.** 107988. Die Landoltsche Reaktion als Beispiel zur Demonstration der Grundlagen der chemischen Kinetik.

**Waentig u. Thomas.** 108339. Kinetik der Sandmeyerschen Reaktion.

**Wedekind u. Paschke.** Kinetik der Ammoniumsälze.

### 7075 EQUILIBRIUM OF HOMOGENEOUS AND HETEROGENEOUS SYSTEMS.

#### PHASE RULE.

**Büchner.** 101475. Colloids and phase rule.

**Colson.** 101813. Valeur de la loi des actions des masses.

**Gerasimov.** 102848. Pression de vapeur de quelques systèmes monovariants. (Russ.)

**Hoenen.** 103649. Die thermodynamischen Funktionen von Gemischen mit reagierenden Komponenten.

**Jänecke.** 103885. Reziproke Salzpaae und doppelternäre Salzmischungen.

**Keeson.** 104126. Equation of an ideal monatomic gas according to the quantum theory.

**Kurnakov et Efremov.** 104549. Expériences de cours sur la formation des eutectiques liquides binaires. (Russ.)

**Laar, van.** 104578. Equation of state. 104580: Dampfspannungen von binären Gemischen.

**Landau.** 104616. Lois de distribution d'une substance entre deux dissolvants. (Russ.)

**Mazzucchelli.** 105405. Le due radici dell'equazione di Ostwald.

**Ornstein.** 106036. Thermodynamical functions for mixtures of reacting components.

**Parravano.** 106140. I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. VI. Casi limitati con lacuna di miscibilità allo stato liquido e allo stato solido.

106141: Equilibri nei sistemi quaternari. I cammini di solidificazione di miscugli quaternari da cui si separano cristalli misti binari o ternari. 106143: Sistemi quaternari con cristalli misti binari con lacuna di miscibilità. 106144: Sistemi quaternari con cristalli misti ternari con lacuna di miscibilità.

**Scheffer.** 107200. Quadruple points and continuities of the three-phase lines. 107201: Velocities of reaction and equilibria.

**Schenck.** 107222. Photochemische Gleichgewichte und ihre Beziehung zu den Dunkelgleichgewichten.

**Spezia.** 107688. Alcuni presunti effetti chimici della pressione nel metamorfismo minerale.

**Tammann.** 107928. Methode der Bestimmung von p-T-Linien zur Feststellung von Zustandsdiagrammen. 107931: Atomistische Theorie des Polymorphismus.

**Waals, van der.** 108380. The law of corresponding states for different substances. 108382: Variability of the quantity  $b$  in the equation of state. 108383: Point in which the solid state disappears. 108384: Théorie des mélanges binaires.

**Walden.** 108435. Les données principales de l'histoire de la pression osmotique et de la théorie osmotique des solutions. (Russ.)

**Weinberg.** 108572. Frottement intérieur des systèmes binaires. (Russ.)

### 7080 SPECIFIC EXAMPLES OF VARIOUS SYSTEMS.

**Biron & Morguleva.** 101117. Compression observée en mélangeant les liquides anormaux. (Russ.)

———— **Nikitin & Jakobson.** 101118. Compression observée en mélangeant les liquides qui donnent des combinaisons chimiques. (Russ.)

**Friedrichs.** 102726. Kritische Erscheinungen in binären Systemen.

**Gerasimov.** 102850. Pression de vapeur de quelques systèmes monovariants. (Russ.)

**Glazunov.** 102914. Coefficient de réfraction des systèmes binaires. (Russ.)

**Hasselblatt.** 103356. Lineare Kristallisationsgeschwindigkeit isomorpher Mischungen.

**Hatschek.** 103368. Die allgemeine Theorie der Viskosität zweiphasiger Systeme.

**Kurnakow u. Žemčuzny.** 104561. Die innere Reibung der binären Gemische. Charakteristik der bestimmten Verbindung.

**Mazzotto.** 105402. Studi teorici sulla trasformazione allo stato solido delle leghe fusibili.

**Muchin.** 105752. Fluiditätsmessungen an Lösungen.

**Pirani.** 106322. Methode zur graphischen Darstellung von drei miteinander zusammenhängenden Beobachtungsgrößen.

**Roozeboom.** 106921. Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre. H. 3: Die ternären Gleichgewichte. II 2: Systeme mit zwei und mehr Flüssigkeiten ohne Mischkristalle und ohne Dampf.

**Schreinemakers.** 107369, 107370, 107371. Equilibria in ternary systems.

**Smits & Lobry de Bruyn.** 107615. Upper critical point of mixing at the coexistence of two mixed crystal phases.

### *Inorganic.*

**Abel u. Baum.** 100530. Stöchiometrie der  $\text{H}_2\text{O}_2$ - $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ -Reaktion bei Gegenwart von Molybdänsäure und gegenseitige Unabhängigkeit der zu Tetrathionat und zu Sulfat führenden Reaktion zwischen  $\text{H}_2\text{O}_2$  und  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ .

**Amadori.** 100581. Comportamento reciproco dei solfati, cromati, molibdati e wolframati alcalini a bassa e ad alta temperatura. 100582: Solubilità allo stato solido tra nitrati, solfati e carbonati ad alta temperatura. 100583: Tendenza a combinarsi fra alogenuri ed altri sali dello stesso metallo. Fluoruri, cloruri e carbonati.

**Aten.** 100728. Dritte Schwefelmolekülart.

**Auerbach u. Pick.** 100737-100738. Verhalten von Bleicarbonat, basischem Bleicarbonat und Bleisulfat in wässrigen Lösungen kohlenaurer Alkalien.

**Beckmann u. Faust.** 100913. Existenz von Selen-Jodverbindungen.

**Biltz u. Fetkenheuer.** 101101. Ammoniakverbindungen der Nickelhalogenide.

**Boeseken et Schimmel.** 101188. La polymérisation du chloral.

**Bowen.** 101321. Schmelzerscheinungen bei den Plagioklas-Feldspaten.

**Calcagni e Marotta.** 101547. Solfati anidri.  $\text{CoSO}_4$  con  $\text{Li}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{K}_2\text{SO}_4$ .

**Cardoso.** 101573. Les densités des phases coexistantes de l'anhydride sulfureux au voisinage du point critique.

**Carvallo.** 101607. L'eau et le mercure sous pression.

**Cméli.** 101770. La recherche des silicates d'oxydure du fer. (Russ.)

**Coppadoro.** 101829. Gli equilibri nel sistema: cloruro di bario, cloruro di sodio e acqua. 101830: Gli equilibri nel sistema: cloruro di bario, nitrato di sodio, nitrato di bario, cloruro di sodio e acqua.

**Demassieux.** 102029. Étude de l'équilibre entre le chlorure de plomb et le chlorhydrate d'ammoniac en solution aqueuse.

**Dionisiev.** 102108. Equilibre dans les systèmes composés par le chlorure de magnésium, ammoniac et eau. (Russ.)

**Doerincel.** 102134. System Manganoxydul-Kieselsäure.

**Dorp.** 102158. Gleichgewicht im System Schwefelsäure, Ammoniumsulfat und Lithiumsulfat bei 30°.

**Fedotiev & Koltunov.** 102446. Une autre forme de la fabrication de la soude au moyen de l'ammoniac. (Russ.)

**Friedrich.** 102725. Erstarrungspunkte der Kobaltnickelarsenide.

**Glasenapp.** 102940. Petrographie des Portlandcement-Klinkers.

**Gemsky.** 102839. Kristallographische und thermische Untersuchung des ternären Systems Bariumchlorid-Kaliumchlorid-Natriumchlorid.

**Greeff.** 103041. Bildungstemperaturen des Kalziumkarbids.

**Hamburger u. Reinders.** 103283. Oxydationsprodukte von Bleioxyd. (Holländisch.)

**Heike.** 103425. Thermische Untersuchungen mit luftdeem Räume; Legierungen, sulfidische, selenidische und dergleichen Gemische.

**Imazu.** 103795. Solubility of sodium dihydrogen phosphate and the transition points of the hydrates.

**Jänecke.** 103882. Fortsetzung der van't Hoff'schen Forschungen. 103884: Erforschung der Konstitution des Portlandement-Klinkers.

**Jō.** 103945. Hydrates of potassium thiosulphates, their solubility and transition points. (Japanese.)

**Kohlmeyer.** 104334. Bleioxyd- und Eisenoxydulferrite.

**Konstantinov et Selivanov.** 104377. Production artificielle et fusibilité des silicates fer-calcaires. 104378: Expériences de fusion des silicates de fer. Le système  $\text{FeSiO}_3 + \text{CaSiO}_3$ . (Russ.)

**Kremann u. Noss.** 104444. Chemische Untersuchung des Gleichgewichtes folgender Systeme bei verschiedenen Temperaturen.

1.  $2\text{CrCl}_3 + \text{Sn} \rightleftharpoons \text{SnCl}_2 + 2\text{CrCl}_2$
2.  $\text{CrCl}_3 + \text{Cu} \rightleftharpoons \text{CuCl} + \text{CrCl}_2$
3.  $\text{Sn} + 2\text{FeCl}_3 \rightleftharpoons \text{SnCl}_2 + 2\text{FeCl}_2$
4.  $2\text{VCl}_3 + \text{Sn} \rightleftharpoons 2\text{VCl}_2 + \text{SnCl}_2$
5.  $\text{Ag} + \text{Cr}(\text{NO}_3)_3 \rightleftharpoons \text{AgNO}_3 + \text{Cr}(\text{NO}_3)_2$
6.  $\text{FeCl}_3 + \text{Cu} \rightleftharpoons \text{CuCl} + \text{FeCl}_2$

**Levin u. Niedt.** 104841. Zusammensetzung des Gasstromes im Hochofen.

**Lorenz, Jabs u. Eitel.** 105020. Theorie der Aluminiumdarstellung.

**Maschke.** 105293. Neubestimmung des Ammoniakgleichgewichtes bei gewöhnlichem Druck.

**Massink.** 105298. Doppelsalzbildung zwischen Nitraten und Sulphaten in wässriger Lösung. (Holländisch.)

**Matignon.** 105336. Équilibre chimique dans l'action du gaz chlorhydrique sur le sulfate de zinc.

**Meneghini.** 105470. Analisi termica di miscele di nitriti alcalini con altri sali degli stessi metalli.

**Menzel.** 105486. Verarbeitung bleihaltiger Kupfersteine.

**Meyer.** 105545. Dreiwertiges Mangan.

**Nanty.** 105876. Étude de quelques équilibres entre le bicarbonate de potassium et les sels de magnésium, nickel et cobalt.

**Neubert.** 105874. Die Tonverflüssigung durch Alkali.

**Neumann.** 105887. Die Vorgänge in Gasgenerator auf Grund des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik.

**Nieuwenburg, van.** 105924. Gleichgewicht zwischen Quecksilber und seinen Jodiden. (Holländisch.)

**Niggi.** 105926. Gleichgewichtserscheinungen zwischen Alkalicarbonaten und Kieselsäure.

**Pascal.** 106153. Das ternäre System Tonerde-Fluorit-Kryolith.

**Peine.** 106201. Abscheidungen des kohlen-sauren Kalkes aus meerwasser-ähnlichen Lösungen.

**Podkopaev.** 106363. Viscosité et températures de fusion du système acide nitrique-eau. (Russ.)

**Polak-van der Goot.** 106371. Heterogene Gleichgewichte in Systemen Schwefeldioxyd-Halogen.

**Pratolongo.** 106472. Le soluzioni citrofosfatiche. III. Il sistema acido citrico, acido fosforico, idrato sodico ed acqua.

**Puschin u. Baskow.** 106522, 106524. Gleichgewicht in binären Systemen einiger Fluorverbindungen.

**Rack.** 106553. Verhalten des Zinnchlorürs und der Chloride des Kaliums und Natriums beim Kristallisieren aus dem Schmelzfluss.

**Reis u. Waldbauer.** 106691. Stickoxydhaltige Flammen.

**Sandonnini.** 107117. Sistemi binari del cloruro talloso coi cloruri di alcuni metalli bivalenti. 107118: I sistemi binari del cloruro di litio coi cloruri dei metalli alcalinoterrosi.

————— e **Scarpa.** 107120. Sistemi binari del cloruro manganoso coi cloruri di alcuni metalli alcalini. 107121: La tendenza degli alogenuri alcalini a condensarsi cogli alogenuri di argento.

**Sborgi.** 107155, 107157–107158. Sistema  $\text{CaO-B}_2\text{O}_3\text{-H}_2\text{O}$  a 30°. 107156: Sistema  $\text{B}_2\text{O}_3\text{-(NH}_4\text{)}_2\text{O-H}_2\text{O}$  a 30°.

**Scheffer.** 107205. System Schwefelwasserstoff-Wasser.

**Schreinemakers & Prooije, van.** 107372. The system sodium sulphate, manganous sulphate and water at 35°.

**Schlesinger.** 107267. Eigenschaften des Chlors im Dunkeln und im Licht,

die bei seinen chemischen Reaktionen Geschwindigkeit und Gleichgewicht mitbestimmen.

**Siggel.** 107563. Thermodynamische Untersuchungen am Kupfersulfat.

**Slade & Higson.** 107596. Equilibria of reduction of oxides by carbon.

**Smits.** 107609. Systems phosphorus and cyane.

——— u. **Endell.** 107613. System  $\text{SiO}_2$ .

**Spielrein.** 107690. Équilibre du sulfate de lithium avec les sulfates alcalins en présence de leur solution mixte jusqu'à 100°.

**Stasevič.** 107742. Équilibre des systèmes composés du nitrate de cuivre, de l'ammoniac et de l'eau. (Russ.)

**Tananaev.** 103899. Constante d'équilibre de la réaction entre le sulfate ferreux et le sulfate d'argent. (Russ.)

**Tursky.** 108172. Binäres System  $\text{CaSiO}_3$ — $\text{CaF}_2$ .

**Unlig.** 108194. Löslichkeitsschema  $\text{KCl}$ ,  $\text{MgCl}_2$  und Wasser (Carnallit-schema) bei 50°.

**Vasiljev.** 108266. L'alliage eutectique de l'arsenic et de l'antimoine triiodides. (Russ.)

**Wartenberg.** 108474. Gasgleichgewichte.

**Werner.** 108636. Eigenschaftsänderungen bei den polymorphen Umwandlungen des Thalliums, Zinns, Zinks und Nickels.

**Žemczužny.** 108933. Arsenverbindungen des Kadmiums.

#### Organic.

**Abe.** 100527. Equilibria in the quaternary system: water, ethyl alcohol, ethyl ether and mercuric chloride. (Japanese.)

**Baskov.** 100841. Équilibre des systèmes de l'acide benzoïque avec l'aniline et les toluidines. (Russ.)

**Bellucci e Grassi.** 100938. Sistema anidride solforosa-canfora.

**Bidet.** 101095. Déplacement limité de la monoéthylamine par le gaz ammoniac.

**D'Ans u. Frey.** 101967. Bildung von Persäuren aus organischen Säuren und Hydroperoxyd.

**Hiller.** 103596. Innenkegel gespaltener Kohlenwasserstoffflammen.

**Holt & Bell.** 103704. The system: xylene-alcohol-water.

**Iterson-Rotgans.** 103847. T.X. Figur des Systems Benzol-Chinin. (Holländisch.)

**Katz.** 104092. Frischerhaltung der Brotkruste. 104093: Altbackenwerden des Brotes. (Holländisch.)

**Kremann u. Schoulz.** 104446. Synthese der natürlichen Fette vom Standpunkt der Phasenlehre. Das ternäre System Tristearin-Tripalmitin-Triolein.

**Krüger.** 104479. Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System.  $\beta$ -Methylantracen und Dimethyldianthracen.

**Krutz.** 104489. Pseudoternary system of phthalic anhydride and water.

**Kurnakow u. Efremow.** 104554. Innere Reibung der Systeme: Chloral-Wasser und Chloral-Äthylalkohol.

**Maarse.** 105080. Erstarrungskurven der Chloriden der isomeren Sulphobenzoensäuren. (Holländisch.)

**Menšutkin.** 105478. Les combinaisons de l'aldéhyde benzoïque et du nitrile de l'acide benzoïque avec  $\text{SbCl}_3$  et  $\text{SbBr}_3$ . 105479: Les systèmes chloré et nitro-toluènes+ $\text{SbCl}_3$  et  $\text{SbBr}_3$ . 105483: Investigation des systèmes binaires composés du chlorure de benzoyle et de quelques substances organiques. (Russ.)

**Meurs, van.** 105521. Gleichgewichte in Systemen aus Wasser, einem Phenol und einer Base. (Holländisch.)

**Meyer u. Sander.** 105554. Derivate des Anthrons.

**Paternò u. Salimei.** 106169. System: Gerbsäure — Wasser — Essigsäure.

**Procter.** 106502. The equilibrium of dilute hydrochloric acid and gelatin.

**Pušin & Grebenšičkov.** 106525. Le diagramme *p-t* pour l'azoxyanisole et le *a*-naphthylamine. (Russ.)

**Quartaroli.** 106544. Sui sali complessi citrofosfatici.

**Scheffer.** 107202. System hexane-water. 107204: System Äther-Wasser.

**Smits & Vixeboxe.** 107616. Pseudo-system methylrhodanide-methylmustard oil.

**Thonus.** 108046. Combinations of aniline with hydrochloric acid.

**Toit.** 108091. Combinations of urea with acids.

**Vasiliev.** 108269. Eutectiques binaires entre le diphénylamine, le paranitranisol et l'uréthane. (Russ.)

**Wibaut.** 108660. Courbes de fusibilité des mélanges des chloronitro-toluènes.

### Alloys.

#### CONSTITUTION, PROPERTIES EQUILIBRIUM.

**Arrivant.** 100703. Legierungen von Mangan und Silber.

**Baucke.** 100857. Mikrographische Beobachtungen beim Kupfer.

**Boecker.** 101173. System Kobalt-Kohlenstoff.

**Carpenter.** 101599. The copper-antimony-equilibrium.

**Chikashige.** 101704. Metallographische Untersuchung über das System von Thallium und Tellur. 101705: Metallographical and photochemical studies of the system sulphur-tellurium. (Japanese.)

**De Cesaris.** 101999. Le leghe ternarie di nichel-rame-argento. 102000: Le leghe ternarie di nichel-oro-argento.

**Durbin.** 102252; **Perravano,** 106142. Les alliages du manganèse avec le nickel.

**Eger.** 102290. Konstitution der ternären Magnesium-Aluminium-Zink-Legierungen.

**Endell** u. **Hanemann.** 102350. Optische Orientierung einiger Metallschmelzen.

**Guertler.** 103157. Stand der Forschungen auf dem Gebiete der Metallographie. 103158: Struktur der Eutektika. 103160: Konstitution der Legierungen und das Patentrecht. 103161: Metallographie.

**Hanemann** u. **Endell.** 103293. Mikroskopische Untersuchung von Metallen mittels polarisierten Lichtes.

**Hanemann** u. **Merica.** 103300. Kupfer-Aluminium-Legierungen mit 84 bis 90 % Kupfer.

**Heinrich.** 103434. Legierungen des Palladiums mit Nickel.

**Heyn.** 103572. Einige Bemerkungen zu Rosenhain. (Materialprüfungen der Technik.)

——— u. **Bauer.** 103574. Untersuchung eines gebrochenen Propellerflügels.

**Hiege.** 103584. Legierungen des Mangans mit Kobalt.

**Kaneko.** 104062. System: nickel and cobalt. (Japanese) 104063: Legierungen des Kobalts mit Nickel und mit Eisen.

**Kobayashi.** 104277. Alloys of tellurium and zinc. (Japanese.)

**Kurnakov** et **Glazunov.** 104555. Les alliages du cadmium avec l'argent et le cuivre. (Russ.)

——— **Žemčuznyj & Tararin.** 104565. Combinations de composition variable dans les alliages de thallium et de bismuth. (Russ.)

**Ledebur.** 104708. Die Legierungen in ihrer Anwendung für gewerbliche Zwecke.

**Lorenz** u. **Plumbridge.** 105022. Binäre Systeme Zink-Zinn, Zink-Cadmium, Zinn-Cadmium und das ternäre System Zink-Zinn-Cadmium. 105023: Das binäre System Aluminium-Zinn.

**Mathewson & Scott.** 105328. Constitution of bismuth-cadmium-zinc alloys.

**Mazzotto.** 105400, 105403. Influenza dei trattamenti termici sulla solidificazione e la trasformazione delle leghe stagno-cadmio. 105401: Thermische Untersuchungen über die Umsetzungen der leichtflüssigen Legierungen im festen Zustande.

**Münker.** 105791. Einfluss geringer Mengen Phosphor, Mangan und Zinn auf die physikalischen Eigenschaften von Kupfer.

**Parravano.** 106138. Il sistema bismuto-selenio. 106139: Il sistema antimonio-selenio. 106112: Die ternären Legierungen von Eisen-Nickel-Mangan, Nickel-Mangan-Kupfer, Eisen-Mangan-Kupfer.

**Portevin.** 106421. Le constituant beta des bronzes d'aluminium.

**Raydt u. Tammann.** 106622. Mo-Co-Legierungen.

**Schenck u. Hempelmann.** 107224. Grundlagen der Kupferhüttenprozesse.

**Schleicher.** 107256. Experimentelle Studien mit den ternären Legierungen von Cadmium, Kupfer und Antimon. (Ungar.)

**Vogel.** 108342. Legierungen des Cers mit Silicium und Wismut.

### IRON ALLOYS.

**Bès.** 101390. Divergences entre la structure et la composition de certains aciers.

**Cigler.** 101730. Recherche des alliages de fer et de soufre. (Russe.)

**d'Amico.** 101958. Einfluss des Phosphors auf die Eigenschaften des Flusseisens.

**Fick.** 102472. System Eisen-Kupfer.

**Haan.** 103213. Schwefeleisen-Schwefelzinn.

**Hanemann.** 103296. Metallographische Untersuchung einiger altkeltischer und antiker Eisenerzfunde. 103297: Übereutektische Eisenkohlenstofflegierungen.

——— u. **Morave.** 103301. Körniger Perlit und seine Bedeutung für die Wärmebehandlung des Stahls.

**Hatfield.** 103366. Fonte et fonte malléable.

**Kühnel.** 104513. Verhalten gehärteter und angelassener untereutektischer Stähle.

**Levin u. Schottky,** 104842; **Meuthen,** 105522. Kalorimetrische Untersuchungen über die Systeme Wismut-Cadmium und Eisen-Kohlenstoff.

**Paglianti.** 106094. Einfluss des Siliciums auf die Eigenschaften des Flusseisens.

**Preuss.** 106479. Die praktische Nutzenanwendung der Prüfung des Eisens durch Ätzverfahren und mit Hilfe des Mikroskopes.

**Raydt u. Tammann.** 106623. Struktur und Eigenschaften von unter Druck zusammengeschnittenen Zink-Eisenlegierungen.

**Röhl.** 106847. Sulfidische Einschlüsse im Eisen und Stahl.

**Ruer u. Ijtin.** 106997. System Eisen-Kohlenstoff.

——— u. **Fick.** 106996A. System Eisen-Kupfer.

——— u. **Kaneko.** 106997A. System Eisen-Kobalt.

**Schenck.** 107223. Wissenschaftliche Grundlagen der Röstprozesse.

**Stadeler.** 107700. Einfluss des Mangans auf die mechanischen und strukturellen Eigenschaften niedriggekohlten Flusseisens gewöhnlicher Handelsqualität.

**Stoffel.** 107817. Reaktion zwischen Kohlenoxyd und Eisen.

**Vinogradov.** 108325. Diagramme de l'équilibre du système: Fe—C. (Russe.)

**Wark.** 108468. Bestimmung der Löslichkeitslinie des Eisencarbids ( $Fe_3C$ ) in  $\gamma$ -Eisen. 108469: Polyederstruktur in Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.

**Weiller.** 108546. Ein oft beobachteter Fehler in Schienen.

**Wyss.** 108878. Verlauf der Biegezugfestigkeit, der Dehnung, des spezifischen Gewichtes und der Härte in gegossenen Stäben aus Aluminium, Gusseisen und Bronze.

### 7085 RATE OF CHANGE.

**Bodenstein.** 101162. Theorie der photochemischen Reaktionsgeschwindigkeiten.

**Boer.** 101179. Druck und Reaktionsgeschwindigkeit. (Holländisch.)

**Braune,** 101374; **Millar,** 105623. Hemmende Wirkung kleiner Wassermengen bei der Diazoessigesterzersetzung in alkoholischen Lösungen.

**Briner.** 101410. Dissociation des molécules en atomes considérée comme un des facteurs de la vitesse de réaction.

**Bruner.** 101437, 101439. Wellenlänge und Reaktionsgeschwindigkeit.

**Burchard.** 101503. Einfluss von Lösungsmitteln auf die Reaktionsgeschwindigkeit.

**Centnerszwer.** 101633. Demonstration der chemischen Reaktionsgeschwindigkeit mittels des Galvanometers.

**D'Ans u. Frey.** 101967. Bildung von Persäuren aus organischen Säuren und Hydroperoxyd.

**Dimroth.** 102102. (Einfluss des Lösungsmittels auf Gleichgewicht und Reaktionsgeschwindigkeit.)

**Euler u. Cassel.** 102384. Spaltung von Chloressigsäure.

**Freundlich u. Schucht.** 102709. Geschwindigkeit des Adsorptionsrückgangs bei der Umwandlung des Quecksilbersulfids aus der amorphen Form in eine mehr kristallinische.

**Gadaskin et Markarian.** 102769. Influence de la situation de la liaison double sur la vitesse hydrogénation de quelques cétones cycliques. (Russe.)

**Grinakovskij.** 103101. Les causes de la vitesse lineaire anormale de la cristallisation de quelques substances cristallines congelées. (Russe.)

**Grube u. Krüger.** 103120. Polymerisation des Cyanamids zu Dicyandiamid in wässriger Lösung.

**Halban.** 103256. Rolle des Lösungsmittels in der chemischen Kinetik.

——— u. **Kirsch.** 103257. Xanthogensäure und die Kinetik ihres Zerfalls.

**Holleman.** 103691. Direkte Einführung von Substituenten im Benzolring, i. d. J. 1910, 1911 und 1912. (Holländisch.)

**Johansson.** 103957. Reaktionsgeschwindigkeiten bei Einwirkung verschiedener Basen auf halogensubstituierte Säuren.

**Kailan.** 104044. Veresterung zweibasischer Säuren durch alkoholische Salzsäure.

**Kling et Florentin.** 104245. Action des basses températures sur les explosifs.

**Kranendieck.** 104421. Zersetzungsgeschwindigkeit von Ammoniak und von Schwefeltrioxyd.

**Krapivin et Krapivin,** 104424; **Slator,** 107599. La vitesse de la réaction entre l'éther monochloracétique et le natrium hypersulfurique. (Russe.) 104426: Geschwindigkeit der Reaktion zwischen den Natriumsalzen der Monobromessig- und unterschwefligen Säure.

**Krumbhaar.** 104483. Geschwindigkeits-Reaktionen in der Fettchemie.

**Lebedev.** 104684. Polymerisation of diethylenic hydrocarbons. (Russ.)

**Lemoine.** 104753. Vitesse de décomposition de l'eau oxygénée sous l'influence de la chaleur.

**Linhart.** 104941. Geschwindigkeit der Reduktion von Mercurichlorid durch phosphorige Säure.

**Maarse.** 105080. [Geschwindigkeit der] Sulphonierung der Benzoesäure. (Holländisch.)

**Menšutkin.** 105484. Influence des substituants sur la réaction du benzène et de ses dérivés avec le chlorure de benzoyle en présence du trichlorure d'antimoine. (Russ.)

**Motschmann.** 105740. Abhängigkeit der Geschwindigkeit der hydrolytischen Spaltung acetylierter Oxycarbonsäuren von der Konstitution.

**Oddo.** 105971. Velocità di reazione delle aldeidi e chetoni con la fenilidrazina.

**Orlov.** 106029, 106030. Cinétique des réactions chimiques du premier, second et troisième ordre. 106031. Cinétique des réactions d'oxydation, d'addition et de réduction.

**Padoa e Foresti.** 106089. I coefficienti di temperatura delle trasformazioni fototropiche.

——— e **Minganti.** 106090. Velocità di reazione nelle trasformazioni fototropiche.

**Perrier.** 106225. La cinetica delle reazioni fotochimiche.

**Pratolongo.** 106469. Le variazioni di volume nei sistemi chimici imperfettamente isotermici. 106470. Il fenomeno di multirotazione degli zuccheri studiato col metodo dilatometrico.

**Rinau.** 106793. Zersetzungsgeschwindigkeit von Monochloramin.

**Ringer.** 106798. Bestimmung der Reaktion von Flüssigkeiten und ihre Bedeutung für biochemische Prozesse. (Holländisch.)

**Rivett.** 106805. Dynamik der Umlagerung: Acetylchloranilid  $\rightarrow$  p-Chloracetanilid bei Gegenwart von Säuren. 106807: Neutralisierungswirkung auf die Umlagerung Acetylchloranilid-p-Chloracetanilid bei Gegenwart von Salzsäure.

**Róna.** 106910. Geschwindigkeit der gegenseitigen Wirkung des Broms und der einwertigen, gesättigten aliphatischen Alkohole in wässriger Lösung.

**Rossi.** 106965. La velocità di reazione fra acetato mercurico e anilina.

**Scheffer.** 107199. Velocity of substitutions in the benzene nucleus.

**Schlesinger.** 107267. Eigenschaften des Chlors im Dunkeln und im Licht, die bei seinen chemischen Reaktionen Geschwindigkeit und Gleichgewicht mitbestimmen.

**Segaller.** 107470-107473. Relative activities of certain organic iodo-compounds with sodium phenoxide in alcoholic solution. Part I. Some normal primary alkyl iodides. Part II. *iso*, *sec*- and *tert*-alkyl iodides. Part III. The temperature-coefficients. Part IV. The influence of the solvent.

**Snethlage.** 107631. Einfluss von Neutralsalzen auf katalytische Reaktionen in verschiedenen Lösungsmitteln.

**Stoffel.** 107817. Reaktion zwischen Kohlenoxyd und Eisen.

**Stuckert u. Enderli.** 107877. Eine Bombe mit Rührwerk zur Messung der Reaktionsgeschwindigkeit im heterogenen System bei hohen Drucken und ein neues Hochdruck-Reduzierventil.

**Taffanel.** 107917. La combustion des mélanges gazeux et les vitesses de réaction.

**Thomas.** 108017. Influence of the constitution of tertiary bases on the rate of formation of quaternary ammonium salts.

**Trautz.** 108116. Geschwindigkeit von Gasreaktionen. 108118: Reaktionsgeschwindigkeit und Aktivierung. 108121: Wärmeinhalt und Reaktionsgeschwindigkeit.

**Tschermak.** 108145. Verhalten von Hydraten und Hydrogelen in trockener Luft.

**Wedekind,** 108515; ——— u. **Paschke,** 108520. Kinetik der Ammoniumsalze.

**Wilson & Sidgwick.** 108721. Rate of hydration of acid anhydrides: acetic, propionic, butyric, and benzoic.

**Wright.** 108853. Measurement of the rate of reaction by the change of volume in solution.

## 7090 THEORY OF PARTICULAR CHANGES.

**Aschan.** 100716. Holzdestillation.

**Chick u. Martin.** 101703. Die Hitze-koagulation der Eiweisskörper.

**Favorskij.** 102437. Mécanisme des réactions entre les alcools et les acides minéraux. (Russ.)

**Fedotieff.** 102441. Theorie der Kanstizierung von Alkalicarbonatlösungen.

**Gadamer.** 102765. Racemisation der Tropsäure. Theorie der Racemisation, Substitution und Waldenschen Umkehrung.

**Ginneken.** 102924. Economic lixiviation.

**Grube u. Krüger.** 103120. Polymerisation des Cyanamids zu Dicyandiamid in wässriger Lösung.

**Heermann.** 103405. Theorie der Seidenbeschwerung.

**Houdek.** 103740. Hydratation des Portlandzements. (Ungar.)

**Jacobson u. Jost.** 103870. Benzylierte Pyrazolkörper und ein eigenartiger Fall von Autoalkylierung.

**Kahlenberg.** 104040. Relative basicity of the metals as shown by their power to replace one another in chemical compounds.

**Kallan.** 104044. Veresterung zweibasischer Säuren durch alkoholische Salzsäure.

**Kazay.** 104073. Wirkung der Hydratationsprozesse auf die Refraktionsfähigkeit der Flüssigkeiten. (Ungar.)

**Kronstein,** 104469; **Liebermann,** 104880. Polymerisation.

**Lapworth.** 104643. Mechanism of  $\alpha$ -bromination in ketones.

**Orlov.** 106031. Cinétique des réactions d'addition. (Russ.) 106032: Cinétique des réactions de formation des esters. (Russ.)

**Reinders.** 106679. Verteilung von Farbstoffen zwischen zwei Lösungsmitteln.

**Robertson.** 106818. Theory of the mode of action of inorganic salts upon proteins in solution.

**Sisley.** 107586. Theorie der Färbung.

**Spence.** 107678-107680. Vulkanisation.

**Stadnikoff.** 107702. Grignardsche Reaktion.

**Vorländer.** 108357. Die Berlinerblau-Reaktion.

**Žukov.** 108989. L'occlusion de l'hydrogène par le palladium. (Russ.)

#### HYDROLYSIS.

**Kullgren.** 104533. Hydrolyse einiger anorganischen Salze.

**Oliveri-Mandalà.** 106006. Le costanti idrolitiche di alcuni derivati del tetrazolo.

**Quartaroli.** 106543. Idrolisi del nitrato di bismuto.

**Rakovskij.** 106569. Adsorption et hydrolyse. (Russ.)

**Rosanoff.** 106926. Dynamik der Esterbildung und Hydrolyse, mit spezieller Rücksicht auf das Viktor Meyersche Estergesetz.

**Wagner.** 108398. Zeitliche Hydrolyse von Eisenammoniumalaun, Aluminiumacetat, Eisenacetat,  $\text{FeCl}_3$  in Gegenwart von  $\text{K}_2\text{SO}_4$  und Gelatine Lösungen verschiedener Konzentration.

#### OXIDATION.

**Bach.** 100754. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

**Charičkov.** 101664. L'oxydation des hydrocarbures par la méthode photochimique et par l'action des catalyseurs. (Russ.)

**Ciamician u. Silber.** 101724. Chemische Lichtwirkungen. Autoxydationen.

**Hirschberg.** 103630. Oxydierbarkeit der Aldehyde.

**Kropf.** 104470. Oxydation organischer Entwicklersubstanzen mit Silber-salzen. p-Amidophenol und Metol.

**Lautenschläger.** 104664. Autoxydation und Polymerisation ungesättigter Kohlenwasserstoffe.

**Meneghini.** 105471. La ossidazione catalitica dell'ammoniaca.

**Orlov.** 106031. Cinétique des réactions d'oxydation. (Russ.)

**Piccard.** 106276. Autoxydation von Chromo-Salzen.

(D-2991)

**Pinnow.** 106317. Gemeinsame Oxydation von Hydrochinon und Sulfit durch Luft-sauerstoff.

**Priležajev.** 106487. Les péroxides organiques et leur adoption pour l'oxydation des combinaisons non-saturées. (Russ.)

**Schwarz.** 107433. Oxydationsvorgänge.

**Stäudinger.** 107747. Autoxydation aromatischer Aldehyde. Beziehungen zwischen Autoxydation und Benzoin-Bildung.

**Tananaev.** 103900. Théorie des procédés d'oxydation. (Russ.)

**Thunberg.** 108058. Autoxydable Thioverbindungen.

**Wieland.** 108676. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

#### REDUCTION.

**Irschick.** 103324. Hydrierung von Chinaalkaloiden und Chinaketonen.

**Just u. Kauko.** 104033. Kinetische Untersuchung der Reduktion von Permanganatlösungen durch gasförmiges Kohlenoxyd.

**Kötz.** 104323. Gleichzeitige Reduktion und Oxykation. Dichlorbrenztraubensäure, -nitril und -ester.

**Mathesius.** 105325. Reduzierbarkeit von Eisenerzen in strömenden Gasen.

**Orlov.** 106031. Cinétique des réactions de réduction. (Russ.)

**Sabatier.** 107058. Hydrierung durch Katalyse.

**Wallach, Albright u. Klein.** 108445. Verhalten von Caroxim und von Eucarvoxim gegen freien Wasserstoff bei Gegenwart von colloidalem Palladium.

**Wienhaus u. Oettingen.** 108687. Hydrierung des Santonins.

**Windisch.** 108728. Hydrogenisation ungesättigter organischer Verbindungen durch Platin- und Palladiumwasserstoff und die antikatalytische Wirkung von Fremdstoffen auf den Hydrogenisierungsprozess.

#### 7095 INFLUENCE OF STRUCTURE ON CHANGE.

**Biltz.** 101091. Acetylen- oder Acetylen-Verbindungen—ein Beitrag zur Kenntnis der „Oxydations-Umlagerungen“.

**Borsche u. Bahr.** 101233. Unterschiede in der reaktionsfähigkeit der Chloratome im 1,3-Dinitro-4,6-dichlorbenzol.

**Braun u. Kruber.** 101369. Sterische Hinderung bei tertiären aromatischen Aminen. 101370: Umwandlungsprozess von Aminobenzyl-anilinen in Diphenylmethan-Basen.

**Ephraim.** 102361. Einfluss des Anions auf die Beständigkeit komplexer Kationen.

**Gadamer.** 102765. Racemisation der Tropasäure und ihrer Ester; zugleich eine Theorie der Racemisation, Substitution und Waldenschen Umkehrung.

**Hemmelmayr.** 103452. Einfluss der Art und der Stellung der Substituenten auf die Festigkeit der Bindung der Carboxylgruppe in den substituierten Benzoesäuren.

**Holleman.** 103691. Direkte Einführung von Substituenten im Benzolring i.d. J. 1910, 1911 und 1912. (Holländisch.)

**Kauffmann u. Egner.** 104104. Triphenylcarbinole.

**Kieser.** 104184. Basischer Einfluss des Methoxyls.

**König u. Schreckenbach.** 104315. Reaktionsfähigkeit des in  $\beta$ -Stellung nicht substituierten Pyrrolrings. 3. Einwirkung von Bromcyan-Pyridin auf Indole.

**Kötz.** 104324. Monohalogenmonoketone aus penta-, hexa- und heptacyclischen Ketonen.

**Leuchs u. Wutke.** 104817. Versuche zur Darstellung optisch-aktiver Spirane und über asymmetrische Umlagerung.

**Meerwein.** 105424. Unsymmetrische cyclische und acyclische Pinakone und deren Umlagerungsprodukte.

**Mengel.** 105474. Mercaptancarbon-säuren.

**Menšutkin.** 105480. Influence of substituents on some reactions of benzene and its derivatives. 105484: Influence des substituants sur la réaction du benzène et de ses dérivés avec le chlorure de benzoyle en présence du trichlorure d'antimoine. (Russ.)

**Meyer u. Lenhart.** 105553. Reaktionsweise der Enole und der Phenole.

**Motschmann.** 105740. Abhängigkeit der Geschwindigkeit der hydrolytischen Spaltung acetylierter Oxycarbon-säuren von der Konstitution.

**Oehler.** 105982. Höher halogenierte Diphenole und sterische Hinderungen bei ihrer Oxydation zu Diphenchinonen.

**Pfeiffer.** 106253. Umlagerungen im Licht.

**Ruggli.** 107005. Ringe mit dreifacher Bindung. Optimum der Gliederzahl.

**Rule.** 107015. Intramolekulare Umlagerung.

**Stark u. Hoffmann.** 107740. Kondensationsfähigkeit der Methylgruppe im 2-Methyl-3-amino-chinolin.

**Staudinger u. Endle.** 107751. Bildung von  $\delta$ -Lactonen aus Diphenylketen.

**Stieglitz et alii.** 107796-107797. Die molekulare Umlagerung von Triphenylmethylhydroxylamin und von Triphenylmethylbromamin.

**Stoermer.** 107811. Mechanismus der Umlagerung stereoisomerer Aethylenkörper.

**Valjaško & Družinine.** 108229. Spectres d'absorption et constitution des dérivés benzéniques. (Russ.)

**Warszawski.** 108471. Halogen- u. Halogennitroderivate des Toluols und orientierender Einfluss der Halogenatome auf die Eintrittsstelle der Nitrogruppe im Toluol.

**Weigert u. Krüger.** 108541. Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System.  $\beta$ -Methylanthracen und Dimethylanthracen.

## 7100 MASS PROPERTIES.

**Bousfield.** 101314. Ionic size in relation to molecular physics, and a new law relating to the heats of formation of solid, liquid and ionic molecules. 101315: Ionisation and the law of mass action. The osmotic data in relation to combined water.

**Fort.** 102599. The recent development of neutral salt reactions.

**Puškín-Bačinskij.** 106533. La théorie mécanique des procédés de la transformation de la substance.

**Ramsay.** 106590. Measurements of infinitesimal quantities of substances.

**Thomson.** 108040. Applications of the method of positive rays.

**Walton.** 108460. Suspended changes in nature.

**Weimarn.** 108551. Nouvelle systématique des états de la matière et loi fondamentale de la dispersoïdologie. 108555: Energies contractives et vectoriales du volume et de la surface et condition thermique des substances. (Russ.)

## 7105 ATOMIC WEIGHTS.

Report of the international committee on atomic weights. London, J. Chem. Soc., **103**, 1913, (1743-1746); Proc. Chem. Soc., **29**, 1913, (240-243). Chem-Ztg, Cöthen, **37**, 1913, (1453-1454). Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (785-786); Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (273-276).

**Dewar.** 102073. Mean atomic specific heats at 50° absolute of the elements a periodic function of the atomic weights.

**Guareschi.** 103138. Osservazioni sulle tabelle internazionali dei pesi atomici.

**Hanssen.** 103305. Reform of chemical calculations.

**Hönigschmid.** Atomgewicht des Radiums. M., **33**, (253). Revision des Atomgewichtes des Radiums durch Analyse des Radiumbromids. M., **34**, (283).

**Katayama.** 104091. Nature of atomic weights. (Jap.)

**Loring.** 105925. Atomic weight relations: quaternian series. 105026: Atomic weight estimation from special groupings of the hydrides.

**Wilde.** 108697. Multiple relations of atomic weights of elementary substances; and classification and transformations of neon and helium.

**Zeemann.** 108910. Die rote Lithiumlinie und die spektroskopische Atomgewichtsbestimmung.

## FLUORINE.

**McAdam** (not **AcAdam**), *jun.* & **Smith.** 105083.

## HELIUM.

**Heuse.** 103549.

## IRIDIUM.

**Holzmann.** 133713.

## PHOSPHORUS.

**Baxter & Moore.** 100887. Analysis of phosphorus trichloride.

## RADIUM.

**Meyer.** 105571.

## SELENIUM.

**Jannek u. Meyer.** 103906-103907. Darstellung von reinem, wasserfreiem Selendioxyd.

**Meyer.** 105546.

## YTTRIUM.

**Meyer u. Weinheber.** 105568.  
**u. Wuorinen,** 105569; **Wuorinen,** 108871.

## 7110 MOLECULAR WEIGHTS.

### General.

**Born u. Courant.** 101227. Theorie des Eötvösschen Gesetzes.

**Marsden & Wood.** 105263. Determination of molecular weights of radioactive emanations with application to actinium emanation.

**Soskau.** 107659. Zusammenhang zwischen Molekulargewicht und Turbulenzreibungskonstante.

**Thompson.** 108035. Connection between boiling point and molecular weight of bodies.

### Organic.

**Biltz u. Truthe.** 101105. Molekulargröße von Dextrin  $\beta$ .

**Fischer u. Hahn.** 102513. Molekulargröße des Hämins.

**Halban u. Kirsch.** 103257. Xanthogensäure und die Kinetik ihres Zerfalls.

**Ogrodzinski u. Pilat.** 105994. Molekulargewichtsbestimmungen bei Benzin.

**Sugden.** 107887. Relation between boiling-points and molecular weights of members of homologous series.

## 7115 DENSITIES.

**Gay et Ducelliez.** 102826. De l'interprétation chimique des points singuliers.

**Goske.** 103000. Universal-Pyknometer.

**Häussler.** 103246. Dichtebestimmungen in früheren Zeiten und die mathematischen und philosophischen Erquickstunden.

**Ruthenberg.** 107038. Beziehung zwischen Dichte und elektrischen Leitvermögen in methylalkoholischen Salzlösungen.

**Schut.** 107415. Piezochemie der kondensierten Systeme. (Holländisch.)

#### *Gases.*

**Germann.** 102882. Revision de la densité de l'oxygène; densité de l'air de Genève. 102883: Bestimmung der Dampfdruck- und Dichtekurven des Sauerstoffs und Konstruktion eines Apparates zur Bestimmung kritischer Daten.

**Gibson.** 102904. Determination of vapour densities at high temperatures and a new form of quartz manometer.

**Heuse.** 103549. Dichte des Heliums.

**Hofsäss.** 103681. Apparat zur Bestimmung der Gasdichte und Zähigkeitsmesser für Gase.

**Jüptner.** 104014. Verdampfungsstudien.

**Jurisch.** 104027, 104030. Spannung, Dichte und Ausdehnung des gesättigten Wasserdampfs. 104028: Einfluss der Dissociation auf die Dichte des gesättigten Wasserdampfs.

**Ray & Jana.** 106617. Vapour density of ammonium nitrate, benzoate and acetate.

**Schulze.** 107403. Genaue Dampfdichtebestimmungen von einigen flüssigen Kohlenstoffverbindungen.

#### *Liquids.*

**Biron & Morguleva.** 101117. Compression observée en mélangeant les liquides anormaux. (Russ.)

——— **Nikitin & Jacobson.** 101118. Compression observée en mélangeant les liquides qui donnent des combinaisons chimiques. (Russ.)

**Drejer.** 102183. Température de densité maximale des solutions aqueuses des substances organiques. (Russ.)

**Irk.** 103820. Veränderung des spezifischen Gewichtes der ätherischen Öle mit der Temperatur. (Ungar.)

**Kamerlingh Onnes & Crommelin.** 104055. Liquid densities of hydrogen between the boiling point and the triple point; contraction of hydrogen on freezing.

**Merriman.** 105499. Densities of mixtures of ethyl acetate and ethyl alcohol.

**Vasiljev.** 103267. Le coefficient de réfraction et la densité des solutions aqueuses de quelques sels halogénés et oxyhalogénés de barium et de potassium. (Russ.)

**Vermehren.** 108289. Bestimmung des spezifischen Gewichtes in Abläufen.

#### *Solids.*

**Billy.** 101090. Méthode simple pour déterminer la densité des poudres minérales.

**Chauvenet et Urbain.** 101698. Densité des sels doubles. Cas des chlorures de cuivre et d'ammonium.

**Cohen u. Moesveld.** 101788. Enantiotropie des Wismuts.

**Grünberg.** 103123. Die natürliche kristallisierte Karbonate des Calciums, Magnesiums, Eisens und Mangans.

**Herlitzka.** 103498. Die Dichte und das Lösungsvolumen einiger Proteine.

**Knipping.** 104270. Einfluss der Vorgeschichte auf verschiedene Eigenschaften des Bleies.

**Pique.** 106321. Tableau donnant les rapports entre la densité et le sucre pour 100 dans les betteraves.

**Plahn-Appiani.** 106337. Das spezifische Gewicht als Selektionsfaktor bei der Rübenzüchtung.

**Sachse.** 107079. Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Zementes nach Liévin.

**Schwarz.** 107435. Modelle der Dichtebestimmungswage. 107436: Ferrosilizium.

#### 7120 ATOMIC AND MOLECULAR VOLUMES.

**Jäger.** 103881. Kapillarität, Verdampfung und Molekelgrösse.

**Mathias, Kamerlingh Onnes et Crommelin.** 105331. Le diamètre rectiligne de l'argon.

7125 MOLECULAR STATES,  
PROPERTIES OF CRYSTAL-  
LOIDS AND COLLOIDS.

## GENERAL.

- Acheson.** 100535. Deflocculation.
- Atkins & Wallace.** 100732. The molecular condition of mixed liquids. I. Mixtures of the lower aliphatic alcohols with water.
- Baucke.** 100855. Rekrystallisation des Bleies. (Holländisch.)
- Baume.** 100882. Systèmes gazeux.
- Charičkov.** 101667. Procédé nouveau de coagulation appliqué à l'eau. (Russ.)
- De Dominicis e Gancemi.** 102013. La relazione tra assorbimento e coagulazione.
- Fort.** 102598. Efflorescence of crystals under water.
- Freundlich u. Schucht.** 102709. Geschwindigkeit des Adsorptionsrückgangs bei der Umwandlung des Quecksilbersulfids aus der amorphen Form in eine mehr kristallinische.
- Grinakovskij.** 103101. Les causes de la vitesse lineaire anormale de la cristallisation de quelques substances cristallines congelées. (Russ.)
- Ijin.** 103785. Eine Prüfung der Anwendbarkeit des Gesetzes von Boyle-Mariotte und Gay-Lussac auf Emulsionen.
- Jones.** 103987. Nature of solution.
- Kurbatov.** 104542. L'association des liquides. (Russ.)
- Marc.** 105215. Wirkung der kristallinen und nichtkristallinen Bestandteile der Böden bei der Filtration von Abwässern. 105217: Adsorption und gesättigte Oberflächen.
- Mautermilch et Bankowski.** 105372. Les phénomènes d'absorption dans la production des anaphylatoxines.
- Rosenhain.** 106936. Der kristallisierte und der amorphe Zustand der Metalle.
- Rusznayák.** 107037. Dispersitätsgrad und katalytische Wirkung.
- Smits, Kettner & Gee, de.** 107614. Pyrophoric phenomenon in metals.
- Berczeller.** 100959. Wirkung der Salze auf die Oberflächenspannung der Lösungen. (Ungar.)
- Bruni.** 101444. Soluzioni solide e colloidali.
- Büchner.** 101475. Colloids and phase rule.
- Byzov, Kučerov & Vejmar.** 101533. Progrès de la chimie colloïdale pendant cinquante ans. (Russ.)
- Coward.** 101853. New experiments on colloids.
- Ditmar.** 102113. Sterben und Vergehen in der Natur in kolloidchemischer Bedeutung. 102114: Welchen praktischen Wert haben mechanische Prüfungen an Kolloiden?
- Dreaper.** 102178. Reactions in aqueous and colloidal systems.
- Dumanski.** 102232. Bestimmung der Grösse kolloider Teilchen. 102233: Solutions colloïdales. (Russ.)
- Ellis.** 102325. Neutral oil emulsion as a model of a suspension colloid.
- Emslander.** 102346. Einfluss des Gefrierens auf Selenhydrosol ohne und mit Zusatz von Elektrolyten, Schutzkolloiden, und Schutzkolloiden mit Elektrolyten.
- Fischer u. Sykes.** 102524. Kolloidchemische Wirkung der diuretischen Salze.
- Freundlich.** 102705. Bedeutung der Adsorption bei der Fällung der Suspensionskolloide.
- u. **Ishizaka.** 102707; **Ishizaka.** 103846. Beziehung zwischen Kolloidfällung und Adsorption und über die Fällungsgeschwindigkeit.
- Galecki u. Kastorskij.** 102777. Gegenseitige Fällung kolloid gelöster Stoffe.
- Glixelli.** 102950. Die elektrische Überführung der Gele.
- Hatschek.** 103367. Viskosität der Emulsoid-Sole und ihre Abhängigkeit von der Schergeschwindigkeit. 103369: General theory of viscosity of two phase systems.
- Hauser.** 103378. Abhängigkeit der Bruchfestigkeit fester disperser systeme von der Temperatur.
- Henri.** 103468, 103470. Determination of the size of colloidal particles.

## Colloids.

## GENERAL.

- Antony.** 100653. La ipotesi di Billitzer sulle soluzioni colloidali.

- Keller.** 104152. Kolloidsubstanzen.
- Kruyt.** 104488. Stabilität kolloidaler Lösungen. 104491: Influence of surface-active substances on the stability of suspensoids.
- Küster.** 104521. Liesegang'sche Ringe und verwandte Phänomene. 104522: Zonenbildung in kolloidalen Medien.
- Kurilov.** 104547. La chimie des colloïdes traitée selon la doctrine des produits d'addition. (Russ.)
- Lenk.** 104763. Einführung in die Kolloidchemie.
- Lepeschkin.** 104778. Kolloidchemische Beschaffenheit der lebenden Substanz.
- Liesegang.** 104905. Schalg-disperse Systeme.
- Lottermoser.** 105029. Kolloidchemie 1911.
- Marc.** 105214. Wechselbeziehungen zwischen Kolloiden und kristallinen Stoffen einerseits, Kristalloiden und amorphen Stoffen anderseits.
- Michaelis u. Davidsohn.** 105594. Wirkung der Wasserstoffionenkonzentration auf Kolloidgemische.
- Michel.** 105605. Meerschaum.
- Miyasawa.** 105664. Relation between the degree of dissociation of electrolytes and their coagulative power. 105665: Relation between coagulation and absorption. 105666: Coagulating power of a mixture of electrolytes with common cations. 105667: Velocity of coagulation. 105668: Influence of temperature on the velocity of coagulation. (Japanese.)
- Moore u. Roaf.** 105707. Der osmotische Druck der Kolloide und seine biologische Bedeutung.
- Neppi.** 105849. Inibizione dell'azione catalitica di alcuni metalli colloidali.
- Niklas.** 105929. Die Kolloidchemie und ihre Bedeutung für Bodenkunde, Geologie und Mineralogie.
- Ostwald.** 106067. Theorie der Trübung höchstdisperser Systeme. 106068: Entmischung von kolloidalen Lösungen. 106069, 106070: Importance of viscosity for the study of the colloidal state.
- Paneth.** 106110. Kolloide Lösungen radioaktiver Substanzen.
- Pechstein.** 106197; **Spiro.** 107691. Fällung von Kolloiden.
- Pieroni.** 106296. Un nuovo metodo per la preparazione delle soluzioni colloidali.
- Reinders.** 106677. Verteilung eines suspendierten Körpers zwischen zwei flüssige Phasen. (Holländisch.) 106678: Distribution of a colloid over two layers. 106680: Verteilung eines suspendierten Pulvers oder eines kolloid gelösten Stoffes zwischen zwei Lösungsmitteln.
- Rohland.** 106885-106886. Abwässerproblem und Kolloidchemie. 106895: Bestimmung der Kolloide in Abwässern. 106896: Bodenbeweglichkeit.
- u. **Meysahn.** 106897. Bestimmung der Colloide in zuckerhaltigem Abwasser.
- Rolla.** 106902. Limite di visibilità dei precipitati.
- Rosenbohm.** 106934. Wärmeentwicklung bei der Quellung von Kolloiden.
- Rosenmund.** 106945. Die Kolloidchemie in ihrer Bedeutung für Medizin und Pharmazie.
- Ruhland.** 107009. Kolloidchemische Protoplasmastudien. 107010: Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut.
- Schucht.** 107382. Fällung der Suspensionskolloide als Adsorptionserscheinung.
- Schwarz.** 107430. Viskosität und ihre Bedeutung für die Chemie des Celluloids in Theorie und Praxis.
- Stejn.** 107766-107767. Méthode mécanique pour obtenir les solutions dispersoïdes. (Russ.)
- Vorländer u. Häberle.** 101360. Chemische Zeitreaktionen bei Kolloiden.
- Walpole.** 108453. The reversal of "irreversible" hydrosols aggregated by traces of "protective" colloids.
- Weimarn.** 108548. Wie erhält man eine dispersoide Lösung eines beliebigen Körpers? 108549: Kontraktive vektorielle Volum- und Oberflächenenergien und Wärmezustand der Stoffe. 108550: Méthode de cristallisation pour obtenir les systèmes dispersés et les

conditions de leur stabilité relativement à la théorie des solutions. 108551, 108568: Loi fondamentale de la dispersoidologie et les états de la matière. 108554: Mécanisme de dissolution et de coagulation des substances ayant un grand poids moléculaire. 108565: Nouvelle systématique des états de la matière et loi fondamentale de la dispersoidologie. 108566: Transformation des hydrosols en organosols. (Russ.) 108569: Dispersoidologische Theorie der wahren Lösungen.

**Westgren.** 108645. Eine neue Methode zur Prüfung der Gültigkeit des Boyle-Gay-Lussacschen Gesetzes für kolloide Lösungen.

**Wolff & Büchner.** 108821. Behaviour of gels towards liquids and their vapour.

**Zsigmondy.** 108980. Entmischung von Kolloidlösungen nebst einen Beitrag zur Systematik. 108981: Gelstrukturen.

#### Ultrafiltration.

**Bechhold.** 100900. Verwendung von Ultrafiltrationsapparaten.

——— D 10, 73123. Pulsierende Ultrafiltration. (Holländisch.)

**Buijtendijk.** D 10, 73914. Ultrafiltration. (Holländisch.)

**Ruhland.** 107011. Kritik der Lipid- und der Ultrafiltertheorie der Plasmahaut. Bedeutung der elektrischen Ladung der Kolloide für ihre Vitalaufnahme.

#### INORGANIC COLLOIDS.

**Astfalk.** 100720. Kolloides Bor, Silizium und Tellurdisulfid.

**Bergen.** 100970; **Paal u. Oehme.** 106085. Hydrirung organischer Verbindungen mittels Kolloidalem Palladium und Platin.

**Carli.** 101592. Adsorption von Kolloidem Eisenhydroxyd.

**Dumanskij et Evseev.** 102237. Viscosité des solutions colloïdales du trisulfure d'arsenic. (Russ.)

**Ebler u. Bender.** 102270. Fraktionierte Adsorption und „fraktionierte Desadsorption“ von Radium-Bariumsalzen an kolloidalem Mangansuperoxydhydrat.

**Freundlich & Ishizaka.** 102708. Rate of coagulation of  $Al(OH)_3$ -sols as measured by the viscosity change.

**Gans.** 102785. Chemische oder physikalische Natur der kolloidalen wasserhaltigen Tonerdesilikate.

**Gutbier.** 103191. Kolloides Bor.

——— u. **Heinrich.** 103198. Reduktion wässriger Lösungen von seleniger Säure und die Reversibilität der dabei entstehenden dispersion Systeme.

——— u. **Sauer.** 103201. Kolloides Bleidioxyd. Hydrolsemethode.

**Hazewinkel.** 103394. Sogen. „Kolloidwasser“ im Faserstoff des Zuckerrohrs. (Holländisch.)

**Heinrich.** 103433. Reduktion wässriger Lösungen von seleniger Säure und die Reversibilität der dabei entstehenden Sole.

**Hermann.** 103500. Gele der Kieselsäure.

**Karczag.** 104074. Kolloidale Metallchloride und Metallsulfate.

**Kastorskij & Galeckij.** 104090. Précipitation réciproque des hydrosols et de l'oxyde de fer. (Russ.)

**Kohlschütter.** 104338, 104339. Die Abscheidung des Silbers aus Lösungen komplexer Salze.

**Koraff-Korbut.** 104391. L'effet catalytique des colloïdes sur l'ozone. (Russe.)

**Krusch.** 104486. Primäre und sekundäre Erze. Die „Gel“- und die schwermetallreichen Erze.

**Marc.** 105216. Einfluss von Kolloidzusätzen auf die kathodischen und anodischen Vorgänge bei der Elektrolyse von Metallsalzlösungen (Blei und Zink).

**Meerbrei.** 105422. Innere Reibung kolloidaler Eisensalzlösungen.

**Meyer.** 105543. Darstellungsweise kolloiden Schwefels und Selens.

**Neubert.** 105874. Tonverflüssigung durch Alkali.

**Raffo u. Rossi.** 106561. Kolloides Schwefel.

**Rohland.** 106865. Unrichtigkeiten über den Eisenbeton in physikalisch-chemischer und kolloidchemischer Hinsicht. 106866, 106867. Einwirkung von Hydroxylyonen und Kolloidtone. 106869: Kolloidtonreinigungsverfahren für Abwässer. 106871, 106876,

106877, 106884. Kolloidstoffe in den Tonen und Böden. 106875: Erhärtung des Gipses. 106880, 106888: Füllstoffe in der Papierfabrikation und ihre Kolloidnatur. 106881: Adsorption der Farbstoffe durch Kolloidtone. 106887: Kolloidchemie und die Papierfabrikation. 106893: Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums, Eisens. 106891: Einwirkung von Hydroxylionen auf Silikate.

**Sievert.** 107560. Einwirkung wässriger Hypophosphitlösungen auf Platinsalze.

**Simon.** 107570. Bleibaum im Kieselsäure-Gel.

**Sjollem.** 107590. Bedeutung von kolloidalen Manganoxydösungen bei biochemischen Reaktionen. (Holländisch.)

**Sommerhoff.** 107654. Grundwasser und die katalytische Wirkung einzelner Metallkolloide in sehr verdünnter Lösung.

**Vanino u. Sachs.** 108246. Einwirkung von Silbersalzen und kolloiden Metallen auf Luminophore.

**Vanzetti.** 108258. Produkt der elektrolytischen Zerstäubung der Kohlanode und die Existenz von kolloidem Kohlenstoff.

**Váradi.** 108262. Einfluss der Temperatur auf die Farbe und auf den Dispersionsgrad des in Entwicklung befindlichen Goldhydrosols. (Ungar.)

**Weimarn.** 108556. Préparation des solutions dispersoïdes du soufre et du selène dans le glycérine et l'érythrite et leurs mélanges avec l'eau. 108562: Glycérinosols de l'or. 108563: Coagulation immédiate des solutions dispersoïdes de l'or. (Russ.)

——— & **Kagan.** 108567. Chimie colloïdale du chlorure cuivrique dissout dans le benzène. (Russ.)

#### ORGANIC COLLOIDS.

**Amberger.** 100593. Organosole von Metallen der Platingruppe. 100594: Organosole der Hydroxyde des zweiwertigen Platins und Palladiums.

**Arisz.** 100679. Tyndall phenomenon in gelatin-solutions. 100680: Variations of state in gelatine solutions.

**Beadle u. Stevens.** 100897. Eigenschaften von *Herea*-Latex.

**Berczeller.** 100958. Beziehung zwischen Oberflächenspannung und Hitzekoagulation der Eiweisslösungen. Oberflächenspannung von Albumosenlösungen. Oberflächenspannung der Caseinlösungen. 100960: Wirkung von Laugen auf die Oberflächenspannung der Alkaloidsalzlösungen.

**Blasel u. Matula.** 101140. Zustandsänderungen der Kolloide. Desaminoglutin.

**Friedenthal.** 102715. Kuppelung von Eiweisspaltungsprodukten an kolloidale Kohlenhydratketten.

**Flade.** 102530. Gallerten aus malonsaurem Barium.

**Gutbier u. Weingärtner.** 103202. Stärke als Schutzkolloid. 1. kolloides Silber.—2. kolloides Gold.

**Hekma.** 103441. Fibrin in sol and gel state. Blood coagulation.

**Herlitzka.** 103498. Dichte und Lösungsvolumen einiger Proteine.

**Iwanowski.** 103854. Kolloidales Chlorophyll und die Verschiebung der Absorptionsbänder in lebenden Pflanzenblättern.

**Jacobs.** 103863. Kolloidaler Zustand von Eiweiss- und Goldsolgemischen.

**Jacobsen.** 103866. Zusammensetzung der Stärke. (Holländisch.)

**Justin-Mueller.** 104034. Einfluss höherer Temperatur und des Dämpfens auf die Affinität von Baumwolle zu Farbstoffen, colloidchemisch betrachtet.

**Katz.** 104092. Frischerhaltung der Brotkruste. 104093: Altbackenwerden des Brotes. (Holländisch.)

**Landsteiner.** 104621, 104623. Spezifität der Immunreaktionen und ihrer kolloidchemischen Erklärbarkeit.

**Langguth Steuerwald.** 104632a. Absorptionsvermögen von Rohgummi und Rohfaser. Absorptionswasser in Ampas. (Holländisch.)

**Lenk.** 104764. Muskelkontraktion und Totenstarre als Probleme der Kolloidchemie. 104765: Bedeutung der Elektrolyte für Lebewesen.

**Lichtenstein.** 104863. Wirkung von Schutzkolloiden an Entwicklungsfarbstoffen.

**Lichtwitz**, 104866; **Schade u. Boden**, 107178-107179. Anomalie der Harnsäurelöslichkeit (kolloide Harnsäure).

**Liesegang**, 104901. Eindringen kolloider Farbstoffe in Pflanzenzellen.

**Loewe**, 104994. Membran und Narkose.

**Manabe u. Matula**, 105159. Elektrochemische Untersuchungen am Säureeiweiss.

**Meyer**, 105532. Stärkegallerten.

**Oden u. Ohlon**, 105976. Der reversible Koagulationsprozess.

**Ostwald**, 106066. Kolloidchemische Analyse des Spezifitätsproblems.

**Paternò u. Medigreceanu**, 106167. I. Metallpeptonate.

————— e **Salimei**, 106163, 106169. Soluzioni colloidali. II. Il sistema acido tannico, acqua, acido acetico.

**Ramsden u. Chavasse**, 106592. Proteinsole stetig variierenden Dispersitätsgrades. [Übers.]

**Reinders**, 106681. Entmischung in Lösungen von Gelatine und Gummiarabicum. (Holländisch.)

**Rohonyi**, 106899. Kolloidchemische Eiweissstudien.

**Samec u. Hoefft**, 107108. Entschungs- und Lösungsvorgänge bei Stärke.

**Scarpa**, 107170. Trasformazione invertibile della gomma e della gelatina dallo stato di emulsoide a quello di sospensoide e proprietà di tali sistemi.

**Schryver**, 107381. Phenomena of "clot" formation; clotting of milk.

**Sommerhoff**, 107650. Katalytische Wirkung der Gerbstoffkolloide als Träger des Luftsauerstoffs. (Pseudobakterien.)

**Vorländer**, 108359. Kolloide Lösungen von Farbstoffen und von Kolophonium in flüssigen Kristallen.

**Walpole**, 108454. Brechungsexponenten von Solen und Gelen der Gelatine.

**Weimarn**, 108517. La méthode générale de la transformation de la cellulose en état plastique-gélatineux et colloidal-dissous. 108552: Gonflement et peptisation de la cellulose dans les solutions des sels comme résultat de

l'action de l'eau d'hydratation sur le dispersoïde. (Russ.)

**Weingärtner**, 108574. Stärke als Schutzkolloid.

## 7130 CRYSTALLOGRAPHY AND POLYMORPHISM.

**Barker & Marsh**, 100323. Optical activity and enantiomorphism of molecular and crystal structure.

**Brogie**, 101420. Diffraction des rayons de Röntgen par les milieux cristallins.

**Duffour**, 102222. Un cas intéressant de dimorphisme.

**Fischer**, 102527. Mécanisme de cristallisation des solutions supersaturées. (Russ.)

**Gaudefroy**, 102806. Les figures de déshydratation de types différents obtenus sur les mêmes cristaux.

**Grinakovskij**, 103102. Les causes de la vitesse anormale linéaire de cristallisation des substances cristallines surrefroidies. (Russ.)

**Hasselblatt**, 103356. Lineare Kristallisationsgeschwindigkeit isomorpher Mischungen.

**Kuessner**, 104519; **Ritzel**, 106802. Löslichkeitsunterschiede an Kristalloberflächen.

**Küster**, 104520. Entstehung Liesegangscher Zonen in kolloidalen Medien.

**Knight**, 104268. Effect of continued grinding on water of crystallization.

**Liesegang**, 104903. Krystallisationskraft.

**Mameli e Mannesier**, 105158. Polimorfismo.

**Mecklenburg**, 105413. „Kristallisationskraft“.

**Pauli**, 106184. Chromoisomeren.

**Rinne**, 106799. Allgemeine Kristallographie und Mineralogie.

**Rogers**, 106863. Validity of the law of rational indices, and the analogy between the fundamental laws of chemistry and crystallography.

**Schaum**, 107194. Photodromie. [Photodrome Adsorption, Konzentrationsverschiebung und Kristallisation.]

**Stortenbeker.** 107840. Isomorphismus. (Holl.) 107841: Règle de Retgers comme critérium de l'isomorphisme.

**Tammann.** 107925. Thermodynamik der Gleichgewichte in Einstoffsystemen. II. [Der Polymorphismus.] 107927: Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie. 107929, 107931, 107932: Atomistische Theorie des Polymorphismus.

**Tutton.** 108179. Great advance in crystallography.

**Wahl.** 108423, 108424. Optische Untersuchung von kristallisiertem Stickstoff, Argon, Methan und von einigen der einfachern organischen Verbindungen [Äthyläther, Äthylalkohol, Aceton, Methylalkohol u. Schwefelkohlenstoff] niedrigen Schmelzpunkts. [Übers.]

**Weimarn.** 108568. Grundgesetz der Dispersoidologie.

*Inorganic.*

**Bauhans.** 100878. Ätz- und Lösungsversuche am Alaun.

**Collot.** 101810. La célestine des terrains sédimentaires.

**Duffour.** 102223. Nouvelle forme du bichromate de potassium.

**Endell u. Hanemann.** 102350. Optische Orientierung einiger Metallschmelzen.

**Gaufrey.** 102792. Figures de déshydratation.

**Gemsky.** 102839. Kristallographische und thermische Untersuchung des ternären Systems Bariumchlorid-Kaliumchlorid-Natriumchlorid.

**Haas.** 103218. Neue Flächen an künstlichen Krystallen von Kupfervitriol.

**Hasselblatt.** 103357. Polymorphismus des Jodquecksilbers.

**Kittl.** 104212. Kristallisationsvermögen von Silikaten.

**Laščenko.** 104649. Polymorphisme du zinc. (Russ.)

**Le Blanc u. Elissafoff.** 104695. Löslichkeit der Würfel- und Oktaederfläche des Steinsalzes.

**Mügge.** 105752A. Haarförmige Krystalle von Eisenvitriol und Silber.

**Portevin.** 106416. L'influence du recuit sur la structure des alliages.

**Rack.** 106553. Verhalten des Zinnchlorürs und der Chloride des Kaliums und Natriums beim Kristallisieren aus dem Schmelzfluss.

**Robin.** 106832. Développement des grains des métaux par recuit après écrouissage. 106833: Développement des grains de recuit dans les alliages.

**Rosenhain & Ewen.** 106939. Inter-crystalline cohesion in metals. Formation of twinned crystals in silver.

**Schumoff-Deleano.** 107414. Zusammenkristallisieren von Diopsid und Jadeit.

**Starinkewitsch u. Tammann.** 107718. Bildung von Glas aus Dampf.

**Tutton.** 108181. Das Mohr'sche Salz und seine Alkalimetall-Isomorphien.

**Wahl.** 108420. Crystallographic properties of hydrogen and oxygen. 108421: Crystalline properties of chlorine and bromine. 10425-108426: Optische Untersuchung verfestigter Gase. II. Die kristallographischen Eigenschaften von Wasserstoff und Sauerstoff. [Übers.] 108426: III. Die kristallinischen Eigenschaften von Chlor und Brom.

**Werner.** 108636. Eigenschaftsänderungen bei den polymorphen Umwandlungen des Thalliums, Zinns, Zinks und Nickels.

**Wherry.** 108652. Nomenklatur der Mineralvarietäten und Kolloidmineralien.

**Wirth.** 108759. Krystallisation reiner Aluminiumsalze aus eisenhaltigen Lösungen. Künstliche Darstellung des Halotrichlits.

**Wolf.** 108801. Die Forzirkrankeheit der Metalle. (Holländisch.)

*Organic.*

**Artini.** 100705. La forma cristallina di alcuni derivati del benzolo.

**Drugmann.** 102196. Krystallographische Untersuchung symmetrischer, zweibasischer, aliphatischer Säuren. [Malonsäure, Dimethylmalonsäure, Saures Kalium-Dimethylmalonat, Dimethylmalonsaures Calcium, Diäthylmalonsäure, Diäthylmalonsaures Kalium,

Glutarsäure,  $\beta$ - $\beta$ -Dimethylglutarsäure,  $\alpha$ - $\alpha$ -Dioxydimethylglutarsäure,  $\alpha$ - $\alpha$ -Dioxydimethylglutarsäure - Monolaktone,  $n$ -Pimelinsäure,  $\gamma$ -Methyl-Pimelinsäure. 102197: Krystallform der isomeren Citraconsäure und Mesaconsäure. 102198: Zwillingsbildung beim neutralen Kaliumoxalat. Krystallform von Tetrakaliumtrioxalat-Dihydrat.  $2K_2C_2O_4 \cdot H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O$ .

**Gaubert.** 102803. Le polymorphisme de la codéine, de la narcotine et sur un nouveau type de sphérolite.

**Gaufroy.** 102807. Les figures de déshydratation de l'oxalate de potasse.

**Lautz.** 104665. Beziehungen instabiler Formen zu stabilen. [Resorcin; Triphenylguanidin; Tristearin.]

**Reposi.** 106708. La forma cristallina di alcuni derivati del benzolo.

**Rodd.** 106840. Morphological studies in the benzene series; crystalline form of sulphates in relation to their molecular structure.

**Stortenbeker.** 107842. Cristaux mixtes et combinaison de l'oxalate d'aluminium avec les oxalates des métaux alcalins.

**Wahl.** 108422. Relation between crystal symmetry of simpler organic compounds and their molecular constitution.

### LIQUID CRYSTALS.

**Gaubert.** 102804. Quelques composés de la cholestérine donnant des cristaux liquides.

**Kreide.** 104435. Brechungskoeffizienten einiger flüssiger Kristalle.

**Lehmann.** 101736. Erforschung der Molekularkräfte durch Störung des molekularen Gleichgewichtes bei flüssigen Kristallen. 104737: Flüssige Kristalle, Moleküle und Lebewesen. 104738: Quellung flüssiger Kristalle. 104739: Die flüssigen Kristalle des Ammoniumoleats.

**Lenk.** 104762. Anomale Rotationsdispersion flüssigkristallinischer Cholesteryl-derivate.

**Lingen.** 104940. Der molekulare Bau flüssiger Kristalle.

**Magnus.** 105130. Zellenförmige Selbstdifferenzierung aus flüssiger Materie.

**Mauguin.** 105355. Orientation des cristaux liquides par les lames de mica.

**Młodziejowsky.** 105669. Fliessende Krystalle des Ammoniumoleats.

**Neufeld.** 105879. Reibung flüssiger Krystalle.

**Vorländer.** 108359. Kolloide Lösungen von Farbstoffen und von Kolloidium in flüssigen Kristallen.

——— u. **Huth.** 108361. Charakter der Doppelbrechung pleochroitischer flüssiger Kristalle. 108362: Interferenzerscheinungen bei pleochroitischen flüssigen Kristallen im konvergenten polarisierten Licht.

——— u. **Janecke.** 108363. Vergleich flüssiger Kristalle von racemischen und optisch aktiven Amylestern. 108364: Entstehung zirkularpolarisierender flüssiger Kristalle aus optisch inaktiven liquokristallinen Substanzen durch Beimischungen.

### 7150 MECHANICAL PROPERTIES.

#### GENERAL.

**Amar.** 100590. Recherches mécaniques et physiologiques sur le travail du limbeur.

**Bénard.** 100943. Clivage prismatique dû aux tourbillons cellulaires (amidon, basaltes, etc.).

**Bermann.** 100977. L'essentiel dans la soudure des diverses sortes d'acier.

**Biron.** 101116. Compression produced by mixing normal liquids. (Russ.)

**Boeke.** 101176. Theorie von J. Johnston bezüglich des Verhaltens fester Stoffe unter ungleichförmigem Druck.

**Boudouard.** 101253. Fatigue des métaux.

**Bregowsky et Spring.** 101384. Influence des hautes températures sur les propriétés physiques de quelques alliages.

**Burrows.** 101516. Propriétés magnétiques et électriques des matériaux dans leur rapport avec l'essai mécanique.

**Charpy et Cornu.** 101675. Procédé de tarage des appareils d'essais des métaux par choc.

**Devries.** 102071. Relation entre la résistance à la traction de l'acier et les essais magnétiques ainsi que les autres essais de dureté.

**Dudley.** 102219. Essai des rails au mouton quant à l'allongement et à la ductilité du métal.

**Ehrenberg.** 102298. Zur Lehre von der Gelatinequellung wasserigen Lösungen.

**Fabry.** 102401. Modification des propriétés mécaniques et de la structure de quelques aciers à outils recuits entre 600° et 1000° C.

**Fea.** 102441. Essai mécaniques des aciers spéciaux pour les constructions navales.

**Frémont.** 102678-102681. Nouvelles méthodes d'essai des soudures ... des tuyaux en acier ... des fils d'acier et des aciers pour rivets. 102682: Distribution des déformations dans les métaux soumis à des efforts.

**Galy-Aché.** 102784. De l'écroutissage.

**Gay.** 102825. La détente adiabatique des liquides.

**Genès.** 102840. Machine hydraulique à essayer les métaux.

**Glasunow u. Matweew.** 102945-102946. Härte und Leitfähigkeit der Zink-Kadmium-Legierungen.

**Görens.** 102971. Influence de l'écroutissage sur les propriétés de l'acier.

**Goodwin & Ellis.** 102987. The separation of oil from condenser water by electrolysis.

**Grager.** 103021. Relation entre la limite d'étrirage et la charge du flambage dans les éprouvettes d'un même métal.

**Guillet.** 103171. Recuit des produits écrouis. 103172: Influence de l'étrirage sur les propriétés des produits métallurgiques.

———— et **Bernard.** 103175. Variations de la résilience du cuivre et de quelques-uns de ses alliages en fonction de la température. 103176: Variation de la résilience des alliages industriels du cuivre en fonction de la température.

**Gurvič.** 103187. La courbe d'adsorption et la loi de distribution. (Russ.)

**Habermann.** 103225. Hygroskopizität der Salze.

**Hanriot.** 103308-103309. L'écroutissage des métaux.

**Hauser.** 103378. Abhängigkeit der Bruchfestigkeit fester disperser Systeme von der Temperatur.

**Hofmann.** 103675. Benetzung und Haften fester Partikel an der Grenze zweier Flüssigkeiten.

**Howard.** 103747. Des particularités associées aux essais des rails en acier. 103748: Essais des constructions métalliques.

**Juday.** 104008. Air in the depths of the ocean.

**Karssen.** 104080. Les cahiers des charges pour les fournitures de tuyaux en fer forgé pour vapeur, gaz et eau.

**Kommers.** 104361. Essais de durée: (I), Recherche sur un essai commercial d'endurance. 104362: Essais aux efforts alternatifs: (II), Proposition d'un facteur de qualité et d'une forme normale d'essai avec des résultats pour divers matériaux.

**Kurnakov et Rapke.** 104557-104558. Dureté et module d'élasticité des mélanges isomorphes et des alliages de cuivre et de nickel. (Russ.)

———— & **Žemčužnyj.** 104563. Pression d'écoulement et dureté des corps plastiques. (Russ.)

———— u. **Tararin.** 104565. Verbindungen veränderlicher Zusammensetzung in den Thallium-Wismuthlegierungen.

**Lefebure.** 104718. Absorption of gases by celluloid.

**Lewis.** 104852. Internal pressure and latent heat of liquids.

**Longmuyr.** 105009. L'étrirage des fils.

**Malaval.** 105148. Résistance des tubes cylindriques jusqu'à la rupture.

**Mesnager.** 105507. Un moyen de prévoir les ruptures de rails. 105508: Utilisation de la double réfraction accidentelle du verre à l'étude des efforts intérieurs dans les solides.

**Meyer.** 105536. Durchlässigkeit des Glases für Wasser unter dem Einflusse hochgespannter Elektrizität.

**Mimey.** 105639. Les causes d'erreurs dans les essais de choc et la notion de fragilité.

**Misangyi.** 105651. Différence entre la déformation des matériaux tenaces et celle des matériaux plastiques.

**Moore.** 105709. La signification physique de la limite élastique.

**Moye** 102751. Bildung von Hohlkugeln beim Granulieren von Metallen.

**Portevin.** 106418. La limite élastique des alliages.

**Rakovskij.** 106570. L'adsorption. (Russ.)

**Rejto.** 106697A. Rapport entre l'effort de flexion et les tensions actuelles ou la dureté.

**Roos af Hjelmsater.** 106919, 106920. Essais d'endurance de l'acier pour machines.

**Ruer u. Kaneko.** 106998. Spezifischer Widerstand und Härte.

**Schaum.** 107194. Photodrome Adsorption, Konzentrationsverschiebung und Kristallisation.

**Stanton.** 107716. La résistance des métaux aux efforts alternatifs.

**Stead.** 107757. L'influence de la forme des éprouvettes sur les propriétés mécaniques de la fonte.

**Tyrer.** 108184. Adiabatic and isothermal compressibilities of some liquids between one and two atmospheres' pressure.

**Watson.** 108497. Compressibilities of dilute solutions of inorganic salts.

**Webster.** 108510. Influence du travail à froid sur les propriétés physiques des métaux.

**West.** 108642. Système proposé pour les éprouvettes de fontes trempantes.

**Wickhors.** 108665. Recherches américaines sur les rails, poursuivies conjointement par les chemins de fer et les aciéries.

**Wolf.** 108801. Die Forzirkrankheit der Metalle. (Holländisch.)

**Ždanović.** 108909. Élasticité des alliages métalliques. (Russ.)

#### 7155 DIFFUSION AND OSMOSIS. OSMOTIC PRESSURE.

**Boas & Rosenbloom.** 101159. Diffusibility of cholesterol-esters and of lecithan compounds.

**Bruni e Meneghini.** 101450. La formazione di soluzioni solide fra sali alcalini per diffusione allo stato cristallino.

**Cohen & Bruin.** 101782. Direct determination of osmotic pressure.

**Dixon & Atkins.** 102125. Osmotic pressure in plant-organs; osmotic pressure and electrical conductivity of yeast, beer and wort.

**Endell.** 102348. Diffusionserscheinungen in Silikatschmelzen bei höheren Temperaturen.

**Golodetz.** 102978. Anwendung der Dialyse zu quantitativen Bestimmungen.

**Hercz.** 103493. Bestimmung des Diffusionskoeffizienten des Wassers im Kautschuk. (Ungar.)

**Hevesy.** 103556. Diffusion der Elektrolyte. (Ungar.) 103560: Diffusion und Valenz der Radioelemente.

———— u. **Putnoky.** 103562. Diffusion des Urans.

**Katz.** 104095. Ursache des Altbackenwerdens der Brotkruste und die Möglichkeit, diese Veränderung zu verhüten.

**Kopaczewski.** 104388. Dialysierbarkeit und Eigenschaften der Maltase.

**Küster.** 104520. Entstehung Liesegangscher Zonen in kolloidalen Medien.

**Laar, van.** 104579. Theorie des osmotischen Drucks.

**Liesegang.** 104901. Prinzipielle Bemerkungen über das Eindringen kolloider Farbstoffe in Pflanzenzellen.

**Lillie.** 104912. The rôle of membranes in cell-processes.

**Mazzucchelli.** 105404. Concetto di pressione osmotica e sua applicazione alle soluzioni colloidali.

**Milner.** 105637. Effect of interionic forces on the osmotic pressure of electrolytes.

**Moore u. Roaf.** 105707. Der osmotische Druck der Kolloide und seine biologische Bedeutung.

**Rakovskij.** 106568. Adsorption par l'amidon dans les dissolutions mixtes. 106569: Adsorption et hydrolyse. (Russ.)

**Reitmair.** 106695. Die Bewegung der Pflanzennährstoffe im Ackerboden.

**Schulze.** 107406. Diffusion von Silber in Glas.

**Stern.** 107783. Zur kinetischen Theorie des osmotischen Drucks kon-

zentrierter Lösungen und der Gültigkeit des Henry'schen Gesetzes für dieselben.

**Titow.** 108084. Hydrodifusionsgesetz des Gemenges KCl+NaCl.

**Traube.** 108107. Theorie des Haftdrucks und Lipoidtheorie.

**Volchonskij.** 108349. Pression osmotique et pression des gaz. (Russ.)

**Walton.** 108461. Crystallisation through porous diaphragms.

**Warburg.** 108462. Diffusion von Metallen in Glas.

## 7160 PRESSURE OF GASES AND VAPOUR.

**Amagat.** 100586. La pression intérieure dans les fluides. 100587: Les lois des états correspondants. 100588: Les courbes de saturation et les lois des états correspondants.

**Biltz u. Fetkenheuer.** 101104. Ammoniakverbindungen der Nickelhalogenide.

**Bulle.** 101491. Dampfdruckkurve des Sauerstoffs und Bestimmung der kritischen Daten von Wasserstoff.

**Centnerszwer.** 101632. Verdampfung des Phosphors im Sauerstoff und in andern Gasen.

**Fouard.** 102612. La tonométrie différentielle des solutions et la théorie d'Arrhénius.

**Gay.** 102823. La tension d'expansibilité des fluides normaux.

**Gerasimov.** 102848, 102850. La pression de vapeur de quelques systèmes monovariants. (Russe.)

**Germann.** 102883. Bestimmung der Dampfdruck- und Dichtekurven des Sauerstoffs und Konstruktion eines Apparates zur Bestimmung kritischer Daten.

**Halban.** 103256. Die Rolle des Lösungsmittels in der chemischen Kinetik.

**Hale.** 103258. Measurement of very small gas pressures.

**Hildebrand.** 103590. The vapour pressure of zinc amalgams. 103591: Relation between the potential of liquid amalgam cells and the constitution of the amalgam.

**Hofbauer.** 103655. Neue Formeln zur Berechnung des Sättigungsdrucks des Wasserdampfs.

**Johnston u. Adams.** 103975. Einfluss hoher Drucke auf das physikalische und chemische Verhalten fester Stoffe.

**Jones, Lapworth & Lingford.** 103993. Influence of water<sup>n</sup> on the partial pressures of hydrogen chloride above its alcoholic solutions.

**Jurisch.** 104030. Spannung, Dichte und Ausdehnung des gesättigten Wasserdampfs.

**Kamerlingh Onnes & Keesom.** 104057. The vapour pressures of hydrogen from the boiling point down to near the triple point.

———— & **Weber.** 104058. Vapour pressures of carbon dioxide between—160°C and—183°C

**Kröner.** 104465. Dampfdrucke der Alkalimetalle.

**Laar.** 104580. Dampfspannungen von binären Gemischen.

**Langmuir.** 104635. Dampfdruck metallischen Wolframs.

**Marshall.** 105265. Vapour pressures of binary mixtures.

**Merriman.** 105497. [Vapour pressure of ethyl alcohol and its azeotropic mixture with water.] 105500: The azeotropic mixtures of ethyl acetate, ethyl alcohol, and water at pressures above and below the atmospheric pressure.

**Mündel.** 105790. Bestimmung und Berechnung kleiner Dampfdrucke bei tiefen Temperaturen.

**Pawlowitsch.** 106192. Bestimmung des Dampfdrucks der gesättigten wässrigen Lösungen nach der Siedemethode.

**Reed.** 106648. Lowering of vapour pressure.

**Russ.** 107029. Dampfdruckkurve des festen Stickstofftetroxyds.

**Schulze.** 107402. Assoziationserscheinungen an einigen Gasgemischen.

**Siemens.** 107556. Dampfdruckmessungen [von Schwefelkohlenstoff, Kohlensäure, Sauerstoff und Stickstoff] und Thermometrie bei tiefen Temperaturen.

**Sieverts u. Oehme.** 107562. Dampfdrucke flüssiger Zinnamalgame mit niedrigen Quecksilbergehalten.

**Speranskij.** 107684, 107685. Relation entre la formule de pression des vapeurs de Bertrand et les formules de Düring, Ramsay et Young. (Russ.) 107686: Bestimmung des Dampfdrucks der Lösungen von NaCl nach der Siedemethode.

**Terwen.** 107975. [Dampfdrucke] des Cyans und des Phosphors. (Holländisch.)

**Volchonskij.** 108349. Pression osmotique et pression des gaz. (Russ.)

**Vrevskij, Zavarnickij & Šarlov.** 108377. Composition et pression de vapeur des solutions aqueuses des acides chlor- et bromhydrique. (Russ.)

**Wartenberg.** 108472. Metaldampfdrucke.

——— u. **Mair.** 108475. Ozonbildung bei verschiedenen Drucken.

**Weber.** 108507. Vapour pressures of carbon dioxide in the range from—140°C to about—160°C.

**Wöhler u. Grünzweig.** 108777. Tensionsbestimmung von Chlor und Schwefeltrioxyd bei Chloriden und Sulfaten. 108778: Die Sulfat-Tensionen und die Affinität der seltenen Erden.

## 7165 SURFACE TENSION AND CAPILLARITY.

**Blanck.** 101135. Beschaffenheit der sogenannten Bodenzeolithen.

**Boys.** 101327. Experiments with soap bubbles.

**Boussinesq.** 101316. L'existence d'une viscosité superficielle dans la mince couche de transition séparant un liquide d'un autre fluide contigu.

**Dubrisay.** 102212. Une nouvelle méthode de volumétrie physico-chimique. 102213: Neutralisation de l'acide chromique.

**Schut.** 107415. Piezochemie der kondensierten Systeme.

**Stoffel.** 107817. Reaktion zwischen Kohlenoxyd und Eisen.

### ADSORPTION.

**Carli.** 101592. Adsorption von kolloidem Eisenhydroxyd.

**Ebler u. Bender.** 102270. „Fraktionierte Adsorption“ und „fraktionierte Desadsorption“ von Radium-Bariumsalzen an kolloidalem Mangansuperoxydhydrat.

(D-2994)

**Fajans u. Beer.** 102412. Verhalten der Radioelemente bei Fällungsreaktionen.

**Freundlich.** 102705, 102707. Bedeutung der Adsorption bei der Fällung der Suspensionskolloide.

——— u. **Schucht.** 102709. Geschwindigkeit des Adsorptionsrückgangs bei der Umwandlung des Quecksilbersulfids aus der amorphen Form in eine mehr kristallinische.

**Holt, Edgar u. Firth.** 103705. Sorption von Wasserstoff durch Palladiumblech.

**Ishizaka.** 103846. Beziehung zwischen Kolloidfällung und Adsorption und über die Fällungsgeschwindigkeit.

**Lockemann u. Lucius.** 104975. Totaladsorption von Arsen durch Eisenhydroxyd.

**Marc.** 105217. Adsorption und gesättigte Oberflächen.

**Mayer.** 105379. Adsorption der Ackererde.

**Mecklenburg.** 105416. Affine Adsorptionskurven.

**Oryng.** 106044. Adsorption in Lösungen und die dabei vorkommenden chemischen Vorgänge. Blutkohle-adsorption in wässrigen Lösungen von  $K_2Cr_2O_7$  und  $K_2CrO_4$ . 106045: Negative Adsorption.

**Paal u. Hohenegger.** 106083. Adsorption des Acetylens durch Palladiumschwarz.

**Rohland.** 106881. Adsorption der Farbstoffe durch Kolloidtone. 106893: Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums und Eisens.

**Schmidt.** 107292. Adsorption.

**Schucht.** 107382. Fällung der Suspensionskolloide als Adsorptionsercheinung.

### CAPILLARITY.

**Jäger.** 103881. Kapillarität, Verdampfung und Molekelgrösse.

**Kistiakovskij.** 104209. Une loi de capillarité. (Russ.)

**Krais.** 104417. Gewichtsverhältnisse beim Aufsaugen von Flüssigkeiten durch Fliesspapier.

**Lemmermann u. Fresenius.** 104750. Ammoniakverdunstung aus Boden.

**Reboul.** 106632. Phénomènes capillaires au contact des solides et des gaz.

**Reinhold.** 106683. Abhängigkeit der Kapillaritätskonstante des Wassers und von Alkohol-Wassermischungen von der Temperatur.

**Schmidt.** 107293. Quantitative Beziehungen in der Kapillaranalyse.

#### SURFACE TENSION.

**Bennett u. Mitchell.** 100953. Totale Oberflächenenergie und chemische Konstitution.

**Berczeller.** 100958. Stalagmometrische Studien an kolloiden und krystalloiden Lösungen. Beziehung zwischen Oberflächenspannung und Hitzekoagulation der Eiweisslösungen. Oberflächenspannung von Albumosenlösungen. Oberflächenspannung der Caseinlösungen. 100959: Wirkung der Salze auf die Oberflächenspannung der Lösungen. (Ungar.)

——— u. **Csáki.** 100960. Wirkung von Langen auf die Oberflächenspannung der Alkaloidsalzlösungen.

**Hardy.** 103324. Influence of chemical constitution on interfacial tension.

——— 103325. The tension of composite fluid surfaces.

**Hofmann.** 103675. Benetzung und Haften fester Partikel an der Grenze zweier Flüssigkeiten.

**Jones.** 103992. Grösse der Oberflächenenergie fester Stoffe.

**Kauitz.** 104064. Die Messung der Oberflächenspannung.

**Kleeman.** 104227. Properties of a liquid connected with its surface tension.

**Kurbatov.** 104543. Calcul de la tension superficielle des liquides. (Russe.)

**Lorenz u. Liebmann.** 105021. Bestimmung der Oberflächenspannung von geschmolzenem Blei gegen geschmolzene Mischungen von Bleichlorid und Kaliumchlorid.

**Macallum.** 105085. *Acineta tuberosa*: Action of surface tension in determining distribution of salts in living matter.

**McClendon.** 105090. The laws of surface tension and their applicability to living cells and cell division.

**Reinders.** 106677. Verteilung eines suspendierten Körpers zwischen zwei

flüssigen Phasen. (Holländisch.) 106678: Distribution of a colloid over two layers [in connection with the surface tension].

**Tangl.** 107941-107942. Oberflächenspannung zwischen Platin und Wasser. (Ungar.)

**Traube.** 108107. Theorie des Haftdrucks und Lipoidtheorie.

**Walden u. Swinne.** 108438. Temperaturkoeffizienten der molaren Oberflächenenergie und molaren Kohäsion.

**Wilborn.** 108694. Oberflächenspannungen einiger tautomerer und assoziierter Flüssigkeiten.

**Wöhler u. Streicher.** 108782. Messung relativer Oberflächenenergie am Iridiumtrichlorid.

**Worley.** 108843-108844. The surface tension of mixtures. I. Mixtures of partly miscible liquids and the influence of solubility. II. Mixtures of perfectly miscible liquids and the relation between their surface tensions and vapour pressures.

#### 7170 VISCOSITY AND INTERNAL FRICTION.

**Applebey.** 100661. The determination of viscosity.

**Baker.** 100776. The viscosity of cellulose nitrate solutions.

**Batschinski.** 100849. Innere Reibung der Flüssigkeiten.

**Bingham.** 101110. A criticism of some recent viscosity investigation.

**Bottazzi e D'Agostino.** 101247. Viscosità e tensioni superficiali di sospensioni e soluzioni di proteine muscolari, sotto l'influenza di acidi e di alcali.

**Davis, Hughes u. Jones.** 101983. Leitfähigkeit und Viskosität von Lösungen von Rubidiumsätzen in Gemischen von Aceton und Wasser.

**Dumanskij et Evseev.** 102234. Viscosité des solutions colloïdales du trisulfure d'arsenic. (Russ.)

**Dunstan & Thole.** 102238. Viscosity an additive function.

——— **Hilditch & Thole.** 102239. Effect of the relative position of two unsaturated groups on viscosity.

——— **Thole & Benson.** 102240. The relation between viscosity and chemical constitution. VIII. Some homologous series.

**Faust.** 102435. Die innere Reibung von Flüssigkeiten unter hohem Druck.

**Fol.** 102556. Bestimmung Viskosität von Rubberlösungen. (Holländisch.)

**Freundlich & Ishizaka.** 102708. Rate of coagulation of  $Al(OH)_3$ -sols as measured by the viscosity change.

**Hannover.** 103307. La question du frottement entre les faces terminales parallèles d'un corps comprimé et les plaques de compression.

**Hatschek.** 103367. Viskosität der Emulsoid-Sole und ihre Abhängigkeit von der Schergeschwindigkeit. 103368: Die allgemeine Theorie der Viskosität zweiphasiger Systeme.

**Heitchen.** 103439. Methode der Zähigkeits-Messungen und deren Anwendung auf Leuchtöle.

**Herz u. Rathmann.** 103525. Die innere Reibung chlorierter aliphatischer Kohlenwasserstoffe und ihrer Mischungen.

**Hilditch et Dunstan.** 103593. Relation entre la viscosité et les autres propriétés physiques.

**Hofsäss.** 103681. Apparat zur Bestimmung der Gasdichte und Zähigkeitsmesser für Gase.

**Kamerlingh Onnes, Dorsman & Weber.** 104056. Investigations of the viscosity of hydrogen and helium. Comparison of the results obtained with the law of corresponding states.

**Kernot e Pomilio.** 104175. Comportamento viscosimetrico di alcune soluzioni di chinolina.

**Krüger.** 104477. Viskosität der anisotropen Flüssigkeiten.

**Kuonen & Visser.** 104515. Viscosimeter for volatile liquids. Results for water and normal butane. 104516: The viscosity of the vapour of normal butane.

**Kurnakov & Eremov.** 104551. La viscosité des systèmes chloral-eau et chloral-alcool éthylique. 104552: Viscosité du système: eau-bromale. 104553: Viscosité du système: chloral-alcool allylique. (Russ.) 104554: Innere Reibung der Systeme: Chloral-Wasser und Chloral-Äthylalkohol.

———— & **Žemčuznyj.** 104561–104562, 104564. La viscosité des systèmes binaires, caractéristique des combinaisons définies. 104563: Pression

d'écoulement et dureté des corps plastiques. (Russ.)

**Kurnakov, Žemčuznyj & Tararin.** 104565. Combinaisons de composition variable dans les alliages du thallium avec le bismuth. (Russ.)

**Kurzmann.** 104571. Das neue Multi-viscosimeter.

**Meerbrei.** 105422. Innere Reibung kolloidaler Eisensalzlösungen.

**Millikan.** 105632. Der wahrscheinlichste Wert des Reibungskoeffizienten der Luft.

**Muchin.** 105752. Fluiditätmessungen an Lösungen.

**Neufeld.** 105378. Einfluss eines Magnetfeldes auf die Ausflussgeschwindigkeit anisotroper Flüssigkeiten aus Kapillaren. 105879: Reibung flüssiger Krystalle.

**Oelsner.** 105983. Innere Reibung bei tautomeren Flüssigkeiten.

**Ostwald.** 106060, 106070. Importance of viscosity for the study of the colloidal state.

**Pauli.** 106186–106187. Viscosity of protein solutions.

**Podkopaev.** 106363. Viscosité du système acide nitrique-eau. 106364: Le frottement interne du système: anhydride sulfurique-eau. (Russe.)

**Powell.** 106428. The viscosity of sugar solutions.

**Rankine.** 106594. Viscosity of vapours of volatile liquids, with an application to bromine.

**Rossem.** 106960. Leimigwerden des Kautschuks.

**Sachanov & Rjachovskij.** 107072. Viscosité et action chimique de deux liquides à miscibilité illimitée. (Russ.)

**Scarpa.** 107169. È la viscosità o la fluidità una proprietà additiva?

———— e **D'Acquino.** 107173. Influenza dei colloidi sulla viscosità di alcuni miscugli binari di non elettroliti.

**Schaefer u. Frankenberg.** 107180. Einfluss der Temperatur auf die turbulente Strömung.

**Schidrowitz u. Goldsbrough.** 107244. Bestimmung des Viskositätsgrades von Kautschuklösungen.

**Schwarz.** 107430. Viskosität und ihre Bedeutung für die Chemie des Celluloids.

**Sorkau.** 107659. Zusammenhang zwischen Molekulargewicht und Turbulenzreibungskonstante. 107660: Turbulenzreibung des Wassers.

**Thole.** 108011. Viscosity and association. III. The existence of racemic compounds in the liquid state. 108102: Viscosity of the aromatic amines.

———— **Mussell & Dunstan.** 108013. Viscosity maxima and their interpretation.

**Ubbelohde u. Hofsäss.** 108187. Ein Momentgasmesser „Capomesser“ und ein Zähligkeitsmesser für Gase.

**Walden.** 108436. Grenzwerten der Molarleitfähigkeit und der inneren Reibung in Lösungen.

**Weinberg.** 108572. Frottement intérieur des systèmes binaires. (Russ.)

## 7175 SOLUBILITY.

### GENERAL.

**Armstrong & Armstrong.** 100684. Nature of enzymes and of their action as hydrolytic agents.

———— & **Eyre.** 100689. Processes operative in solutions; influence of non-electrolytes on solubility: nature of processes of dissolution and precipitation.

———— & **Walker.** 100692. Processes operative in solutions. Causes of variation in the optical rotatory power of organic compounds and of anomalous rotatory dispersive power.

**Aschan.** 100714. Ameisensäure als Lösungsmittel.

**Biron.** 101115. Théorie des solutions de Tammani. (Russ.)

**Burchard.** 101503. Einfluss von Lösungsmitteln auf die Reaktionsgeschwindigkeit.

**Čugajev.** 101885. Les nouvelles idées dans la chimie. Les solutions. (Russ.)

———— & **Chlopin.** 101889. Appareil simple pour déterminer la solubilité à des températures différentes. (Russ.)

**Dhar u. Datta.** 102080. Verteilung eines Elektrolyten zwischen Wasser und einem zweiten Lösungsmittel.

**Doroševskij.** 102154. Recherches avec les solutions aqueuses-alcooliques. 102155: Propriétés physico-chimiques des solutions aqueuses alcooliques. (Russ.)

**Dumanskij.** 102231, 102233. Les progrès de la chimie des colloïdes. (Russ.)

**Georgievics.** 102841. Wesen des Vorgangs, welcher bei der Verteilung eines Stoffs zwischen zwei flüssigen Lösungsmitteln stattfindet.

**Guy, Schaeffer u. Jones.** 103208. Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, nachgewiesen mit Hilfe des Radionikrometers. Ein neuer Beweis für die Solvattheorie der Lösungen.

**Halban.** 103256. Rolle des Lösungsmittels in der chemischen Kinetik.

**Herz u. Rathmann.** 103524. Anwendungen des Verteilungssatzes. 103526: Löslichkeiten in chlorierten aliphatischen Kohlenwasserstoffen.

**Heydweiller.** 103563. Refraktion, Dispersion und Dissoziation von Salzen im Wasser.

**Jones.** 103987. The nature of solution.

**Kolosovskij.** 104353. Thermochimie de la dissolution. (Russ.)

**Laar.** 104580. Dampfspannungen von binären Gemischen.

**Landau.** 104616. Lois de distribution d'une substance entre deux dissolvants. (Russ.)

**Pawlowitsch.** 106192. Bestimmung des Dampfdrucks der gesättigten wässrigen Lösungen nach der Siedemethode.

**Piest.** 106299. Aceton-Ersatz. [Lösungsmittel.]

**Pisarževskij.** 106326. L'énergie libre de la réaction chimique et le dissolvant. (Russ.)

**Plotnikov.** 106355. L'éther-bromide de Schützenberger. (Russ.)

**Rehwald.** 106656. Löslichkeit chemischer und pharmazeutischer Präparate.

**Reinders.** 106680. Verteilung eines suspendierten Pulvers oder eines kolloid gelösten Stoffes zwischen zwei Lösungsmitteln.

**Samm.** 107109. Lösungsversuche bei hohen Temperaturen.

**Scheffer.** 106203. Quadrupelpunkte.

**Schmalz.** 107273. Löslichkeit von organischen Verbindungen entsprechender Konstitution in Hexamethylen.

**Shorter.** 107534. Application of theory of chemical potential to thermodynamical theory of solutions. Action of gravity on a solution, the solute potential.

**Speranski.** 107686. Bestimmung des Dampfdrucks der Lösungen von NaCl nach der Siedemethode.

**Walden.** 108434. Constantes diélectriques des sels dissous. 108435: Données principales de l'histoire de la pression osmotique et de la théorie osmotique des solutions. (Russ.)

**Walker.** 108439. Processes operative in solutions. The disturbance of the equilibrium in solutions of fructose by salts and by non-electrolytes.

**Weimarn.** 108548. Wie erhält man eine dispersoide Lösung eines beliebigen Körpers? 103564, 103569: Théorie dispersoïdologique des solutions vraies. (Russ.)

## 7180 SOLUBILITY OF GASES.

**Bürger.** 101483. Löslichkeit von Ozon in Wasser.

**Carlson.** 101593. Löslichkeit des Luftsauerstoffes in Wasser.

**Findlay & King.** 102480. Rate of evolution of gases from supersaturated solutions. I. Influence of colloids and of suspensions of charcoal on the evolution of carbon dioxide.

———— & **Williams.** 102481. Influence of colloids and fine suspensions on the solubility of gases in water. III. Solubility of carbon dioxide at pressures lower than atmospheric.

**Sieverts u. Bergner.** 107561. Löslichkeit von Schwefeldioxyd in flüssigen Kupferlegierungen.

**Swinne.** 107903. Prüfung der Dolzalekschen Gaslöslichkeitstheorie an Radiumemanation.

## 7185 SOLUBILITY OF LIQUIDS.

**Baud.** 100860. La miscibilité partielle des liquides.

**Drejer.** 102183. Température de densité maximale des solutions aqueuses des substances organiques. (Russ.)

**Fischer.** 102527. Constance et mécanisme de cristallisation des solutions salines supersaturées. (Russ.)

**Holmes.** 103702. The intermiscibility of liquids.

**Máday.** 105119. Modifikation des Gadschen Emulsionsversuches.

**Merriman.** 105499. The mutual solubilities of ethyl acetate and water and the densities of mixtures of acetate and ethyl alcohol.

**Reinders.** 106681. Entmischung in Lösungen von Gelatine und Gummi arabicum. (Holländisch.)

## 7190 SOLUBILITY OF SOLIDS.

### General.

**Bruni.** 101446. Ricerche teoriche e sperimentali sulle soluzioni solide.

———— e **Amadori.** 101447. Le soluzioni solide dello iodio in alcuni idrocarburi ciclici.

**Driesen.** 102186. Lösungsgeschwindigkeit von Kohlenstoffstählen.

**Hartley & Barrett.** 103343. Determination of the electrical conductivity of solutions.

**Kolosovskij.** 104354. Thermochimie de la dissolution. (Russ.)

**Kuessner, 104519; Ritzel, 106802.** Löslichkeitsunterschiede an Kristalloberflächen.

**Schier.** 107245. Verhalten einiger Salze zu und in Acetonitril.

### Inorganic.

**Aten.** 100728. Dritte Schwefelmolekularat.

**Bauhans.** 100878. Ätz- und Lösungsversuche am Alaun.

**Centneršver & Zaks.** 101636. Vitesse de dissolution du zinc. (Russ.)

**Fischer.** 102519. Löslichkeitsverhältnisse von Bodenkonstituenten.

**Herz u. Paul.** 103522. Löslichkeit der Quecksilberhaloide in Haloidsalzlösungen.

**Hevesy** u. **Paneth.** 103561.  
Löslichkeit des Bleisulfids und Bleichromats.

**Imazu.** 103795. Solubility of sodium dihydrogen phosphate and the transition points of the hydrates.

**Jowitschitsch.** 104007. Vollständige Löslichkeit des Chromhydrates in  $\text{NH}_3$ .

**Kreemann** u. **Noss.** 104445.  
Die gegenseitige Löslichkeit von  $\text{CuCl}$  und  $\text{FeCl}_2$  sowie von  $\text{CuCl}$  und  $\text{NaCl}$  und der Umwandlungspunkt  
 $\text{FeCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{FeCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

**Le Blanc** u. **Elissafoff.** 104695.  
Löslichkeit der Würfel- und Oktaederfläche des Steinsalzes.

**Robart.** 106810. Solubilité du sulfite de chaux.

**Spencer.** 107682. Cuprijodat.

**Turner & Bissett.** 108166. The solubilities of alkali haloids in methyl, ethyl, propyl, and isoamyl alcohols.

**Weimarn.** 108553. Solutions de soufre colorées. 108558: Dissolvants donnant des solutions de soufre bleues. (Russ.)

**Wirth.** 108760. Löslichkeit des Berylliumsulfats in Wasser und Schwefelsäure. 108761: Löslichkeit des Aluminium- und Eisensulfats in Schwefelsäure.

#### *Oceanic salt deposits.*

**Debler,** 101991; **Grünewald,** 103124;  
**Künneht,** 104518; **Röll,** 106849;  
**Wollner,** 108834; **Uhlig,** 108194:  
Löslichkeitsschema  $\text{KCl}$ ,  $\text{MgCl}_2$  und Wasser (Carnallitschema) bei  $50^\circ$ .

#### *Organic.*

**Jantsch** u. **Grünkraut.** 103917.  
Glykolate der seltenen Erden.

**Kreemann** u. **Janetzky.** 104443.  
Einfluss von Substitution in den Komponenten binärer Lösungsgleichgewichte. Naphtalin und die 3 isomeren Dioxybenzole.

**Kurnakov et Anisimov.** 104518. Le frottement interne du système: brométher éthylique. (Russe.)

**Orth.** 106038. Particularité de la courbe de solubilité du sucre dans l'eau pure.

**Peddle & Turner.** 106199. Solubilities of salts of ammonium bases in water and in chloroform. I. Solubility as a constitutive property.

**Philip.** 106267. Solubility of sulphanilic acid and its hydrates.

**Quoos.** 106547. Perchlorate tertiärer und quartärer Ammonium-Basen.

**Savarro.** 107150. La solubilità dell'acido salicilico e di alcune altre sostanze.

**Scholvien.** 107347. Beziehungen zwischen der Wasserlöslichkeit von Oxalaten der alkalischen und seltenen Erden zu ihrer Löslichkeit in sehr verdünnten Säuren, sowie über den Einfluss der Kerngrösse.

**Weimarn.** 108554. Solubilité dans l'eau du gélatine et agar cristallisés. (Russ.)

#### 7200 THERMAL PROPERTIES.— GENERAL.

**Andrew & Holt.** Thermal effects produced by heating and cooling palladium in hydrogen.

**Braesco.** 101339. Cuisson des argiles.

**Charpy et Cornu.** 101676. Transformations des alliages de fer et de silicium.

**Gaudechon.** 102805. Relation entre l'effet thermique qui accompagne l'immersion des corps pulvérulents secs dans les corps liquides et l'aptitude de ces derniers à former des molécules associées.

**Grossmann.** 103111. Wärme- und Kälteschutz in chemischen Fabrikbetrieb.

**Heike.** 103425. Thermische Untersuchungen mit luftleerem Raume; ein bewährtes Untersuchungsverfahren für Legierungen, sulfidische, selenidische und dergleichen Gemische.

**Holde.** 103685. Beziehungen zwischen den Temperaturen der Dämpfe und der siedenden Flüssigkeit bei Kohlenwasserstoffgemischen.

**Irk.** 103820. Veränderung des spezifischen Gewichtes der ätherischen Öle mit der Temperatur. (Ungar.)

**Jellinek.** 103931. Das Nernstsche Wärmethorem und seine Beziehung zur Quantentheorie.

**Jüptner.** 104014. Verdampfung.  
**Jurisch.** 104027. Spannung, Dichte und Ausdehnung des gesättigten Wasserdampfs.

**Kirke Rose.** 104200. Le recuit des alliages monnayables.

**Kling et Florentin.** 104245. Action des basses températures sur les explosifs.

**Kremann u. Schoulz.** 104447. Thermische Untersuchung des Systems KI-J<sub>2</sub>.

**Kurzak.** 104570. Wassertemperatur bei natürlicher Filtration.

**Le Chatelier.** 104698. Vorgänge im Gaserzeuger auf Grund des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik.

**Le Bel.** 104693. Le rayon thermique.

**Mazzotto.** 105400. Einfluss thermischer Behandlungen auf die Erstarrung und Umwandlung der Zinn-Kadmium-Legierungen.

**Owen & Halsall.** 106080. Carriers of the negative thermionic current in a vacuum.

**Robin.** 106832-106833. Développement des grains des métaux par recuit après écrouissage.

**Saillard.** 107087. La vapeur surchauffée employée aux chauffages. Pertes indéterminées de fabrication.

**Vanstone.** 108256. Influence of chemical constitution on the thermal properties of binary mixtures.

**Vojnič-Sjanoženckij.** 108348. Calcul théorique de la capacité thermique des corps. (Russ.)

**Wohlin.** 108790. Thermische Analyse von Tonen, Bauxiten und einigen verwandten Körpern.

**Zelinskij & Aleksandrov.** 108917. Thermal properties of inseparably boiling mixture of benzene and hexamethylene. (Russ.)

## 7205 FUSION AND SOLIDIFICATION.

**Arrivaut.** 100702. Système manganèse-argent.

**Baskov.** 100844. Diagrammes d'état des systèmes de l'acide benzoïque avec l'aniline et les toluidines. (Russ.)

**Baume.** 100882. Systèmes gazeux.

**Bowen.** 101321. Schmelzerscheinungen bei den Plagioklas-Feldspaten.

**Burgess u. Waltenberg.** 101506. Schmelzpunkte refraktärer Elemente. I. Elemente von Atomgewicht 48 bis 59.

**Carpenter et Edwards.** 101600. Les courbes des liquides et le diagramme d'état du système ternaire aluminium-cuivre-zinc (alliages riches en cuivre).

**Dippel.** 102110. Abhängigkeit der spezifischen Wärme und des Schmelzpunktes gewisser Legierungen von der thermischen Vorgeschichte und ihr Zusammenhang bei Heuslerschen Legierungen mit den magnetischen Eigenschaften.

**Efremov.** 102285. Le camphre et les phénols. 102286: Le camphre comme dissolvant. (Russ.)

**Emslander.** 102346. Einfluss des Gefrierens auf Selenhydrosol ohne und mit Zusatz von Elektrolyten, Schutzkolloiden, und Schutzkolloiden mit Elektrolyten.

**Estreicher.** 102379. Schmelzpunkt des Sauerstoffs.

**Fichter u. Jablczynski.** Beryllium-Metall.

**Fletcher.** 102536. Melting-points of rarer minerals.

**Friedrich.** 102725. Erstarrungspunkte der Kobaltnickelarsenide.

**Holleman.** 103694. [Conche de fusion du système p. + o. iodonitrobenzène.]

**Isaac.** 103831. Spontaneous crystallisation and melting- and freezing-point curves of two substances which form mixed crystals and whose freezing-point curve shows a transition point. Mixtures of  $\beta$ -bromonitro- and  $\beta$ -chloronitrobenzene.

**Kanolt.** 104065. Melting points of fire bricks.

**Kempf.** 104161. Tabelle der wichtigsten organischen Verbindungen geordnet nach Schmelzpunkten.

**Kurnakov & Efremov.** 104549. Expériences de cours sur la formation des eutectiques liquides binaires. (Russ.)

— **Žemčuznyj et Tararin.** 104565. Combinaisons de composition variable dans les alliages de thallium et de bismuth. (Russ.)

**Le Chatelier et Cavaignac.** 104699. Fusibilité des corps gras naturels.

**Leitmeier.** 104742. Unterschiede in den Angaben von Schmelzpunkten der Silikate. 104743: Schmelzpunkte von Silikaten. Einfluss der Korngrösse auf den Schmelzpunkt. Bestimmung des Schmelzpunktes einiger Silikate durch längeres Erhitzen.

**Liebig.** 104890. Schmelzpunktangaben von Derivaten des Fluoresceins.

**Meldrum.** 105462. Determination of melting-point by thermometerbulb method.

**Menšutkin.** 105480. Influence of substituents on some reactions of benzene and its derivatives. 105483: Investigation des systèmes binaires composés du chlorure de benzoyle et de quelques substances organiques. (Russ.)

**Nacken.** 105817. Vergleich der optischen und der thermischen Methode zur Bestimmung von Schmelztemperaturen. 105818: Bestimmung der Schmelztemperaturen von Silikaten auf optischem Wege.

**Nasini e Bresciani.** 105831, 105833. La materia allo stato sovraffuso e discontinuità in alcune sue proprietà fisiche in vicinanza del punto di fusione.

**Pascal.** 106149. Relations d'isomorphisme dans la série organo-métallique.

——— et **Jouinaux.** 106154. Recherches physico-chimiques sur l'électrometallurgie de l'aluminium.

——— et **Normand.** 106155, 106156. Influence de la constitution chimique sur les propriétés thermiques des mélanges binaires.

**Pélabon.** 106202. Etude du système: sulfure d'antimoine, sulfure de plomb.

**Podkopaev.** 106363. Températures de fusion du système acide nitrique—eau. (Russ.)

**Portevin.** 106420. Le coefficient d'écoulement et son importance dans la coulée en lingotières métalliques.

**Pušin & Grebensčikov.** 106526. Thermal analysis of some organic systems. (Russ.)

**Rivett.** 106806. [Neutralsalzwirkung auf die Gefrierpunkte von Mischungen in wässriger Lösung.]

**Ruff.** 107000. Schmelzen und Verdampfen unserer feuerbeständigsten Oxyde im elektrischen Vakuumofen.

**Sapožnikov et Šastakovskij.** 107137. Points de fusion des solutions aqueuses de l'acétone. (Russ.)

**Schut.** 107415. Piezochemie der kondensierten Systeme. (Holländisch.)

**Terwen.** 107975. [Schmelzpunkte] des Cyans und des Phosphors. (Holländisch.)

**Usov.** 108212. Les métasilicates du manganèse et du fer. (Russ.)

**Vasiliev.** 108269. Eutéctiques binaires entre le diphenylamine, le paranitranisol et l'uréthane. (Russ.)

**Wahl.** 108423. Optische Untersuchungen bei hohen Drucken. II. [Schmelzen u. Kristallisieren.]

**Wallach.** 108446. Analyse thermique des argiles.

**Würschmidt.** 108856. Volumänderungen von Amalgamen.

**Žemčuznyj.** 108934. Combinaisons du cadmium avec l'arsenic. (Russ.)

## 7210 BOILING POINTS.

**Besson.** 101043. Apparat zur Bestimmung des Siedepunktes.

**Escalles u. Koepke.** 102374. Distillation und Sublimation von Ammoniumsalzen unter vermindertem Druck.

**Holde.** 103685. Beziehungen zwischen den Temperaturen der Dämpfe und der siedenden Flüssigkeit bei Kohlenwasserstoffgemischen.

**Hyde.** 103779. Siedepunkte von Nitroglycerinlösungen.

**Ikeda.** 103784. Correction of boiling points determined under reduced pressures. (Japanese.)

**Kötz u. Wunstorf.** 104330. Wirkung von Wärme auf Ketoxime.

**Leduc.** 104713. La loi de Guldberg et les états correspondants.

**Mariller.** 105245. Théorie de la distillation des mélanges ternaires de liquides.

**Merriman.** 105500. The azeotropic mixtures of ethyl acetate, ethyl alcohol,

and water at pressures above and below the atmospheric pressure.

**Speranski.** 107615. Die Formel von Bertrand in ihrer Beziehung zu Verdampfungswärmen und Siedetemperaturen von Flüssigkeiten.

**Sugden.** 107887. Relation between boiling-points and molecular weights of members of homologous series.

**Thompson.** 108035. Connection between boiling-point and molecular weight of bodies.

**Wöhler u. Streicher.** 108781. Darstellung sauerstoff-freien Chlors.

## 7212 CRITICAL POINT.

**Bradley, Browne u. Hale.** 101335. Flüssig oberhalb der kritischen Temperatur.

**Bulle.** 101491. Bestimmung der kritischen Daten von Wasserstoff.

**Estreicher u. Schnerr.** 102380. Kritische Temperaturen einiger Gase.

**Friedrichs.** 102726. Kritische Erscheinungen in binären Systemen.

**Germann.** 102883. Bestimmung der Dampfdruck- und Dichtekurven des Sauerstoffs und Konstruktion eines Apparates zur Bestimmung kritischer Daten.

**Traube,** 108106, 108108. Kritischer Zustand und die Kontinuitätstheorie.

## 7215 COMBUSTION, IGNITION POINTS. FLAME.

**Aschof.** 100717. Einfluss tiefer Temperaturen auf Luftgas.

**Chabanier.** 101642. Bilan thermique des fours à zinc.

**Dosch.** 102160. Gleichzeitige Verbrennung von Brenngas und festen Brennstoffen.

**Gwiggner.** 103210–103211. Brennstoffbewertung und Verbrennungstemperatur.

**Gwosdz.** 103212. Neuzeitliche Bestrebungen in der Beheizung der Entgasungsöfen in Gasaustalten.

**Hassenstein †.** 103363. Aufstellung von Wärmebilanzen.

**Hauser.** 103377. Untersuchung von Acetylenapparaten für Beleuchtung und technische Zwecke.

**Johannsen.** 103954. Bunsenbrenner für Gasbeheizung von Giesspfannen.

**Loerkens.** 104991. Verbrennungsprozess.

**Maercks.** 105125. Kaminverluste.

**Nernst.** 105353. [Maximaler Arbeitswert eines Brennstoffes]

**Neumann.** 105887. Vorgänge im Gasgenerator auf Grund des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik.

**Niemann.** 105918. Sauerstoffbeleuchtung in ihrer geschichtlichen Entwicklung.

**Osann.** 106047. Verbrennungsvorgänge in Giessereieflamöfen.

**Pfotenhauer.** 106265. Einfluss der Mischrohrform und der Erwärmung auf das Gasluftgemisch im Gasglühlichtbrenner.

**Porter u. Ovitz.** 106422. Die spontane Kohlenverbrennung.

**Rhead & Wheeler.** 106735, 106736. The mode of combustion of carbon: the effect of drying the oxygen.

**Sackur.** 107082. Arbeitsleistung der Verbrennungsvorgänge.

**Sanson.** 107130. Le bilan thermique des fours à zinc.

**Schilling.** 107249. Untersuchungen an einer McLeanschen Feuerung.

**Schreiber.** 107367. Abhitzebewertung bei Siemens-Martin-Oefen.

**Schumann.** 107410. Pyrochemische Apparate und Arbeitsweisen.

**Simmersbach.** 107567. Verwendung von Koksofengas im Martinofen.

**Stern.** 107781. Gasglühlicht, seltene Erden und ihre radioaktiven Nebenprodukte.

**Taffanel.** 107917. Combustion des mélanges gazeux et les vitesses de réaction.

**Thompson.** 108042. Vereinigung von Wasserstoff und Sauerstoff in Gegenwart erhitzten Platins und erhitzter Kohle.

**Ubbelohde u. Hofsäss.** Einfluss von Gasdruck und Gasdichte auf die Primärluft im stehenden Auerbrenner.

**Weinreb.** 108585. Verbrennungsprobleme im Oelmotor.

**Wendt.** 108626. Das chemische Feuerlöschwesen.

**Wheeler.** 108651. The relative inflammabilities of coal dusts.

**Winkelmann.** 108737. Ausnutzungsfähigkeit von Kohle zu Kraftzwecken. 108738: Verbrennung flüssiger Brennstoffe. 108739: Wie verringert man den Verbrauch an Leucht- und Heizgas?

*Surface combustion.*

**Benner,** 100951; **Berger,** 100966; **Bernard,** 100979; **Blackwell,** 101127; **Bone,** 101215-101216; **Bunte,** 101500; **Canaris,** 101569; **Günther,** 103150; **Hilliger,** 103598; **Jüptner,** 104012; **Kinzbrunner,** 104191; **Krull,** 104480; **Mache,** 105104; **Neumann,** 105883; **Schäfer,** 107182.

*Flame.*

**Hiller.** 103596. Innenkegel gespaltener Kohlenwasserstoffflammen.

**Hofsäss.** 103682. Entzündungsgeschwindigkeit im Innenkegel der Bunsenflamme.

**Jorissen.** 103997. Erlöschen von Flammen.

**Reis.** 106690. Spektroskopie der Flammen.

——— u. **Waldbauer.** 106691. Stickoxydhaltige Flammen.

**Scheid.** 107211. Untersuchung der Flamme im praktischen Unterricht.

**Teclu.** 107963. Kennzeichnung der Flamme.

*Ignition.*

**Anema.** 100628. Entzünden des glimmenden Holzes in Sauerstoff-Stickstoff-Mischungen. (Holländisch.)

**Dixon & Lowe.** 102123. Experiments on Abel's theory that incombustible dusts act catalytically in igniting weak mixtures of methane and air.

**Hansen.** 103303. Messapparat für die Entzündungsfähigkeit des Pulvers.

**Holm.** 103698. Entzündungstemperaturen (Zündpunkte) besonders von Brennstoffen.

**Jorissen.** 104000. Entzünden von glimmenden Flachsstengeln und Erlöschen ihrer Flamme in Sauerstoff-Stickstoff-Mischungen. (Holländisch.)

**Taffanel et Le Floch.** 107919. Combustion des mélanges gazeux et températures d'inflammation. 107920: Combustion des mélanges gazeux et retards à l'inflammation.

**Ubbelohde u. Hofsäss.** 108186. Entzündungsgeschwindigkeit im Innenkegel der Bunsenflamme.

**Wiebe.** 108668. Die obere Brauchbarkeitsgrenze des Abel-Penzkyschen Apparates und seine Vergleichung mit dem Penzkyschen Flammpunktprüfer.

*Explosion.*

**Bamberger u. Jüptner,** 100798; **Hempel,** 103453. Explosion beim Granulieren von Aluminium.

**Beckmann u. Faust.** 100912. Explodieren von Jodstickstoff unter dem Einfluss akustischer Wellen.

**Comey u. Holmes.** 101814. Der Gebrauch des ballistischen Pendels zur Bestimmung der Stärke von Explosivstoffen. 101815: Bestimmungsmethoden der Sprengwirkung brisanter Sprengstoffe.

**Debesson.** 101990. De l'utilisation des chaleurs perdues des moteurs à explosion.

**Dixon & Campbell.** 102122. The effect of incombustible dusts on the explosion of gases.

**Fichtner.** 102471. Bemerkenswerte Kupolofen-Explosion.

**Günther.** 103151. Flüssige Luft als Sprengstoff.

**Haeussermann.** 103243. Explosivstoffe.

**Herlin.** 103499. Brisanz.

**Kast.** 101087. Brisanzbestimmung und die Messung der Detonationsgeschwindigkeit von Sprengstoffen.

**Kolbe.** 104352. Sprengstoffe aus flüssigem Sauerstoff.

**Macbeth.** 105086. Einwirkung von Natriumäthylat auf Tetranitro-methan. (Eine Warnung.)

**Mewes.** 105523. Kraftgrösse der Explosivstoffe.

**Parker.** 106130. Influence of increase of initial temperature on the explosiveness of gaseous mixtures.

**Poppenberg.** 106403. Waffentechnik in ihren Beziehungen zur Chemie.

**Schilderman.** 107247. Versuche mit flammlosem Pulver in den Niederlanden.

**Sellars & Campbell.** 107489, 107490. Conditions affecting explosions of coal gas and air.

**Taffanel u. Dautriche.** 107918. Sicherheitssprengstoffe für schlagende Wetter und Kohlenstaub führende Bergwerke.

**Voigt.** 108344. Herstellung der Sprengstoffe.

**Will.** 108700. Fortschritt in der Auslösung der explosiblen Systeme und sein Einfluss auf die Sprengstoffindustrie.

**Zahn.** 108896. Explosivstoffe und Zündwaren 1912.

## 7220 SPECIFIC AND LATENT HEATS.

**Baud.** 100858. Les solutions concentrées.

**Giran.** 102932. Poids moléculaire de l'anhydride sulfurique.

**Jacoby.** 103871. Die Molekulärwärme der Ionen von KCl und ihre Hydratisierung in sehr verdünnten wässrigen Lösungen.

**Kolosovskij.** 104353. Thermochimie de la dissolution. (Russ.)

**Kruyt,** 104492; **Nernst,** 105854. Umwandlung  $S_{rh} \rightleftharpoons S_{mon}$ .

**Kurbatov, Gončarov et Volkov.** 104544-104545. Chaleurs spécifiques et latentes d'évaporation du benzol, de l'acétone, de l'alcool, du mélange d'alcool et d'eau bouillant en commun, et des fractions légères du naphte de Caucase. (Russ.)

**Rolla.** 106901. Calcolo del calore molecolare dei solfuri metallici e del potenziale elettrochimico del solfo.

**Tammann.** 107927. Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie.

### Specific heat.

**Campetti.** 101565. Calori specifici di alcune miscele liquide binaire.

**Corbino.** 101832. Platin bei hohen Temperaturen.

**Dewar.** 102073. Mean atomic specific heats at 50° absolute of the elements a periodic function of the atomic weights.

**Dietz.** 102099. Spezifische Wärme von Faserstoffen.

**Dippel.** 102110. Abhängigkeit der spezifischen Wärme und des Schmelzpunktes gewisser Legierungen von der thermischen Vorgeschichte und ihr Zusammenhang bei Heuslerschen Legierungen mit den magnetischen Eigenschaften.

**Escher.** 102373. Bestimmung der spezifischen Wärme zweiatomiger Gase nebst anschliessenden theoretischen Schlussfolgerungen.

**Eucken u. Schwers.** 102381. Eine experimentelle Prüfung des T<sup>3</sup>-Gesetzes für den Verlauf der spezifischen Wärme fester Körper bei tiefen Temperaturen.

**Hauser u. Steger.** 103383. Spezifische Wärme des Wismutoxyds.

**Jüptner.** 104013. Spezifische Wärme fester Körper.

**Lindemann u. Schwers.** 104922. Messung von wahren spezifischen Wärmen.

**Magnus.** 105129. Messungen spezifischer Wärmen fester Körper bei hohen Temperaturen.

**Partington.** 106146. Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen der Luft und Kohlensäure sowie eine Berechnung der spezifischen Wärmen mittels der Berthelotschen Zustandsgleichung.

**Pollitzer.** 106379. Bestimmung spezifischer Wärmen bei tiefen Temperaturen und ihre Verwertung zur Berechnung elektromotorischer Kräfte.

**Richards u. Rowe.** 106747. Eine verbesserte Methode zur Bestimmung von spezifischen Wärmen und von Verdünnungswärmen von Flüssigkeiten, mit Angaben über verdünnte Salz-, Bromwasserstoff-, Jodwasserstoff-, Salpeter- und Perchlorsäure und Lithium-, Natrium- und Kaliumhydroxyd.

**Richter.** 106762. Anomalien der spezifischen Wärme gewisser Legierungen.

**Rolla e Accame.** 106903. Calore specifico dei sali idrati.

**Scheel u. Heuse.** 107197. Die spezifische Wärme von Helium und einigen zweiatomigen Gasen zwischen +20 und -180°.

**Scheller u. Gheorghiu.** 107220. Spezifische Wärme rumänischer Erdöle und Erdölprodukte.

**Trautz.** 108117. Spezifische Wärme.

**Wiegand.** 108671. Spezifische Wärmen.

*Latent heat.*

**Applebey & Chapman.** 100662. The latent heat of vapours.

**Aubel.** 100734. La chaleur latente de vaporisation des métaux.

**Fletcher & Tyrer.** 102545. The latent heats of chloroform and benzene and of their mixtures between 0° and 80°.

**Forcrand.** 102576, 102578. Le quotient Trouton et la chaleur moléculaire de vaporisation des corps purs bouillant aux températures élevées. 102579: Le quotient Trouton et la chaleur de vaporisation des corps purs bouillant aux températures basses. Données relatives à l'hélium.

**Gay.** 102824. Le calcul des chaleurs latentes de vaporisation.

**Leduc.** 104714. Chaleurs latentes de vaporisation et pression maxima.

**Lewis.** 104852. Internal pressure and latent heat of liquids.

**Speranski.** 107685. Die Formel von Bertrand in ihrer Beziehung zu Verdampfungswärmen und Siedetemperaturen von Flüssigkeiten.

**Tammann.** 107926. Schmelzwärme.

## 7225 CRYOSCOPY.

**Barre.** 100832. Combinaisons du chlorure de cérium avec le gaz ammoniac.

**Baud.** 100358. Les solutions concentrées. 100859: L'association moléculaire de l'acide acétique.

**Beckmann u. Faust.** 100913. Existenz von Selen-Jodverbindungen.

**Charles - Bongrand.** 101672. La neutralisation des solutions de chlorhydrate de dioxy-diamino-arsénobenzène.

**Cornec.** 101834. L'étude physico-chimique de la neutralisation.

**Drejer.** 102183. Cryoscopie des solutions aqueuses des substances organiques. (Russ.)

**Efremov.** 102887. Mélanges isomorphes de quelques dérivés du camphre. 102288: Thermal analysis of optical antipodes of the camphor group. (Russ.)

**Hoenen.** 103648. Gefrierpunktserniedrigung reagierender Lösungsmittel.

**Izbekov.** 103856. Bromure d'aluminium comme dissolvant dans la cryoscopie. (Russ.)

**Kernot e Pomilio.** 104175. Comportamento crioscopico di alcune soluzioni di chinolina.

**Kurnakov & Vigderovič.** 104560. Thermal analysis of isomorphous mixtures of campheroxime. (Russ.)

**Leenhardt et Boutaric.** 104716. Cryoscopie dans les sels hydratés fondus.

**Oddo.** 105971. Fenilidrazina anidra come solvante crioscopico. 105971: Idrato di fenilidrazina come solvante crioscopico.

**Olivari.** 106005. Le proprietà dell'iodio come solvante crioscopico.

**Pliester.** 106314. Gefrierpunkt von Milch. (Holländisch.)

**Pušin et Kriger.** 106528. Equilibre du système tribromure d'arsenic-naphtalène. (Russ.)

**Pratolongo.** 106473. La cianamide quale solvante crioscopico.

**Unkovskaja.** 108207. Cryoscopie des solutions de l'éther d'éthylèneglycol dans l'eau. (Russ.)

## 7230 THERMOCHEMICAL DATA; HEAT OF COMBUSTION.

**Griffiths & Griffiths.** 103073. Capacity for heat of metals at different temperatures.

**Hollenberg.** 103690. Mischungswärme binärer Flüssigkeitsgemische.

**Kolokovskij.** 104353-104354. Thermochimie de la dissolution. (Russ.)

**Levin u. Schottky.** 104842. Kalorimetrische Untersuchungen über die Systeme Wismut-Cadmium und Eisen-Kohlenstoff.

**Mazzotto.** 105401. Thermische Untersuchungen über die Umsetzungen der leichtflüssigen Legierungen im festen Zustande.

**Meuthen.** 105522. Kalorimetrische Untersuchung des Systems Eisen-Kohlenstoff.

**Müller.** 105774. Les chaleurs de dilution à l'infini des solutions aqueuses moléculaires d'acide chlorhydrique et d'acide sulfurique. 105775: Les chaleurs d'ionisation de l'acide chlorhydrique et de l'acide sulfurique.

**Richards u. Rowe.** 106747. Bestimmung von Verdünnungswärmen von Flüssigkeiten, mit Angaben über verdünnte Salz-, Bromwasserstoff-, Jodwasserstoff-, Salpeter- und Perchlorsäure und Lithium-, Natrium- und Kaliumhydroxyd.

**Ruff u. Gersten.** 107001. Triferrocabid (Zementit)  $Fe_3C$ . 107002: Carbide des Mangans und Nickels.

**Skrabal.** 107595. Die Temperaturkoeffizienten chemischer Reaktionen.

**Tammann.** 107927. Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie.

*Heat of combustion.*

**Diakow.** 102084. Methode der Verbrennungscalorimetrie und der Elementaranalyse mit Hilfe der calorimetrischen Bombe.

**Fabre.** 102396. Le contrôle technique continu au moyen des appareils automatiques et enregistreurs.

**Jüptner.** 104011. Versuchweise und rechnerische Bestimmung der Brennwerte.

**Lemoult.** 104754. La bombe calorimétrique de Berthelot à revêtement de platine.

**Roth u. Wallasch.** 106973. Verbrennungs- und Umwandlungswärmen einiger Elemente. Diamant und Graphit.

**Ščukarev.** 107452. Détermination de la capacité calorifique du combustible par la méthode de son combustion dans l'oxygène comprimé. (Russ.)

**Thiele.** 107993. Calorimetrische Heizwertbestimmung.

**Wallasch.** 108449. Thermochemische Untersuchungen an Kohlenstoff und Kohlenstoffverbindungen.

**Zubov.** 108986. Chaleur de combustion des combinaisons polyméthyléniques. (Russ.)

*Heat of formation.*

**Biltz u. Fetkenheuer.** 101104. Ammoniakverbindungen der Nickelhalogenide.

**Bruni e Amadori.** 101449. Calore di formazione delle soluzioni solide.

**Černobaev.** 101639. Détermination de la chaleur de formation des silicates par la méthode de Le Chatelier. (Russ.)

————— et **Vologdin.** 101640. Chaleurs de formation des alliages de l'oxyde de silicium, de la chaux et du kaoline caustique. (Russ.)

**Greeff.** 103044. Bildungstemperaturen des Kalziumcarbids.

**Matignon.** 105335. Chaleur de formation de l'azoture de silicium.

**Mixter.** 105660. Die Bildungswärme der Oxyde und Sulfide von Eisen, Zink und Cadmium.

**Moureu et André.** 105747. Thermochimie des composés acétyléniques.

**Roth u. Oestling.** 106971. Thermochemische Untersuchungen in der alicyclischen Reihe.

————— u. **Stoermer.** 106972. Aromatische stereoisomere Säuren.

**Siggel.** 107563. Thermodynamische Untersuchungen am Kupfersulfat.

**Svëntoslavskij.** 107900. Thermochimie des diazodérivés des trois nitroanilines. (Russ.)

————— & **Manoszon.** 107901. Nouvelles données thermochemiques pour le diazosulfobenzène. (Russ.)

**Tananaev.** 103899. Effet thermochemique de la réaction entre le sulfate ferreux et le sulfate d'argent. (Russ.)

**Trautz.** 108120. Neue Bestätigung des Nernst'schen Theorems. [Reaction zwischen NO u. Cl. Nitrosylchlorid.]

**Vanzetti.** 108259-108261. Sul calore di formazione di composti organici di addizione. I. Picrati. II. Racemati. (Tartrato dimetilico.) III. Racemati. (Canfore e canforossime.)

**Wolf.** 108822. Ermittlung von Bildungswärmen mit Hilfe elektromotrischer Kräfte. [Chlorsilber, —Kalomel— und Ag Cl-Hg Cl Element.]

**Wologdine.** 108835. Chaleurs de formation de quelques silicates de fer et de manganèse.

**Zubov.** 108987. Stabilité des combinaisons cycliques du point de vue de la thermochimie. (Russ.)

### 7235 THERMAL DISSOCIATION.

**Boissoudy.** 101204. L'équilibre d'un gaz en état de dissociation binaire.

**Byk.** 101530. Theorie der elektrischen und chemischen Atomkräfte.

**Imazu.** 103795. Solubility of sodium dihydrogen phosphate and the transition points of the hydrates.

**Holt u. Myers.** 103708. Darstellung von Phosphonium- und Ammoniumjodid und die Wirkung der Hitze auf diese Stoffe.

**Jurisch.** 104028-104029. Einfluss der Dissociation auf die Dichte und Ausdehnung des gesättigten Wasserdampfes.

**Kallauner,** 104046, 104048, 104049; **Marc u. Simek,** 105218. Thermische Dissoziation des amorphen Magnesits, des normalen Dolomits und des Magnesiumkarbonats.

**Kolosovskij.** 104353. Thermochemie de la dissolution. (Russ.)

**Kranendieck.** 104421. Zersetzungsgeschwindigkeit von Ammoniak und von Schwefeltrioxyd.

**Matignon.** 105336. Équilibre chimique dans l'action du gaz chlorhydrique sur le sulfate de zinc.

**Proske.** 106504. Zersetzung von Bleisulfat durch Eisenoxyd.

**Siggel.** 107563. Thermodynamische Untersuchungen am Kupfersulfat.

**Slade & Higson.** 107597. The dissociation pressures of some nitrides.

**Springer.** 107695. Dissociationstemperatur von Kupfersulfat.

**Tschermak.** 108145. Verhalten von Hydraten und Hydrogelen in trockener Luft.

**Wartenberg.** 108474. Gasgleichgewichte.

### 7240 CONDUCTION OF HEAT.

**Gehlhoff u. Neumeier.** 102834. Thermische und elektrische Eigenschaften von gepressten Pulvern aus Antimon, Wismut und Bleiglanz.

**Moser.** 105738. Wärmeleitfähigkeit von Gasen und Dämpfen bei höheren Temperaturen.

**Müller.** 105777. Wärmeleitung in Kristallen.

### 7245 EXPANSION BY HEAT.

**Driesen.** 102186. Thermische Ausdehnung und Lösungsgeschwindigkeit von Kohlenstoffstählen.

**Gehlhoff u. Neumeier.** 102833. Thermische und elektrische Eigenschaften der Wismut-Antimon-Legierungen zwischen  $-190^{\circ}$  und  $+100^{\circ}$  C.

**Herz.** 103521. Mendelejeffsche Gleichung über die Wärmeausdehnung der Flüssigkeiten.

**Hofbauer.** 103654. Neue Formeln zur Berechnung der kubischen Ausdehnung des Wassers.

**Jurisch.** 194029-104030. Die Spannung, Dichte und Ausdehnung des gesättigten Wasserdampfes.

**Schlesinger.** 107267. Eigenschaften des Chlors im Dunkeln und im Licht, die bei seinen chemischen Reaktionen Geschwindigkeit und Gleichgewicht mitbestimmen.

**Smirnov.** 107604, 107605. Dilatation thermique des alliages d'aluminium et de zinc. (Russ.)

**Würschmidt.** 108856. Volumänderungen von Amalgamen.

### 7250 ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES.

#### GENERAL.

Jahrbuch der Elektrochemie 1908. Hrsg. von Julius Meyer. Jg. 15, I Hälfte. Halle, 1913, (580).

**Baucke.** 100856. Action of electrolytes on metals under stress.

**Broniewski.** 101423. Thermo-électricité des aciers.

**Crato.** 101864. Säure und Base als Äusserungen der Elektronenintensitäten.

**Drina.** 102187. L'effet photo-électrique des composés métalliques.

**Dupuy.** 102246. Propriétés thermo-électriques du système fer-nickel-carbone.

**Dupuy et Portevin.** 102248. Influence de divers métaux sur les propriétés thermo-électriques des alliages fer-carbone.

**Gutbier.** 103192. Experimentelle anorganische Chemie und Elektrochemie 1912.

**Hackspill et Broniewski.** 103232. Propriétés électriques des métaux alcalins du rhodium et de l'iridium.

**Heresy.** 103494. Séries des tensions électrochimiques des éléments radioactifs.

**Herrmann.** 103512. Fortschritte der Elektrochemie in den letzten 6 Jahren.

**Hilpert u. Herrmann.** 103607. Thermoelctrische Eigenschaften einiger irreversibler Nickel- und Manganstähle.

**Hirth.** 103634. Elektrischer Zell-  
turgor, erwiesen an den Leistungen überlebender Organe. Coma diélectricum und vorbengende Elektrolytikur.

**Kamerlingh Onnes.** 104054. Potential difference necessary for the electric current through mercury below 4°. 19 K.

**Kistiakovskij.** 104208. Electrochimie. (Russe.)

**Krüger u. Krumreich.** 104478. Gestalt der idealen Elektrokapillarkurve.

**Lawson et Capp.** 104668. Indication thermo-électrique de la fatigue comme méthode d'essai.

**Liebig.** 104893. Valenzelektronen; Farbe und Fluoreszenz.

**Manabe u. Matula.** 105159. Elektrochemische Untersuchungen am Säureeiuweiss.

**Meyer.** 105536. Durchlässigkeit des Glases für Wasser unter dem Einflusse hochgespannter Elektrizität.

**Müller.** 105761. Elektrochemisches Praktikum.

**Northrup.** 105957. New data on some electrical properties of sodium, potassium and their alloy.

**Pauli.** 106186-106187. Electrochemistry of protein solutions.

**Piccard.** 106273. La constitution de l'eau et la variation thermique de son aimantation.

**Plotnikov.** 106355. L'éther-bromide de Schützenberger. (Russe.)

**Reichstein.** 106667. Apparat zur Bestimmung von Geschwindigkeiten der chemischen Reaktionen, welche sich an elektrolytischen Elektroden bei Stromdurchgang abspielen.

**Russig.** 107036. Elektrische Erregung von Flüssigkeiten.

**Weiss et Piccard.** 108602. L'aimantation de l'eau et de l'oxygène.

**Werner.** 108636. Eigenschaftsänderungen bei den polymorphen Umwandlungen des Thalliums, Zinns, Zinks und Nickels.

**Yppö.** 108882. Der isoelektrische Punkt des Menschen-, Kuh-, Ziegen-, Hunde- und Meerschweinchenmilchcaseins.

## 7255 ELECTROLYSIS.

### GENERAL.

#### (ELECTROLYTIC DISSOCIATION.)

**Arrhenius.** 100699. Sturm- und Drangzeit der Lösungstheorien.

**Bairsto.** 100774. Veränderung in der Leitfähigkeit von Aluminium Anoden-Films mit der Temperatur.

**Bancroft.** 100799. Electrical endomose.

**Bennett.** 100950-100951. Electrodeposition of copper, brass and bronze.

———— & **Brown.** 100952. Concentration changes in the electrolysis of copper sulphate solutions.

**Bruner u. Galecki.** 101441. Electrochemie der Halogene (Chlor, Brom, Jod, Chlorjod, Bromjod und Jodtrichlorid) in Nitrobenzol.

**Clement & Walker.** 101763. An electrolytic method for the prevention of corrosion of iron and steel.

**Crabtree.** 101860. Nature of over-voltage.

**Davisson.** 101985. Electrical emission from heated salts.

**Dhar.** 102077. Das Volumen, welches Ionen in Lösungen einnehmen. 102078: Eigenschaften der Elemente und das periodische System.

———— u. **Datta.** 102080. Verteilung eines Elektrolyten zwischen Wasser und einem zweiten Lösungsmittel.

- Dima.** 102100. Influence de la valeur du métal sur l'effet photo-électrique des composés métalliques.
- Drucker.** 102194. Dissoziations-schema ternärer Elektrolyte.
- Fouard.** 102612. La tonométrie différentielle des solutions et la théorie d'Arrhénius.
- Hambuechen.** 103282. Practical applications of overvoltage phenomena.
- Heinrich.** 103433. Electrochemie des Selen und seiner Sauerstoffsäuren.
- Herzfeld.** 103535. Elektrochemie äusserst verdünnter Lösungen, insbesondere radioaktiver Stoffe.
- Hevesy.** 103556. Diffusion der Elektrolyte. (Ungar.)
- Heydweiller.** 103563. Refraktion, Dispersion und Dissoziation von Salzen im Wasser.
- Hildebrand.** 103591. The relation between the potential of liquid amalgam cells and the constitution of the amalgam.
- Jungbluth.** 104017. Ionentheorie im chemischen Unterricht.
- Kohlschütter.** 104338. Abscheidung des Silbers aus Lösungen komplexer Salze.
- Kullgren.** 104533. Hydrolyse einiger anorganischen Salze.
- Laird u. Hulett.** 104603. Inclusions in electrolytic silver and their effect on the electrochemical equivalent of silver.
- Lewis.** 104850. Activity of the ions and degree of dissociation of strong electrolytes.
- Lübben.** 105049. Dispersion und Dissoziationsgrad wässriger Metallsalzlösungen im Ultravioletten.
- Magnanini.** 105128. Pretesa colorazione degli ioni.
- Maksimenco.** 105146. Electrometallurgie du sodium. (Russ.)
- Michaelis.** 105590. Die Säure-Dissoziationskonstanten der Alkohole und Zucker, insbesondere der Methylglucoside. 105592: Die allgemeine Bedeutung der Wasserstoffionenkonzentration für die Biologie.
- **u. Rona.** 105598. Dissoziationskonstanten einiger sehr schwacher Säuren, insbesondere der Kohlenhydrate, gemessen auf elektrometrischem Wege.
- Oxley.** 106082. Hall effect in liquid electrolytes.
- Palmaer.** 106104. Bi-calcic phosphate produced by electrolytic acid and alkali.
- Patten.** 106175. Relation of surface action to electrochemistry.
- Plotnikov.** 106358. Résonance électrochimique. (Russ.)
- Richards.** 106742. The mechanism of electrolytic transfer.
- **& Daniels.** 106745. The electrochemical behaviour of very concentrated thallium amalgams.
- Richardson & Patterson.** 106751. The Townsend cell: Its behaviour under various current densities.
- Richardson.** 106752. Emission of electrons from tungsten at high temperatures: experimental proof that the electric current in metals is carried by electrons.
- Ringer.** 106798. Bestimmung der Reaktion von Flüssigkeiten und ihre Bedeutung für biochemische Prozesse. (Holländisch.)
- Rosa, Vinal u. McDaniel.** 106924. Silbervoltmeter.
- Rossem, van.** 106961. Dissoziationsgrad binärer Elektrolyte als Funktion der Normalität. (Holländisch.)
- Roth u. Oestling.** 106971. Thermochemische Untersuchungen in der alicyclischen Reihe.
- **u. Stoermer.** 106972. Aromatische stereoisomere Säuren.
- Roux.** 106981. Loi de Stokes et charge de Pélectron.
- Schulte.** 107393. Influence of cinders on the corrosion of iron imbedded in clay.
- Schulze.** 107407. Bestimmung des Dissoziationsgrades von geschmolzenem Chlorsilber und Bromsilber.
- Szyszkowski.** 107912–107913. Rôle de la molécule neutre des électrolyses.
- Timofejew.** 108074. Einfluss des Drucks auf die Affinität.
- Washburn & Batas.** 108478. The iodine coulometer and the value of the Faraday.
- Watts.** 108499. Polarization in its relation to the decomposition pressure

of electrolytes. 108500: Effect of various substances on the rate of corrosion of iron by sulphuric acid.

**Wells.** 108617. Mineral electrodes.

**Whiting.** 108656. The Whiting electrolytic cell.

## 7260 ELECTROMOTIVE FORCE IN RELATION TO CHEMICAL CHANGE.

**Bechterev.** 100901. L'électrode de réduction à solution de sulfide de soude. (Russ.)

**Boerema.** 101180. Elektromotorische Kraft des Weston-Normalelementes. (Holländisch.)

**Brönsted.** 101419. Die thermische Berechnung elektromotorischer Kräfte. [Das Chlorsilber-Kalomelement—das Bleichlorid-Kalomelement.]

**Cohen & Bruin.** 101783. Influence of pressure on the E.M.F. of the lead-accumulator.

**Cumming & Gilchrist.** 101910. Potential due to liquid contact. Effect of variations in the nature of the liquid boundary on the electromotive force.

**Deventer, van.** 102068. Polarisation infolge von Ohnmacht. 102069: Der störende Einfluss der Luft bei Beobachtungen an Konzentrationsketten. (Holländisch.)

**Dhar.** 102076. Ungenauigkeit eines Kupfervoltameters.

**Froehlich.** 102731. Einfluss von Gasen auf hochprozentigen Nickelstahl.

**Grube u. Krüger.** 103120. Polymerisation des Cyanamids zu Dicyandiamid in wässriger Lösung.

**Isgarischew.** 103842. Passivierung der Metalle und ihre Abhängigkeit vom Lösungsmittel.

**Koch.** 104284. Passivität des Eisens.

**Kreman u. Noss.** 104441. Theorie des Skinner-Case'schen electrolytischen Thermoelements  $\text{Sn}(\text{CrCl}_3)\text{Pt}$  und über andere Elemente vom analogen Typus wie folgende Elemente.  $\text{Cu}(\text{CrCl}_3)_3\text{C}$ ,  $\text{Sn}(\text{VCl}_3)\text{C}$  und  $\text{Ag}[\text{Cr}(\text{NO}_3)_3]\text{C}$ .

Elektromotorische Untersuchung und Versuche über Stromlieferung folgender Ketten.  $\text{Sn}(\text{CrCl}_3)\text{Pt}$ ,  $\text{Sn}(\text{CrCl}_3)\text{C}$ ,  $\text{Cu}(\text{CrCl}_3)_3\text{C}$ ,  $\text{Sn}(\text{VCl}_3)\text{C}$  und  $\text{Ag}[\text{Cr}(\text{NO}_3)_3]\text{C}$ .

Elektromotorische  
(D-2994)

Untersuchung der Kette  $\text{Sn}(\text{CrCl}_3)\text{Pt}$ . (beziehungsweise C.) Zinnamalgam statt metallischem Sn.

**Kreman u. Schoulz.** 104448. Polyjodole.

**Krumreich.** 104485. Experimentelle Bestimmung der Tropfelektrodenpotentiale in Wasser-Alkoholgemischen.

**Laird & Hulett.** 104604. The electrochemical equivalent of cadmium.

**LeBanc,** 104694; **Lind,** 104920. Der experimentelle Nachweis der Gültigkeit des Faradayschen Gesetzes bei Gasreaktionen. [Ozonbildung durch  $\alpha$ -Strahlen.]

**Loeb u. Beutner.** 104980. Bedeutung der Lipoide für die Entstehung der bioelektrischen Potentialdifferenzen bei gewissen pflanzlichen Organen. 104981: Einfluss der Anaesthetica auf die Potentialdifferenz an der Oberfläche pflanzlicher und tierischer Gewebe.

**Lubowsky.** 104041. Polarisation des Eisens im Beton.

**Muench.** 105784. Anodisches Verhalten des Eisens.

**Patten & Mott.** 106177. Electrolysis of some cyanides.

**Petrenko et Vedrinskij.** 106246. Forces électromotrices des alliages d'argent et de cadmium. (Russ.)

**Pollitzer.** 106379. Bestimmung spezifischer Wärmen bei tiefen Temperaturen und ihre Verwertung zur Berechnung elektromotorischer Kräfte.

**Pring.** 106489. Faktoren, welche die kathodische Ueberspannung bestimmen. [Uebers.]

**Reichenstein.** 106668. Zusammenhang zwischen electrolytischen und rein chemischen Vorgängen. 106669: Ein methodologischer Fehler. [Polarisation.]

———— u. **Bürger.** 106670. Theorie der chemischen Polarisation der umkehrbaren Elektroden. Das anodische Verhalten von Hg-Cu- und Ag-Cu-Legierungen.

———— u. **Zieren.** 106671. Der Einfluss der Zusätze von freier Schwefelsäure, sowie ihrer Neutralsalze zum Electrolyten auf die kathodische Polarisation der Cu-Cu  $\text{SO}_4$ -Elektrode.

**Ringer.** 106798. Bestimmung der Reaktion von Flüssigkeiten und ihre Bedeutung für biochemische Prozesse. (Holländisch.)

**Rodenburg.** 106842. Elektrochemisches Verhalten des Wolframs.

**Ruhland.** 107010. Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut. 107011: Kritik der Lipoid- und der Ultrafiltertheorie der Plasmahaut. Bedeutung der elektrischen Ladung der Kolloide für ihre Vitalaufnahme.

**Scarpa.** 107171. Una disposizione sperimentale per lo studio delle tensioni necessarie allo sviluppo gassoso nei voltometri. 107172: Una esperienza sul passaggio della corrente nei conduttori di seconda classe.

**Senter.** 107510. Passivität der Metalle.

**Smits.** 107608. Passivity of metals and allotropy. 107610: Allotropy and electromotive equilibria.

**Spencer.** 107682. Cuprijodat.

**Steinwehr.** 107772. Silbervoltametrische Messungen.

**Stefanov.** 107776. Valeur de la force de dissociation d'une solution aqueuse de nitrate d'argent. (Russ.)

**Stephan.** 107777. Versuchsanordnung zur Bestimmung des elektrochemischen Äquivalents durch Widerstandsmessung.

**Thiel u. Breuning.** 107991. Überspannung des Wasserstoffs an reinen Metallen.

**Thibaut.** 108005. Die elektromotorische Kraft des Bleiakкумуляtors in Abhängigkeit von Temperatur und Säuredichte.

**Timofeev.** 108076. Influence de la pression sur la force électromotrice. (Russ.)

**Vedrinskij.** 108283. Forces électromotrices des alliages d'argent et d'antimoine. (Russ.)

**Wicht.** 108663. Eisenoxyduloxyd-Elektroden.

**Wilke.** 108699. Neue Wasserstoffelektrode und ihre Verwendbarkeit.

**Wolff.** 108822. Ermittlung von Bildungswärmen mit Hilfe elektromotorischer Kräfte. Diss. [Chlorsilber-, Kalomel- und Ag Cl-Hg (Cl Element.)]

## 7265 APPLIED ELECTROLYSIS. EFFECT OF SPARK DISCHARGE.

**Anders.** 100599. Gewinnung von Wasserstoffsperoxyd aus Ueberschwefelsäure und ihren Salzen.

**Andre.** 100609. Elektrolytische Reduktion der Alkylacetessigester.

**Bagster u. Steele.** 100770. Elektrolyse in verflüssigtem Schwefeldioxyd.

**Benedicks.** 100946. La désintégration électrique des métaux et son emploi possible pour les essais.

**Brand.** 101346; ——— u. **Matsui.** 101349. Elektrochemische Reduktion organischer Halogenverbindungen.

———— u. **Eisenmenger.** 101348. Partielle Reduktion aromatischer Polynitroverbindungen auf elektrochemischen Wege.

**Bruner u. Bekier.** 101440. Elektrolyse von Brom, Jodbromid, Jodchlorid und Jodtrichlorid in flüssigem SO<sub>2</sub>.

**Bruni e Amadori.** 101448. Formazione di leghe metalliche per elettrolisi.

———— e **Scarpa.** 101451. La elettrolisi di composti cristallini. I. Ioduro di argento.

**Chance.** 101652. A new method for the electrolytic winning and refining of metals.

**Drejer.** 102184. Travaux pratiques électrochimiques. (Russ.)

**Emmert.** 102343. Bildung von Dipiperidylen bei der elektrolytischen Reduktion von Pyridin.

**Fedotjev & Iljinskij.** 102445. Recherches expérimentales sur l'électrometallurgie de l'aluminium. (Russ.)

**Ferber.** 102457. Einfluss der Stromkonzentration auf die Bildung der Ueberschwefelsäure und der Caroschen Säure.

**Fichter.** 102467. Die elektrolytische Oxydation des Toluols.

**Fischer u. Neundlinger.** 102526. Elektrolytische Oxydation von Ammoniumbasen.

**Frary et alii.** 102669. The electro-deposition of gold and silver. 102670: Efficiency in the electrolytic production

of metallic calcium. 102671: Comparison of rapid electro-analytical methods. Determination of copper.

**Goodwin & Ellis.** 102987. Separation of oil from condenser water by electrolysis.

**Grube.** 103118. Elektrolytische Darstellung des Ferricyankaliums.

**Günther.** 103149. Chlorzinklektrolyse nach Hoepfner.

**Herrmann.** 103513. Darstellung der Alkalimetalle.

**Höing.** 103646. Elektrochemische Reduktion von Kondensationsprodukten der Aldehyde mit Aminen.

**Jacob.** 103861. Diaphragmaverfahren zur elektrolytischen Gewinnung von Alkali und Chlor.

**Johnson.** 103966. Electrolytic preparation of calcium. 103967: Electrochemistry of polonium and other radioactive elements.

**Kern.** 104173. Electrodeposition of tin.

**Körner.** 104319. Elektrochemie der Edelmetalle.

**Kohlschütter.** 104338. IV. Die Abscheidung des Silbers aus Lösungen komplexer Salze.

**Kremann.** 104442. Elektroanalytische Schmelztrennung des Cu von Ni oder Zn.

**Lawson.** 104667. Okkludierte Gase in Geissleröhren.

**Levi.** 104839. Elektrolytische Raffination des Kadmiums.

**McCaughey & Patten.** 105089. Electrodeposition of platinum.

**Maksimenko.** 105147. Influence de la surface de l'électrode actif sur la quantité de l'ozone obtenu et sur le courant dans l'ozonateur. (Russ.)

**Marc.** 105216. Einfluss von Kolloidzusätzen auf die kathodischen und anodischen Vorgänge bei der Elektrolyse von Metallsalzlösungen (Blei und Zink).

**Mathers.** 105316-105317. Electrodeposition of lead from perchlorate baths.

u. **Overman.** 105324. Wirkung von Zusatzsubstanzen in galvanoplastischen Bleibädern.

**Mennicke.** 105475. Metallurgie des Molybdäns und Vanadiums.

**Miller,** 105629; **Procter et alii.** 106500. Electrodeposition of metals.

**Moldenhauer u. Andersen.** 105693. Elektrolytische Darstellung von Calciumlegierungen und Calcium.

**Neukam.** 105880. Fortschritte auf der Galvanotechnik 1912.

**Oesterheld.** 105985. Tantal als Kathodenmaterial.

**Pascal.** 106153. Die Elektrometallurgie des Aluminiums.

**Patten & McCaughey.** 106176. Electrolytic reduction of nitric acid.

**Prausnitz.** 106474. Erzeugung von Natriumhypochlorit mit gekühlter Anode.

**Priess.** 106485. Darstellung von Wasserstoffperoxyd durch kathodische Reduktion von Sauerstoff.

**Prziza.** 106508. Elektrolytische Reduktion der Kohlensäure und des Kohlenoxydes unter Druck.

**Raessler.** 106560. Wasserstoffgehalt des Elektrolytkobalts.

**Rafn.** 106562. Alkalichlorid-Elektrolyse.

**Reuthner.** 106716. Elektrolytische Reduktion alkoholisch-salzsaurer Wolframhexachloridlösungen.

**Révai.** 106720. Elektrolytische Regenerierung von Chromsäure aus Lösungen von Chromsulfat.

**Rosa, Vinal u. McDaniel.** 106924. Silbervoltmeter.

**Sachanov.** 107070. La préparation de l'acide nitrique et des ses sels de l'air.

**Scagliarini e Casali.** 107162. Ossidazione anodica dell'ammoniaca in ambiente acido in presenza di sali di argento.

**Scarpa.** 107168. Influenza del mercurio sul comportamento degli accumulatori a piombo.

**Schall.** 107189. Elektrolyse in wasserfreiem Lösungsmittel. (o-nitrobenzoesaures Kalium in o-Nitrobenzoesäure.)

**Schepss.** 107231-107232. Elektrolytische Reduktion von Aldehyden.

**Schmidt.** 107289. Die neuere Entwicklung der Elektrometallurgie einiger wichtiger Metalle.

**Schneckenberg.** 107319. Skizzen elektrochemischer Technik.

**Spear.** 107675. Function of inorganic addition agents in the electrolytic deposition of copper.

———— **Chow & Chesley.** 107676. The co-precipitation of copper and carbon by electrolysis.

**Stahl.** 107706. Verhalten organischer Säuren bei der Elektrolyse in Pyridin und Formamidlösungen.

**Stansbie.** 107715. Electrolysis of nitric acid solutions of copper.

**Thompson & Hamilton.** 108043. Conductivity and electrolysis of cuprous chloride solutions.

**Tucker & Jouard.** 108157. Electrolytic preparation of magnesium.

**Turrentine.** 108171. A rotating graphite anode.

**Vanzetti.** 108258. Produkt der elektrolytischen Zerstäubung der Kohleanode und die Existenz von kolloidem Kohlenstoff.

**Wäser u. Schulz.** 108391. Die photographische und mikrographische Wiedergabe elektrolytischer Metallniederschläge.

**Walker & Gegenheimer.** 108443. Factors in the cost of sodium hypochlorite production.

**Watts.** 108501. Electrodeposition of cobalt and nickel.

**Wen & Kern.** 108620. Effect of organic and inorganic "addition-agents" upon the electro-deposition of copper from electrolytes containing arsenic.

**Wilderman.** 108698. Electrolysis of alkaline salts.

**Williams.** 108709. Electrical tamage.

**Zschille-Hartmann.** 108976. Elektrolyse geschmolzener Borate.

#### EFFECT OF SPARK DISCHARGE.

**Fischer,** 102501; **Koenig u. Elöd,** 104340. Stickstoff-Oxydation bei elektrischen Entladungen.

**Koenig.** 104299. Chemismus der Stickoxyd-Bildung im Hochspannungsbogen.

**Löb.** 104982, 104984. Verhalten des Formamids unter der Wirkung der stillen Entladung.

**Moeller.** 105675. Die Ozonbildung durch Lenardstrahlen. Bildungsmechanismus des Ozons bei der sogen. „stillen elektrischen Entladung“.

**Wartenberg, von u. Mair.** 108475. Ozonbildung bei verschiedenen Drucken.

**Watson.** 108496. Electrical discharge in helium and neon.

#### 7270 IONS—VELOCITY AND MIGRATION.

**Althammer.** 100577. Beweglichkeiten der Ionen ternärer Elektrolyte.

**Barkla & Philpot.** 100824. Ionisation in gases and gaseous mixtures by Röntgen and corpuscular radiations.

**Bousfield.** 101315. Ionisation and the law of mass action.

**Bray.** 101375. A general law of ionization for solutions of binary electrolytes.

**Dawson & Powis.** 101987. Evaluation of the activities of the hydrogen ion and the undissociated acid.

**Dhar.** 102078. Eigenschaften der Elemente und das periodische System.

**Florance.** 102547. Ionisation produced by  $\beta$ - and  $\gamma$ -rays at high pressures.

**Fouard.** 102613. Loi de tonométrie et ses conséquences relatives à la théorie des ions.

**Francis & Geake.** 102644. A new method for the determination of the concentration of hydroxyl ions.

**Glixelli.** 102950. Die elektrische Überführung der Gele.

**Hewitt & Mann.** 103578. Influence of acetylacetone on ionic reactions.

**Hibbard.** 103581. Improved methods for the quantitative determination of dilute solutions of electrolytes.

**Horton.** 103730. Positive ionisation produced by platinum and by certain salts when heated.

**Jacot.** 103872. Relation between ionisation by cathode rays and certain chemical effects.

**Kleeman.** 104229. Unstable nature of the ion in a gas.

**Koenig.** 104306. Can copper ions detach themselves from metallic copper and pass through space at a temperature considerably below the melting point of the metal?

**Kraus.** 104429. The electrical properties of solutions of metals in an electrolytic solvent.

**Lind.** 104918. Gaseous ions and chemical activity.

**Millikan.** 105630. The unit charge in gaseous ionization. 105631: The oil-drop method of studying electrical phenomena in gases.

**Nutting.** 105961. Electrical conductivity of gases.

**Ogden.** 105992. Recombination of ions made by  $\alpha$ -rays.

**Plimpton.** 106346. Recombination of ions produced by Röntgen rays.

**Richardson.** 106753. Ions from hot salts.

**Roaf.** 106918. Liberation of ions and the oxygen tension of tissues during activity.

**Sheard.** 107528. Ionisation produced by heated salts.

**Thirkill.** 108006. Recombination of ions produced by Röntgen rays in gases and vapours.

**Todd.** 108087. Mobility of the positive ion at low pressures.

**Weigert.** 108533. Modifiziertes historisches Modell zur Demonstration der Wanderung der Ionen.

**Wheatley.** 108649. Ionisation of gases by collision with low electric forces.

## 7275 CONDUCTIVITY.

### *General.*

**Boizard.** 101205. Loi d'additivité de Kohlrausch.

**Dickhaus.** 102085. Einfluss der Temperatur auf die Leitfähigkeit von Elektrolyten in wässriger Lösung.

**Gallande.** 102780. Mesure de la profondeur des fissures dans les matériaux conducteurs de l'électricité.

**Goodwin.** 102986. Conduction in fused salts.

**Hartley & Barrett.** 103343. Determination of the electrical conductivity of solutions.

**Howard & Jones.** 103749. Conductivity, temperature coefficients of conductivity and dissociation of certain electrolytes in aqueous solution at 35°, 50° and 65°.

**Isbekov.** 103832. Aluminiumbromid als Lösungsmittel in der Kryoskopie.

**Kamerlingh Onnes.** 104054. Potential difference necessary for the electric current through mercury below 4°.19 K.

**Krais.** 104418. Untersuchung der Unstrut bei Artern mit Hilfe des Pleissner'schen Leitfähigkeits-Registrierapparates.

**Lewis.** 104850. Activity of the ions and the degree of dissociation of strong electrolytes.

**Lloyd.** 104967. Electric conductivity of pure liquids.

**Müller et Romann.** 105780-105781. Dissociation électrolytique d'un sel, régie par la loi des masses.

**Richardson.** 106754. Electron theory of metallic conduction.

**Sachanov.** 107065 Formation des maximums et des minimums de l'électroconductivité moléculaire. 107066, 107067, 107069: Changement anormal de l'électroconductivité. (Russ.) 107068: Elektrische Leitfähigkeit konzentrierter wässriger Lösungen. 107071: Electro conductivity of non-aqueous solutions. (Russ.)

**Ungerer.** 108206. Leitvermögen sehr dünner Flüssigkeitsschichten.

**Vojtaševskij.** 108347. Electroconductivité d'un mélange de deux électrolytes. (Russ.)

**Walden.** 108436. Grenzwerten der Molarleitfähigkeit und der inneren Reibung in Lösungen. (Russ.)

**Washburn.** 108177. Electrical conductance of concentrated aqueous solutions of electrolytes.

**Weintraub.** 108586. Conductivity of solids.

### *Inorganic.*

#### *Including metals and alloys.*

**Athanasiu.** 100729. Elektrisches Leitvermögen von Metalloxydgemischen und ihre Verwendung bei hüttenmännischen Prozessen zur Erzeugung hoher Temperaturen.

**Beckman.** 100910. Resistance of a pyrite at low temperatures.

**Beckmann u. Faust.** 100913. Existenz von Selen-Jodverbindungen.

**Breckenridge.** 101377. Electrochemical potentials and electrical conductivity of aluminium-calcium alloys.

**Brown.** 101428. Effect of rupture by abrasion on the electrical conductivity of selenium.

**Collet.** 101799. Conductibilité électrique du tellure.

**Gehlhoff u. Neumeier.** 102833. Thermische und elektrische Eigenschaften der Wismut-Antimon-Legierungen zwischen  $-190^{\circ}$  und  $+100^{\circ}\text{C}$ . 102834: Thermische und elektrische Eigenschaften von gepressten Pulvern aus Antimon, Wismut und Bleiglanz.

**Gewecke.** 102891. Erhöhung der Leitfähigkeit von Rein-Aluminium.

**Glasunov & Matvéev.** 102945-102946. Dureté et électroconductibilité des alliages de zinc et de cadmium. (Russ.)

**Guillemot.** 103167. Variation de résistance électrique du sélénium irradié par les rayons X et les rayons du radium.

**Hilpert u. Paunescu.** 103609. Mangancarbid und ihre Darstellung durch Erhitzen des Metalls im Methan-Strom.

**Kurnakov & Glazunov.** 104556. Electroconductivité du système argent-cadmium. (Russ.)

———— **Žemčužnyj et Tararin.** 104565. Combinaisons de composition variable dans les alliages de thallium et de bismuth. (Russ.)

**Ledoux.** 105712. Conductibilité électrique des alliages Cu-Sn (rectification).

**Lorenz** 105018. Leitvermögen des reinen Wassers.

**Pušin & Baskov.** 106523. Conductivity of alloys of copper and tin. (Russ.)

———— & **Riažskij.** 106530-106531. Electroconductibilité des alliages de cuivre et de zinc. (Russ.)

**Rafto u. Rossi.** 106561. Chemie des kolloiden Schwefels.

**Riedel.** 106778. Anorganische Superoxyde. II. Jodide des Nickels, Kobalts und Mangans.

**Ruer u. Kaneko.** 106998. Spezifischer Widerstand und Härte der Nickel-Kobaltlegierungen.

**Schwarz.** 107436. Ferrosilizium.

**Streintz.** 107857. Elektrizitätsleitung in dunkelfarbigen Metallverbindungen.

**Wagenmann.** 108396. Die elektrische Leitfähigkeit der Metalllegierungen im flüssigen Zustande.

**Wagner.** 108398. Elektrisches Leitvermögen von Mischungen aus  $75\% \text{H}_2\text{SO}_4 + 25\% (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ .  $\text{FeCl}_3 + \text{K}_2\text{SO}_4$  in verschiedenen Konzentrationen.

*Conductivity of solutions of inorganic substances.*

**Bruner u. Bekier.** 101440. Elektrische Leitfähigkeit und Elektrolyse von Brom, Jodbromid, Jodchlorid und Jodtrichlorid in flüssigem  $\text{SO}_2$ .

**Davis, Hughes u. Jones.** 101983. Leitfähigkeit und Viskosität von Lösungen von Rubidiumsätzen in Gemischen von Aceton und Wasser.

**Dhar u. Bhattacharyya.** 102079. Leitvermögen verdünnter Lösungen einiger Natriumsalze in Äthylalkohol.

**Doroševskij & Dvoržančik.** Electroconductibilité des mélanges des solutions aqueuses des sels des métaux alcalins. 102157: Electroconductivité appliquée à l'investigation des eaux naturelles. (Russ.)

**McIntosh.** 105106. The halogen hydrides as conducting solvents.

**Müller.** 105773. Sur les conductibilités électriques relatives et l'ionisation des solutions aqueuses d'acide chlorhydrique entre  $18^{\circ}$  et  $81^{\circ}$ . 105776: Mode d'ionisation de l'acide sulfurique en solution aqueuse étendue.

**Plotnikov & Rokotjan.** 106359. Electroconductibilité des solutions de l'iode dans le brome. (Russ.)

**Rây, De & Dhar.** 106613. Equivalent conductivities of sodium hyponitrite, calcium hyponitrite, and hyponitrous acid.

———— & **Dhar.** 106616. Equivalent conductivity and ionisation of nitrites.

**Rossi.** 106964. . . . [Conducibilità di soluzioni acquose di sali di Co, Cu, Ni in presenza di piridina o esametilentetrammina.]

**Ruthenberg.** 107338. Beziehung zwischen Dichte und elektrischem Leitvermögen in methylalkoholischen Salzlösungen.

*Organic.*

**Baskov.** 100844. Conductivité des systèmes de l'acide benzoïque avec l'aniline et les toluidines. (Russ.)

**Białobrzeskij.** 101052. Conductivité des hydrocarbures excitée par les rayons de Becquerel. (Russe.)

**Böeseken.** 101182. Konfiguration der Monosacchariden [durch Leitfähigkeitsmessungen in Lösungen mit Borsäure.] (Holländisch.) 101184: Lagerung der Hydroxyl-Gruppen von Polyoxy-Verbindungen im Raum. Die Konfiguration der gesättigten Glykole und der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Glykose.

**Braune.** 101374. Hemmende Wirkung kleiner Wassermengen bei der Diazoessigesterzersetzung in alkoholischen Lösungen.

**Bruner u. Sahbill.** 101442. Faktoren der Schwankungen der elektrischen Leitfähigkeit von nitrobenzolischen Bromlösungen.

**Bruno et Turquard d'Auzay.** 101452. L'analyse des vins par les conductivités.

**Calcagni.** 101545-101546. Basicità degli acidi contenenti ossidrilii alcoolici.

**Carvallo.** 101608. Conductibilité électrique de l'éther pur. 101609: Conductibilité électrique de quelques liquides purs: ammoniac, acétone, alcools éthylique et méthylique.

**Charles-Bongrand.** 101672. La neutralisation des solutions de chlorhydrate de dioxydiamino-arsénobenzène.

**Čugajev u. Kobljanski.** 101894. Elektrische Leitfähigkeit einiger Platinverbindungen organischer Disulfide.

**Dixon & Atkins.** 102125. Electrical conductivity of yeast, beer, and wort.

**Franchimont et Backer.** 102643B. [Conductibilité électrique des sels] des nitramines primaires aliphatiques.

**Goldmann.** 102973. Ionisation des hydrocarbures liquides. (Russe.)

**Jantsch u. Grünkraut.** 103917. Glykolate der seltenen Erden.

**Javal et Boyet.** 103922. De la conductivité des liquides de l'organisme. 103923: Evaluation du taux de la chloruration des liquides de l'organisme par la mesure de leur conductivité.

**Jones.** 103988. Electrical conductivity, dissociation, and temperature coefficients of conductivity from zero to sixty-five degrees of aqueous solutions of a number of salts and organic acids.

**Millar.** 105623. Hemmende Wirkung kleiner Wassermengen bei der Diazoessigesterzersetzung in alkoholischen Lösungen.

**Plotnikow.** 106353. Elektrochemie nichtwässriger Lösungen. Das Schützenbergersche Aetherbromid.

**Pratolongo.** 106471. Le soluzioni citrofosfatiche. II. La conduttività elettrica delle soluzioni acquose di acido citrico e fosforico.

**Ray & Dhar.** 106615. [Conductivity of mercurialkyl- and mercurialkylaryl-ammonium chlorides.]

**Reychler.** 106733. Seifen.

**Volmer.** 108354. Die verschiedenen lichtelektrischen Erscheinungen am Anthracen, ihre Beziehungen zueinander, zur Fluoreszenz und Dianthracenbildung.

**Walden.** 108437. Elektrisches Leitvermögen in Kohlenwasserstoffen, deren Halogenderivaten, Estern und Basen als Solventien.

## 7280 DIELECTRIC CONSTANTS.

**Pohrt.** 106368. Dielektrizitätskonstanten von Dämpfen.

**Pungs.** 106515. Dielektrisches Verhalten flüssiger Isolierstoffe bei hohen Wechselspannungen.

**Schrödinger.** 107379. Dielektrizität.

**Walden.** 108434. Costantes diélectriques des sels dissous. (Russe.)

## 7285 MAGNETIC PROPERTIES.

**Allan & Brown.** 100565. Magnetic introduction in ferric oxide at various temperatures and in different states.

**Burrows.** 101516. Les propriétés magnétiques et électriques des matériaux dans leur rapport avec l'essai mécanique.

**Cotton.** 101845. Propriétés optiques d'un liquide soumis à l'action simultanée de deux champs électrique et magnétique, et symétrie moléculaire.

——— et **Mouton.** 101846. Biréfringence magnétique et constitution chimique. 101847 : Biréfringence magnétique des mélanges liquides.

**Croze.** 101879. Nouvelles observations relatives au phénomène de Zeeman dans le spectre de l'hydrogène.

**Depold.** 102052. Die magnetischen Konstanten von Komplex- und Doppelsalzen des Kobalts, Nickels und Eisens in festem und gelöstem Zustande.

**Dippel.** 102110. Abhängigkeit der spezifischen Wärme und des Schmelzpunktes gewisser Legierungen von der thermischen Vorgeschichte und ihr Zusammenhang bei Heuslerschen Legierungen mit den magnetischen Eigenschaften.

**Feytis.** 102466. Propriétés magnétiques de quelques hydrates solides de cuivre et de chrome.

**Gumlich u. Steinhaus.** 103182. Einfluss von Erschütterungen und Erwärmungen auf die magnetischen Eigenschaften von Eisenblech.

**Haas u. Drapier.** 103221. Magnetochemische Untersuchungen. Messung der absoluten Suszeptibilität des Wassers.

**Hagen.** 103249. Magnetische Untersuchung einiger Verbindungen des Eisens.

**Heinrich.** 103434. Legierungen des Palladiums mit Nickel.

**Heydweiller.** 103565. Magnetismus paramagnetischer Salze in Lösung.

**Hilpert.** 103602. Beziehungen zwischen ferromagnetischen Eigenschaften und chemischem Aufbau.

——— u. **Paunescu.** 103609. Manganearbide und ihre Darstellung durch Erhitzen des Metalls im Methan-Strom.

\* **Inde.** 103783. Magnetisierbarkeit von Mangan, Mangankupfer und Chrom.

**Kaneko.** 104062. System : nickel and cobalt. (Jap.)

**Knaths.** 104265. Der Magnetismus einiger Nickelsalze in verdünnten Lösungen.

**Kohl.** 104331. Magnetische Eigenschaften des Nickels und seiner Legierungen mit Kupfer und Eisen. Diss.

**Lepke.** 104796. Magnetisierbarkeit von Mangan und Chrom in massivem und pulverförmigen Zustande.

**Leroux.** 104799. Etude magnétique de la constitution de quelques alliages d'antimoine.

**Lorentz.** 105016. Théorie du magnétisme.

**Lowry.** 105031. The measurement of magnetic rotatory dispersion. 105032 : Magnetic rotation and dispersion in some simple organic liquids.

**Oosterhuis.** 106019. Die Abweichungen vom Curieschen Gesetz im Zusammenhang mit der Nullpunktsenergie.

**Oxley.** 106081. Variation of magnetic susceptibility with temperature.

**Pascal.** 106150. L'additivité du diamagnétisme en combinaison.

**Paunescu.** 106189. Kohlenstoffaufnahme des Mangans in Methan.

**Ribaud.** 106739. Le spectre de rotation magnétique de la vapeur de brome.

**Stüdemann.** 107879. Paramagnetismus von Salzen der Eisengruppe im festen und gelösten Zustande und seine Abhängigkeit von Temperatur und Konzentration.

**Uehleke.** 108189. Magnetische Drehung der Polarisationsenebene des Lichtes in einigen Nickel- und Kobaltsalzen.

**Varin.** 108265. Rotation magnétique et réflexion des perchlorates mercurieux et mercurique et de certains corps organiques à triple liaison.

**Wedekind u. Hausknecht.** 108518. Magnetisierbarkeit von Titan-Verbindungen.

**Weiss.** 108599. Les propriétés magnétiques des alliages des métaux ferro-magnétiques.

——— et **Piccard.** 108603. Sur l'aimantation de l'oxyde azotique et le magnéton.

**Winkler.** 108742. Ferroniagnetische Eigenschaften von Kohlenstoff- und Wolfram-Stählen. — Die Einwirkung des Erdfeldes auf Stähle während ihrer thermischen Behandlung.

## 7300 OPTICAL PROPERTIES.

## GENERAL.

**Apitzsch.** 100658.  $\alpha$ -p-Nitro-phenyl- $\beta$ -oxy-thionaphthen.

**Bodroux.** 101168. Quelques mélanges liquides se prêtant tout particulièrement à l'observation du phénomène de Christiansen.

**Cheneveau.** 101690. Propriétés optiques de l'eau et sa constitution physique.

**Compton & Richardson.** 101818. Phototelectric effect.

**Grandmougin u. Smirous.** 103029. Beziehungen zwischen Acridin-Derivaten und analogen Pheuzin-Verbindungen.

**Hantzsch.** 103312. Colorimetrisches Verdünnungsgesetz.

**Horton.** 103729. Walden reaction.

**Hughes.** 103765. Photo-electric effect in some compounds.

**Kauffmann u. Burckhardt.** 104103. Einfluss der Säureradikale auf Halochromie-Erscheinungen.

**Kehrmann.** 104136. Konstitution und Farbe.

**Liesegang.** 104906. Griesierende Gelatineschichten und ihre Bedeutung bei der Fabrikation künstlicher Perlen.

**Lifschitz.** 104907. Polychrome Salze von Oximidoketonen.

**Ott.** 106073. Bedeutung des 2,5-Dimethoxyacetophenons für die Auxochromtheorie.

**Pauli.** 106184. Chromoisomeren.

**Piccard.** 106274-106275. Farben zweiter Ordnung und holo- und merichinoide Salze.

**Söderborg.** 107636. Zusammenhang zwischen Absorption, Dispersion und Fluoreszenz des Lichtes.

**Straus u. Zeime.** 107850. Farbvertiefung durch auxochrome Gruppen und Farben höherer Ordnung.

**Strutt.** 107869. Duration of luminosity of electric discharge in gases and vapours.

**Valenta.** 108226. Neue Apparate zur optischen Farbenprüfung.

**Váradí.** 108262. Einfluss der Temperatur auf Farbe und Dis-

persionsgrad des in Entwicklung befindlichen Goldhydrosols. (Ungar.)

**Wahl.** 108423. Optische Untersuchungen bei hohen Drucken.

**Weimarn.** 108557. Couleur bleue des solutions de soufre et des substances contenant le soufre, couleur de l'ultramarine. 108559: Relations entre les couleurs des substances à l'état de vapeur et à l'état solide. 108560: Parallélisme entre les couleurs du vapeur de soufre et des polysulfides. (Russ.)

**Zeime.** 108912. Farbvertiefung durch auxochrome Gruppen.

## 7305 FLUORESCENCE PHOSPHORESCENCE, RADIATION.

*Fluorescence and Luminescence.*

**Andrews.** 100626. Tribo-luminescence.

**Baly.** 100793. Baly-Krulla theory of fluorescence.

**Beuel.** 101045. Fluoreszenz der Platindoppelsalze.

**Bloch.** 101142. Fluorescence de la vapeur de mercure.

**Bragg,** 101341; **Chapman,** 101662. Production of fluorescent Röntgen radiation.

**Chapman.** 101661. Comparison of the spectra of fluorescent Röntgen radiations.

**Diestelmeier.** 102094. Fluoreszenz der Elemente in der sechsten Gruppe des periodischen Systems.

**Heusner.** 103555. Fluoreszenz.

**Jazdzewski.** 103928. Photodynamische Wirkung bei Kombinationen fluoreszierender Stoffe.

**Jodlbauer u. Tappeiner.** 103952. Beziehungen zwischen der photodynamischen Wirkung der fluoreszierenden Stoffe und ihrer Fluoreszenz.

**Kauffmann,** 104101; **Liebig,** 104892-104893; **Stark,** 107719; **Volmer,** 108353. Fluoreszenztheorie des J. Stark.

**Ley.** 104855. Beziehungen zwischen Fluoreszenz und organischer Chemie.

———— u. **Fischer.** 104856. Fluoreszenz-Erscheinungen bei nicht-automatischen Verbindungen.

**Nichols & Merritt.** 105898. [Absorbing power and fluorescence of resorufin; kathodo-luminescence; electrical properties of fluorescent solutions and vapours.]

**Pauli.** 106185. Lichtelektrische Untersuchungen an fluoreszierenden Substanzen.

**Porter.** 106424. The character and cause of the blue fluorescence which develops in alkaline solutions containing quinol and sulphite on exposure to the air.

**Stark u. Lipp.** 107734. Einfluss der innermolekularen Relativbewegung auf die Intensität der Absorption und Fluoreszenz von Valenzelektronen.

**Steubing.** 107785. Fluoreszenz der Elemente in der 6. Gruppe des periodischen Systems: Schwefel-Selen-Tellurdampf.

**Ugarte y Greaves.** 108191. Beziehungen zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitution.

**Volmer.** 108354. Die verschiedenen lichtelektrischen Erscheinungen am Anthracen, ihre Beziehungen zueinander, zur Fluoreszenz und Dianthracenbildung.

#### *Phosphorescence.*

**Kastle & McDermott,** 104089; **Coblenz,** 101773. Production of light by the firefly.

**Kowalski.** 104111. Phosphorescence des composés organiques à basse température.

**Lenard u. Hausser.** 104757. Absolute Messung der Energieaufspeicherung bei Phosphoren.

**Phillips.** 106271. Phosphorescence of mercury vapour after removal of the exciting light.

**Plotnikow.** 106350. Leuchterscheinungen in der Natur.

**Schmidt.** 107294. Leuchten und die ionisierende Wirkung inaktiver, mit Phosphordampf gesättigter Gase.

**Vanino.** 108243. Theorie der Leuchtsteine und die verschiedenfarbige Phosphoreszenz derselben.

——— u. **Sachs.** 108246. Einwirkung von Silbersalzen und kolloiden Metallen auf Luminophore.

#### *Radiation.*

**Beer u. Fajans.** 100921. Verzweigungsstelle der Thoriumreihe.

**Broek.** 101417. Quantitative relation between the range of  $\alpha$  particles and the number of charges emitted during disintegration.

**Chadwick.** 101647. Excitation of  $\gamma$ -rays by  $\alpha$ -rays.

——— & **Russell.** 101648. Excitation of  $\gamma$ -rays by  $\alpha$ -rays of ionium and radiothorium.

**Chauchard et Chauchard.** 101691. Étude quantitative de l'action des rayons ultraviolets monochromatiques sur l'amylase.

**Curie & Kamerlingh Onnes.** 101915. Radiation of radium at the temperature of liquid hydrogen.

**Dangeard.** 101965. L'action de la radiation dans un mélange de substances colorantes.

**Fery et Dreqq.** 102463. Pouvoir diffusif du noir de platine et le coefficient de la loi de Stefan.

**Geiger & Marsden.** 102835. Laws of deflexion of  $\alpha$ -particles through large angles.

**Kailan.** 101013. Chemische Wirkungen der Strahlen radioaktiver Körper.

**Kowalski.** 104412. Coloration des platinocyanures par les rayonnements du radium.

**Marsden & Richardson.** 105261. Retardation of  $\alpha$ -particles by metals.

**Meitner u. Hahn.** 105457. Verteilung der  $\gamma$ -Strahlen auf die einzelnen Produkte der Thoriumreihe.

**Michiels.** 105610. Strahlung von Uranlösungen.

**Neuberg u. Karczag.** 105867. Verhalten von Lezithin gegenüber Radiumemanation und Thorium X.

**Russell.** 107034. Penetrating power of  $\gamma$ -rays from radium-C.

**Rutherford.** 107040. Radioaktive Substanzen und ihre Strahlungen.

——— & **Nuttall.** 107041. Scattering of  $\alpha$ -particles by gases.

——— & **Richardson.** 107043. Analysis of  $\gamma$ -rays of the thorium and actinium products. 107044: Analysis

of  $\gamma$ -rays from radium-B and -C. 107046: Analysis of  $\beta$ -rays from radium-B and -C.

**Schneckenberg.** 107320. Aktivierung beliebiger Flüssigkeiten.

**Strutt.** 107871. Chemischaktive Modifikation des Stickstoffs.

**Swinne.** 107902. Zwischen den  $\alpha$ -strahlenden radioaktiven Elementen bestehende Beziehungen.

**Taylor.** 107960. Range and ionisation of the  $\alpha$ -particle in simple gases.

**Thirring.** 108007. Selbstaufladung von Photozellen im Dunkeln; aktive Strahlung des Kaliums.

**Thomson.** 108036. Applications of positive rays to the study of chemical problems. 108041: Rays of positive electricity.

**Thurm.** 108059. Absorption der primären  $\gamma$ -Strahlung des Radiums.

**Tiede u. Domcke.** 108063. Zur Frage des aktiven Stickstoffs.

**Winther.** 108756. Methode zur absoluten Messung von ultravioletter und sichtbarer Strahlung.

#### *Radioactivity.*

**Bragg.** 101342. Radioactivity as a kinetic theory of a fourth state of matter.

**Brown.** 101426. Evidence that sodium belongs to a radio-active series of elements.

**Büchner.** 101473. Radiumgehalt von Gesteinen.

**Burkser.** 101508. La plus simple manifestation de la radioactivité des minéraux et des mines. (Russe.)

**Centnerszwer.** 101635. Das Radium und die Radioaktivität.

**Czakó.** 101936. Heliumgehalt und Radioaktivität von Erdgasen.

**Ehrenfest,** 102299. Konzentrationschwankungen in radioaktiven Lösungen.

**Elster u. Geitel.** 102333. Radioaktivität des Kaliums und Rubidiums.

**Fajans.** 102409. Die radioaktiven Umwandlungen und das periodische System der Elemente. 102410: Das Verzweungsverhältnis und das Atomgewicht der  $C_2$ -Glieder der drei radioaktiven Umwandlungsreihen.

**Fajans u. Göhring.** 102413. Uran  $X_3$ —das neue Element der Uranreihe.

**Fleck.** 102532. The chemical nature of some radioactive disintegration products.

**Freundlich u. Elissafoff.** 102706. Bestimmung der Wertigkeit des Radiums mit Hilfe der Electroendosmose.

**Frommel.** 102739. Radioaktivität.

**Geitel.** 102836. Bestätigung der Atomlehre durch die Radioaktivität.

**Glaser.** 102943. Gewinnung radioaktiver Körper aus Thorium.

**Hahn u. Meitner.** 103253. Komplexe Natur des Radioaktiniums und Stellung des Aktiniums im periodischen System. 103254: Uran  $X^2$ .

**Heimann u. Marckwald.** 103430. Radiumgehalt von Pechblenden.

**Herzfeld.** 103535. Elektrochemie äusserst verdünnter Lösungen, insbesondere radioaktiver Stoffe.

**Hevesy.** 103560. Diffusion und Valenz der Radioelemente.

———— u. **Putnoky.** 103562. Diffusion des Urans.

**Kahn.** 104041. Physikalische, chemische und biologische Eigenschaften von Thorium X.

**Kohlrausch.** 104335. Die physikalischen Grundlagen der radioaktiven Elemente in ihrer Bedeutung für die technische und medizinische Verwertung. 104336: Physikalisch-technische Neuanlagen zur Erhaltung der Radioaktivität.

**Kühl.** 104509. Radioaktivität: Zerfallprodukte des Thoriums.

**Laborde.** 104588. Die radioaktiven Emanationen.

**Levy-Dorn.** 104847. Erzeugung von Radioaktivität aus nicht radioaktiven Elementen.

**Lorey.** 105324. Physik und Chemie der radioaktiven Elemente.

**McCoy u. Leman.** 105095. Zerfallskonstante von Aktinium X.

**Meyer.** 105572. Normalmasse des Radiums und die Messmethodik der Radioaktivität.

**Neuberg.** 105865. Chemische sowie physikalisch-chemische Wirkungen

radioaktiver Substanzen und deren Beziehungen zu biologischen Vorgängen.

**Paneth.** 106110. Kolloide Lösungen radioaktiver Substanzen.

**Schweidler.** 107445. Theorie der Konzentrationsschwankungen in radioaktiven Lösungen.

**Sieveking,** 107588; **Rudolf,** 106988. Stand der Forschung über Radioaktivität.

**Soddy.** 107635. Die Radioelemente und das periodische Gesetz.

**Winckel.** 108724. Radium.

### 7310 REFRACTION AND DISPERSION.

**Ambronn.** 100596. Untersuchung der Nitrozellulosen im Polarisationsmikroskop. [Stickstoffgehalt und optische Eigenschaften.]

**Augustin.** 100743. Brechungsexponenten und Dispersion des flüssigen Wasserstoffs.

**Auwers.** 103746. La storia della spettrochimica. 100747: Spektrochemie von Verbindungen mit einer gem. Dialkylgruppe. 100748: Spektrochemische Notizen: I. Hydrierte Naphthaline. II. Spektrochemisches Verhalten von Acenaphthen-Derivaten. III. Die Haworthschen Dimethyl-cyclohexadiene. ——— u. **Schmidt.** 100751: Konstitution der Chloride von 1,2- und 1,3-Dicarbonensäuren. 100752:  $\gamma$ ,  $\gamma$ ,  $\gamma$ -Trichlor- $\beta$ -oxybuttersäure und  $\gamma$ ,  $\gamma$ ,  $\gamma$ -Trichlor-crotonsäure.

**Cuthbertson.** 101931. Refraction and dispersion of gaseous compounds, and the cause of divergence from additive relations.

———— & **Cuthbertson.** 101932. Refraction and dispersion of gaseous nitrogen peroxide. 101933: Refraction and dispersion of halogens, halogen acids, ozone, steam, oxides of nitrogen and ammonia.

**Heydweiller.** 103563. Refraktion, Dispersion und Dissoziation von Salzen im Wasser.

**Massol et Faucon.** 105303. Les spectres visibles et invisible (ultraviolet) des colorants rouges dont l'emploi est autorisé pour la coloration des produits de confiserie.

**Nasini.** 105827. Per la storia della spettrochimica.

**Schmidt.** 107301. Spektrochemie organischer Verbindungen mit Chlor oder gen-Dialkylgruppen. 2.

**Tutton.** 108181. Das Mohr'sche Salz und seine Alkalimetall-Isomorphen.

**Wahl.** 108426. Optische Untersuchung verfestigter Gase. III. Die kristallinischen Eigenschaften von Chlor und Brom.

**Willstätter u. Heidelberger.** 108715. Cyclo-octatetraen.

**Zschimmer.** 108977. Fluor-Kron, eine neue Glasart für optische Zwecke.

#### *Refraction.*

**Auwers u. Eisenlohr.** 100749. Konstanz der Refraktionsäquivalente.

**Crompton & Smyth.** 101868. The refractivities of acenaphthene and its monohalogen derivatives.

**Doroševskij et Dvoržančik.** 102156. Coefficients de réfraction des mélanges des solutions aqueuses des sels des métaux alcalins. (Russ.)

**Feldstein.** 102452. The refractive index of beeswax.

**Glazunov.** 102944. Coefficients de réfraction des systèmes binaires. (Russ.)

**Irk.** 103821. Veränderung der Brechungsindices der ätherischen Öle mit der Temperatur. (Ungar.)

**Kazay.** 104073. Wirkung der Hydratationsprozesse auf die Refraktionsfähigkeit der Flüssigkeiten. (Ungar.)

**Kend et Walgis.** 104163. La réfraction du naphte russe. (Russ.)

**Kreide.** 104135. Brechungskoeffizienten einiger flüssiger Kristalle.

**Lebedev.** 104685. Propriétés optiques du noyau tetraméthylénique. (Russ.)

**Löwe u. Schönrock.** 104993. Das Zucker-Refraktometer.

**Mazzucchelli,** 105406; **Schwes,** 107417. Su l'indice di rifrazione dei miscugli binari.

**Meissner.** 105456. Lichtbrechungsvermögen des flüssigen Wasserstoffs.

**Morguleva.** 105731. Coefficient de réfraction des mélanges binaires des substances isofluides. (Russ.)

**Oosting.** 106020. Bestimmung des Brechungsverhältnisses einer Flüssigkeit.

**Paar u. Kraisy.** 106087. Refraktometer zur Bestimmung der scheinbaren Trockensubstanz in Zuckersäften.

**Robertson.** 106821–106822, 106827. Refractive indices of solutions of the proteins of ox-serum, of salmine and of gliadin.

**Smith.** 107626. Index of refraction of the mixed acids of fatty oils.

**Tillotson.** 108373. Relation of the refractive index of soda-barium and soda-lime glasses to their chemical composition.

**Valentiner u. Zimmer.** 108227. Brechungsexponent von Gasmischungen.

**Vasiljev.** 108267. Le coefficient de réfraction et la densité des solutions aqueuses de quelques sels halogénés et oxyhalogénés de barium et de potassium. (Russ.)

**Vorländer u. Huth.** 108361. Charakter der Doppelbrechung pleochroitischer flüssiger Kristalle.

**Walpole.** 108454. Brechungsexponenten von Solen und Gelen der Gelatine.

**Zschimmer u. Schulz.** 108978. Die Doppelbrechung optischer Gläser in Abhängigkeit von ihrer chemischen Zusammensetzung und der Form.

#### *Dispersion.*

**Bieker.** 101062. Dispersion und chemische Konstitution einiger Anionen in Wasser.

**Grufki.** 103129. Dispersion wässriger Salzlösungen im sichtbaren Spektrum.

**Lübben.** 105049. Dispersion und Dissoziationsgrad wässriger Metallsalzlösungen im Ultraviolett.

**Váradí.** 108262. Einfluss der Temperatur auf Farbe und Dispersionsgrad des in Entwicklung befindlichen Goldhydrosols. (Ungar.)

**Wheeler.** 108650. Dispersion of metals.

### 7315 ROTATORY POLARISATION.

**Abderhalden, Froehlich u. Fuchs.** 100523. Spaltung von dl-Aminocaprinsäure (= Norleucin) in die optisch-

aktiven Komponenten mittels der Formylverbindung. Polypeptide, an deren Aufbau Aminocaprinsäure beteiligt ist.

**Armstrong & Walker.** 100692. Causes of variation in the optical rotatory power of organic compounds.

**Barker & Marsh.** 100823. Optical activity and enantiomorphism of molecular and crystal structure.

**Bushong.** 101520. Optical activity of petroleum and its significance.

**Clough.** 101768. The optical rotatory power of derivatives of succinic acid in aqueous solutions of inorganic salts.

**Čugaev & Glëbko.** 101891, 101893. La superposition optique. (Russ.)

**Ehrlich u. Lange.** 102310. Umwandlung des Asparagins beim Kochen in wässriger Lösung.

**Gadamer.** 102765. Racemisation der Tropasäure und ihrer Ester; Theorie der Racemisation, Substitution und Waldenschen Umkehrung.

**Goost.** 102988. Stereoisomerie bei Verbindungen mit zwei unter sich ungleichen asymmetrischen Stickstoffatomen und über anormale quartäre Ammoniumsalze.

**Holmberg.** 103700. Stereochemie der halogensubstituierten Bernsteinsäuren.

**Koss.** 104398. Activité optique de la naphte. (Russ.)

**Leuchs.** 104813. Die stereochemische Behandlung der Keto-Enol-Frage.

——— u. **Brewster.** 104814. Die Synthese des natürlichen, aus Eiweissstoffen gewonnenen Oxy-pyrrolins.

——— u. **Wutke.** 104817. Versuche zur Darstellung optisch-aktiver Spirane und über asymmetrische Umlagerung.

**Livens.** 104963. Rotational optical activity of solutions.

**Marcusson.** 105225. Die Bestandteile der hochsiedenden Mineralöle.

**Mecklenburg.** 105412. Aktivität asymmetrischer Moleküle.

**Mitchell & Smith.** 105652. Existence of racemic compounds in the liquid state.

**Mohr.** 105685. Die Theorie des asymmetrischen Kohlenstoffatoms und das Pasteursche Prinzip.

**Navassart.** Optische Aktivität des Tannins.

**Neuberg.** 105862. Optisches Verhalten von Hefemacerationssaft.

**Paczuski.** 106088. Chemie des Berylliums.

**Patterson.** 106179. Relation between temperature and rotation for light of all refrangibilities of certain active substances.

———— & **Forsyth.** 106180. The influence of solvents on the rotation of optically-active compounds. XIX. The rotation of certain derivatives of lactic acid.

**Peacock.** 106193. [Resolution of hydroxyhydrazinohydrindene into optically active components.]

**Pickard & Kenyon.** 106277. Investigations on the dependence of rotatory power on chemical constitution. V. The simpler esters of the carbinols,  $\text{CH}_3\cdot\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{R}$ . 106278: Co-ordination of rotatory powers for different wave-length, temperatures and solutions. 106279: Rotatory powers of the secondary alcohols of the formula  $\text{C}_2\text{H}_5\cdot\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{R}$ .

**Rakusin.** 106572. Optische und einige andere Eigenschaften der argentinischen Erdöle.

**Rupe.** 107019. Einfluss der Konstitution auf das Drehungsvermögen optisch-aktiver Substanzen. 107020: Keto-Enol-Umlagerung bei Abkömmlingen des Acetessigsäurementhylesters.

**Sandelin.** 107112. Die stereomeren Isofenochamphersäuren.

**Singh.** 107579. Resolution of phenylmethylazonium iodide into optically active components.

**Strohmer** u. **Fallada.** 107868. Inversion von Rohrzuckerlösungen mittels Chlorammonium.

**Thole.** 108011. Existence of racemic compounds in the liquid state.

**Vorländer** u. **Janecke.** 101363. Vergleich flüssiger Kristalle von racemischen und optisch aktiven Amylesteren. 108354: Entstehung zirkularpolarisierender flüssiger Kristalle aus optisch inaktiven liqoukristallinen Substanzen durch Beimischungen.

**Werner.** 108631. Zur Kenntnis des asymmetrischen Kobaltatoms.

———— u. **Basyrin.** 108633. Optisch-aktive Dimethyl-bernsteinsäuren.

**Worley.** 108842. Influence of acids on rotatory power of cane-sugar, of glucose, and of fructose.

**Wutke.** 108873. Die Darstellung des  $\beta$ -Benzyl- $\alpha$ -hydrindons und des Bis- $\alpha$ -hydrindon-,  $\beta\beta$ -spiranes und Versuche stereochemischer Art über dieses.

#### *Rotatory Dispersion.*

**Armstrong & Walker.** 100692. Causes of anomalous rotatory dispersive power.

**Čugaev et alii.** 101883, 107961. Dispersion rotatoire de l'acide bornyl-xanthogénique. 101888: Dispersion rotatoire des huiles essentielles. 101897: Influence de la superposition optique sur la dispersion anormale rotatoire. 101898: Dispersion rotatoire de quelques dérivés du citronellal. 101899, 101901: Spectres d'absorption et dispersion rotatoire. 101902, 101903: Influence de la température sur la dispersion rotatoire des combinaisons colorées. 101904: Influence des dissolvants sur la dispersion rotatoire. (Russ.) 107962: Dispersion rotatoire de quelques dérivés du  $\beta$ -pinène (nopinène).

**Lenk.** 104762: Anomale Rotationsdispersion flüssigkristallinischer Cholesteryl-derivate.

**Lowry.** 105030. The measurement of rotatory dispersion.

———— & **Dickson.** 105035. The form of the rotatory dispersion curves. 105036: Anomalous rotatory dispersion.

———— **Pickard & Kenyon.** 105038: A comparison of the optical and magnetic rotatory dispersions in some optically active liquids.

**Plotnikow.** 106349. Rotationsdispersion.

#### **7320** ABSORPTION AND EMISSION SPECTRA.

Spektraltafeln 24 der wichtigsten Spektren für den Gebrauch im Praktikum (zum Teil nach H. Erdmann). Braunschweig (F. Vieweg & S.) 1913, (7 Taf.). 22 cm. 4 M. [0910].

**Stark.** 107727. Die elektrische und die damit verbundene optische Änderung chemischer Atome.

**Wychgram.** 108874. Mikro-Spektrographie.

**Yugi-Shibata et Urbain.** 108888. Spectrochimie des complexes cobaltiques.

### Absorption Spectra.

**Anderson.** 100601. Absorption of light by inorganic salts; aqueous solutions of iron salts.

**Baly & Rice.** 100794. Variation of absorption [of light] with concentration. 100795: Absorption spectra and chemical reactivity. Part III. Trinitrobenzene, trinitroanisole, and picric acid.

**Bielecki u. Henri.** 101063-101064. Absorption ultravioletter Strahlen durch gesättigte und ungesättigte Säuren der Fettreihe und durch gesättigte und ungesättigte Ketone und Aldehyde der Fettreihe. 101065 - 101069: L'absorption des rayons ultraviolets par les acides gras et leurs éthers isomères, les monamines, diamines, nitriles, carbylanines, amides et oximes de la série grasse, par l'acétone, les cétones, les dicétones et les acides carboniques et par quelques acides de la série éthylénique.

**Brannigan, Macbeth & Stewart.** 101353. Absorption spectra of substances containing labile hydrogen atoms.

**Brown.** 101425. Absorption of light by inorganic salts, alcoholic solutions of copper, cobalt and nickel salts in the ultra-violet.

**Burmeister.** 101510. Ultrarote Absorptionsspektren einiger Gase.

**Cain,** 101536; **Hantzsch u. Lifschitz.** 103319. Interpretation optischer Untersuchungen über Diazverbindungen.

———— **Macbeth & Stewart.** 101538. Absorption spectra of the two isomeric *o*-dinitrobenzidines.

**Čugaev & Ogorodnikov.** 101899, 101901. Spectres d'absorption et dispersion rotatoire.

**Dawson.** 101986. Keto-enolic tautomerism and the absorption spectra of the aliphatic ketones.

**Dhéré et Burdel.** 102082. L'absorption des rayons visibles par les oxyhémocyanines.

———— et **Ryncki.** 102083. L'absorption des rayons visibles et ultraviolets par les pigments caroténoïdes.

**Dobbie & Fox.** 102126. The relation between the absorption spectra and constitution of piperine, nicotine, cocaine, atropine, hyoscyamine and hyoscine.

**Fabry et Buisson.** 102400. L'absorption de l'ultraviolet par l'ozone et l'extrémité du spectre solaire.

**Formánek.** 102586. Untersuchung und Nachweis organischer Farbstoffe spektroskopischem Wege.

**Fox & Pope.** 102620. The absorption spectra of some thio-derivatives of benzene.

**Franchimont et Backer.** 102643b. Spectres d'absorption des dérivés cuivriques des nitramines primaires aliphatiques. 102643c: Spectres d'absorption des dérivés nickeliques des nitramines primaires aliphatiques. 102643d: Coloration des picryl-alkylnitramines avec les alcalis.

**Gibbs & Pratt.** 102902. The absorption spectra of ortho- and para-nitrophenol and para-nitrosophenol: New evidence of the quinoid structure of these compounds in alkaline solution.

**Gompel et Henri.** 102981-102982. Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les alcaloïdes. I. Atropine, apoatropine et cocaïne.

**Gourdy.** 103006. Absorption des rayons Röntgen homogènes par les gaz et les vapeurs.

**Guy, Schaeffer u. Jones.** 103208. Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, nachgewiesen mit Hilfe des Radiomikrometers.

**Hart-Ridge.** 103347. Measurement of absorption bands.

**Hantzsch.** 103318. Einfluss der Konzentration und der verschiedenen farblosen Metallionen auf die Absorption farbiger Salzlösungen.

**Hantzsch u. Scharf.** 103320. Optische Studien über Carbonsäuren und Thiocarbonsäuren, ihre Salze und Ester.

**Henderson, Henderson & Heilbron.** 103457. Relationship between the absorption spectra and the constitution of ketones and their derivatives.

**Henri.** 103467. Absorption ultravioletter Strahlen durch Fettsäuren, deren Salze und Ester.

———— et **Wurmser.** 103473. Etude quantitative des spectres d'absorption de l'oxyhémoglobine et de l'hémoglobine réduite dans l'ultraviolet.

**Houstoun,** 103742; ——— & **Cochrane,** 103743. Absorption of light by inorganic salts.

———— & **Gray.** 103744. Absorption of light by inorganic salts, solutions of copper, nickel and cobalt salts in alcohol and in acetone.

**Iwanowski.** 103854. Kolloidales Chlorophyll und die Verschiebung der Absorptionsbänder in lebenden Pflanzenblättern.

**Jaeschke u. Meyer.** 103888. Absorptionsspektren von Salzen des Mangans in den verschiedenen Wertigkeitsstufen.

**Jakovlev.** 103894. Spectres d'absorption infrarouges des combinaisons organiques. (Russ.)

**Jevons.** 103943. Spectroscopic investigations in connection with the active modification of nitrogen; spectra of the tetrachlorides of silicon and titanium.

**König.** 104314. Azomethinfarbstoffe aus Furfurakrolein.

**Koenigsberger u. Vogt.** 104316. Neuer Typus eines Absorptionsspektrums [von Tetrazin].

**Ley u. Fischer.** 104856. Lichtabsorption und Fluorescenz aliphatischer Säureimide. Fluorescenz-Erscheinungen bei nicht-aromatischen Verbindungen.

**Lifschütz.** 101908, 104911. Quantitative Bestimmungen der Cholesterinstoffe neben einander.

**Livens.** 104964. Veränderlichkeit von Absorptionsspektren.

**Luther u. Nikolopoulos.** 105076. Beziehungen zwischen den Absorptionsspektren und der Konstitution der komplexen Kobaltamminsalze.

**Marchlewski.** 105220. Phyllocyanin und Phylloxanthin.

**Masling.** 105296. Beziehungen zwischen Lichtabsorption und chemischer Konstitution bei organischen Verbindungen.

**Massol et Faucon.** 106301. Les spectres d'absorption du rouge à l'ultraviolet de la fluorescéine, de l'éosine, de l'érythrosine et du rose bengale. 105302: Les spectres d'absorption du rouge à l'extrême ultraviolet des six colorants verts, bleus et violets dont l'emploi est autorisé pour la coloration des produits de confiserie. 105304: Les spectres visible et invisible (ultraviolet) des colorants orangés et jaunes dont l'emploi est autorisé pour la coloration des produits de confiserie. 105305: Absorption des radiations ultraviolettes par quelques matières colorantes organiques en dissolution aqueuse. 105306: Absorption des radiations ultraviolettes par quelques matières colorantes minérales en dissolution aqueuse. 105307: La présence de bandes d'absorption dans le spectre ultraviolet de quelques alcools anormaux de la série grasse.

**Mazzucchelli et alii.** 105407–105408. Spettri di assorbimento di alcuni sali dell'uranio.

**Meldola & Hewitt.** 105458. Absorption spectra of some derivatives of the nitroaminophenols in relation to their constitution.

**Merton.** 105503. The Photography of absorption spectra. 105504: The form of extinction curves. 105505: The absorption of light by uranic chloride in different solvents.

**Meyer.** 105559. Spektrographische Studien in der Anthrachinon-Gruppe.

———— u. **Fischer.** 105565. Spektrographische Studien in der Triphenylmethan-Gruppe. 105566: Spektrographische Studien in der Anthrachinon-Gruppe.

**Morgan & Moss.** 105725. Metallic acetylacetones and their absorption spectra.

———— & **Reilly.** 105729. Azoderivatives from antipyrinediazonium salts and their absorption spectra.

**Ogorodnikov.** 105993. Spectre d'absorption de l'acétone et influence des dissolvants. (Russ.)

**Pfund.** 106266. Durch teilweise versilberte Platten erzeugte Interferenzstreifen und Absorptionsspektra im nahen Ultrarot.

**Piutti.** 106332. Lo spettro di assorbimento della santonina bianca e gialla.

**Purvis.** 106518. The absorption spectra of various derivatives of aniline, phenol, and benzaldehyde. 106519: The absorption spectra of various derivatives of pyridine, piperidine and piperazine in solution and as vapours.

———— & **McClelland.** 106520. Absorption spectra of unsaturated aldehydes and ketones. 105521: Absorption spectra of various derivatives of benzene.

**Reboul.** 106635. L'effet Hertz-Hallwachs et l'absorption de la lumière.

**Reitzenstein u. Andre.** 106697. Neue Darstellungsweisen des asymmetrischen  $\alpha$ - $\beta$ -Naphthazins.

**Retschinsky.** 106709. Absorption anorganischer Salze im Ultraviolett.

**Rozanov.** 106984. Spectres d'absorption du pyrazol et de ses dérivés. (Russ.)

**Schaum.** 107195. Spektrale Absorption und Polymorphismus.

**Schumm.** 107411. Absorptionserscheinungen des Oxyhämoglobins im Gitterspektrum.

**Stark.** 107725. Wendepunkt in einer Absorptionsgrenzkurve; langwellige Absorptionsbande des Acetons.

———— *et alii.* 107735, 107733, 107732. Die ultravioletten Absorptionsbanden der wechselseitigen Bindung von Kohlenstoffatomen. I. Methodik, Äthylenbindung. II. Azetylenbindung. III. Benzolbindung. 107734: Einfluss der innermolekularen Relativbewegung auf die Intensität der Absorption und Fluoreszenz von Valenzelektronen.

**Stark, Garben u. Klebahn.** 107739. Metachinoide.

**Valjaško.** 108228-108229. Spectres d'absorption et constitution des dérivés du benzène. (Russ.)

**Weimer.** 108570. Die Absorption des Äthylbenzols im Ultravioletten.

**Willstätter.** 108712, 108718. Chlorophyll. Die Stammsubstanzen der (D-2994)

Phylline und Porphyrine. 108713: Farbstoff der Kornblume.

**Wolff.** 108817. Untersuchungen im äussersten Ultraviolett.

**Wright.** 108851. Relation between the absorption spectra of acids and their salts. Part I. Sodium salts. 108852: The absorption spectra of sulphurous acid and sulphites.

### Emmission Spectra.

**Buisson et Fabry.** 101489. Longueurs d'onde des raies du krypton.

**Chapman.** 101661. Comparison of the spectra of fluorescent Röntgen radiations.

**Curtis.** 101918. Band spectrum associated with helium.

**Eder.** 102281. Messungen im ultravioletten Funkenspektrum von Metallen nach dem internationalen System (Ag, Al, As, Au, Ba, Bi, C, Ca, Cd, Cu, Pb, Sb, Sn, Sr, Tl, Zn).

**Fortrat.** 102603. Nouvelles mesures de la décomposition magnétique des raies de la deuxième série secondaire du zinc et vérification quantitative de la loi de Preston.

**Fowler.** 102615. New series of lines in the spark spectrum of magnesium. 102616: Beobachtungen der Hauptserien und anderer Serien von Linien im Spektrum des Wasserstoffes.

———— & **Reynolds.** 102617. Series lines in the spectrum of magnesium.

**Grasshoff.** 103035. Bandenspektrum.

**Grünter.** 103126. Das Bogen- und Funkenspektrum von Aluminium.

**Hann.** 103285. Messungen im Bogenspektrum des Nickels nach internationalen Normalen.

**Hicks.** 103582. Critical study of spectral series. The atomic weight term and its import in the constitution of spectra.

**Holtz.** 103712. Messungen im Bogen- und Funkenspektrum des Calciums nach den internationalen Normalen.

**Huppers.** 103775. Neue Messungen der Bogenspektren einiger Metalle unterhalb  $\lambda = 3200$ .

**Kelvin Burns.** 104156. Sur un déplacement des lignes spectrales de certains métaux produit par la présence d'une autre vapeur métallique.

**Klein.** 104237. Das Bogen- und Funkenspektrum von Blei I. A. ( $\lambda = 7228$  bis  $\lambda = 2088$ ).

**Konen.** 104375. Das Leuchten der Gase und Dämpfe. Gesetzmässigkeiten in Spektren.

**Lawson.** 104666. Spectra of high-frequency discharges in Geissler tubes.

**Laufenberg.** 104659. Das Bogen-spektrum des Cers.

**Lewis.** 104849. Origin of bands in the spectrum of active nitrogen.

**Ley u. Fischer.** 104857. Abhängigkeit der Lichtabsorption einiger Metallsalze von der Art der Bindung. I. Merkurisalze.

**Lorenser.** 105015. Bogenspektren der Erdalkalien. Messung roter Bogenlinien. Gesetzmässigkeiten.

**McLennan.** 105115. Fluorescent spectrum of iodine vapour.

**Martin.** 105283. Band spectrum attributed to carbon monosulphide.

**Morrow.** 105736. Influence of self-induction on the spark spectra of certain non-metallic elements.

**Moseley.** 105737. High-frequency spectra of elements.

**Nacken.** 105816. Messungen im Magnesiumspektrum nach internationalen Normalen.

**Paschen.** 106157. Seriensysteme in den Spektren von Zink, Cadmium und Quecksilber.

**Porlezza.** 106407, 106410. Secondo spettro dell'idrogeno. 106408: Spettro a bande del tetrafluoruro di silicio. 106409: Spettro a righe dell'azoto in tubo di Geissler.

**Reis.** 106690. Spektroskopie der Flammen.

**Reismann.** 106693. Unterschiede der Polspektren verschiedener Elemente im Geissler-Rohr.

**Rossi.** 106968. Series of lines in the spectrum of neon.

**Scharbach.** 107191. Goldsteinsche Methode zur Darstellung der „Grundspektren“; Spektren der Luft, des Stickstoffs und Sauerstoffs in Geissleröhren.

**Smith.** 107620. Spectroscopic study of the electric brush discharge in water and salt solutions.

**Stark.** 107720. Seriensysteme des Quecksilbers. 107722: Bogen- und Funkenlinien (ein- und mehrwertige Linien) in den Kanalstrahlen. 107723: Elektrisches Verhalten einiger Dämpfe mit Bandenabsorption. 107729: Atomionen chemischer Elemente und ihre Kanalstrahlen-Spektren.

———— **Fischer u. Kirschbaum.** 107730. Das Spektrum des einwertigen und das Spektrum des zweiwertigen Heliumatomions in den Kanalstrahlen.

———— u. **Wendt.** 107736. Verschiedene Bandenspektren des Quecksilbers.

**Symons.** 107904. Messungen nach J.-A. am Bogenspektrum von Platin.

**Wassiljewa.** 108479. Photochemisches Verhalten der kolloidalen Wolframsäure.

**Wood.** 108838. Resonance spectra of iodine under high dispersion.

**Zeeman.** 108910. Die rote Lithiumlinie und die spektroskopische Atomgewichtbestimmung.

## 7350 CHEMICAL CHANGES INDUCED BY RADIANT ENERGY.

**Amaduzzi e Padoa.** 100584. Conducibilità ed isteresi fotoelettrica delle miscele isomorfe solfo-selenio e selenio-tellurio. 100585: Effetto Hallwachs e fototropia.

**Andreev.** 100618. Synthèse et décomposition de l'anhydride carbonique par les rayons ultraviolets. (Russ.) 100621: Einwirkung des Lichtes auf Wasserdampf und Knallgas.

**Baly.** 100890. Das photochemische Äquivalent.

**Baudisch.** 100861. Chemisches Verhalten anorganischer, stickstoffhaltiger Pflanzennahrungsstoffe gegenüber dem Sonnenlicht. 100862–100863: Nitrat- und Nitritassimilation.

**Berthelot.** 100995. Les rayons ultraviolets et les actions vitales.

**Berthelot et Gaudechon.** 100996–100999. Photolyse des diverses catégories de sucres par la lumière ultraviolette. 100998: Les débuts de la photolyse de l'alcool éthylique, de l'aldéhyde éthylique et de l'acide

acétique. 100999: Action des rayons ultraviolets moyens et extrême sur l'aldéhyde éthylique: acidification, polymérisation, résinification. 101000: L'inversion du saccharose par les rayons ultraviolets. 101001: Un actinomètre à lévulose pour les rayons ultraviolets; influence de la concentration sur la vitesse de réaction photochimique. 101002: La dissociation des composés gazeux par la lumière: gaz hydrogénés des familles du chlore et de l'oxygène. 101003: La dissociation des composés gazeux par la lumière; gaz hydrogénés des familles de l'azote et du carbone; gaz divers. 101004: Synthèse photochimique d'un composé nouveau, l'oxycyanure de carbone, au moyen des rayons ultraviolets. 101006: Les réactions d'addition entre l'oxyde de carbone et d'autres gaz sous l'influence des rayons ultraviolets. 101007: Rôle des sels d'uranium comme catalyseurs photochimiques.

**Blanchetière.** 101133. Oxydation et luminescence.

**Böhm.** 101175. Einfluss ultravioletter Strahlen auf Gemische von Ozon und Wasserstoff.

**Bodenstein.** 101162. Theorie der photochemischen Reaktionsgeschwindigkeiten. 101163; ——— u. **Dux**, 101164; **Dux**, 102259. Photochemische Kinetik des Chlorknallgases.

**Böck u. Moser.** 101172. Einwirkung dunkler elektrischer Entladungen auf ein Gemisch von Wasserstoff und Titantrichloriddampf bei gewöhnlicher und höherer Temperatur bis zu 600.

**Boll.** 101210. Relation entre la vitesse d'une réaction photochimique et l'énergie rayonnante incidente. 101211: Énergie absorbée et masse formée dans une réaction photochimique. 101212: Décomposition photochimique des solutions d'acide oxalique en présence de nitrate d'uranyle. 101213: Influence de la longueur d'onde sur la vitesse d'une réaction photochimique.

**Bovini.** 101319. Fototropia degli idrazoni.

——— e **Graziani.** 101320, 103040. Fototropia.

**Bruner.** 101437, 101439. Wellenlänge und Reaktionsgeschwindigkeit.

(D-2994)

**Casolari.** 101611. Azioni fotochimiche in soluzioni molibdiche.

**Cegielskij.** 101621. Zerlegung hochkomplizierter chemischer Verbindungen im schwankenden magnetischen Kraftfelde.

**Charičkov.** 101664. L'oxydation des hydrocarbures par la méthode photochimique et par l'action des catalyseurs. (Russe.)

**Chikashige.** 101705. Metallographical and photochemical studies of the system sulphur-tellurium. (Jap.)

**Ciamician.** 101718. Autoxydation einiger Ketone im Licht.

**Ciamician e Silber.** 101722-101724. Azioni chimiche della luce. VII.

**Dastre, Victor et Ranc.** 101977. Inversion du saccharose par les rayons ultraviolets.

**Euler u. Cassel.** 102384. Spaltung von Chloressigsäure.

**Fernau u. Schramek.** 102459. Chemische Wirkungen der Becquerelstrahlung.

**Gebhard.** 102829. Einfluss der Faser bezw. des Lösungsmittels auf die Lichtechtheit von Farbstoffen.

**Giaja.** 102895. Les rayons ultraviolets et l'émulsine d'*Helix*.

**Gibbs.** 102897. Action of sunlight upon methyl alcohol.

——— **Williams & Pratt.** 102903: Coloration of methyl salicylate and some allied compounds in the sunlight.

**Grandmougin.** 103025. Veränderungen von Färbungen im Licht.

**Graziani.** 103039. Influenza degli alogeni sulla fototropia degli idrazoni.

**Hasselbalch.** 103355. Chemische und biologische Wirkung der Lichtstrahlen.

**Hatfield.** 103365. Eisen-Licht-Katalyse.

**Hausmann.** 103385. Sensibilisierende Wirkung des Hämatoporphyrins.

**Hauser u. Herzfeld.** 103380. Zirkonhypo-phosphit, ein lichtempfindliches Zirkonsalz.

**Henri.** 103469. Labilité chimique et absorption des rayons ultraviolets.

**Henri et Landau.** 103472. Étude de l'absorption des rayons ultraviolets par l'acétylène.

——— et **Wurmser.** 103474. Absorption des rayons ultraviolets et action photochimique. 103475: Loi d'absorption photochimique élémentaire. 103476: Énergie absorbée dans les réactions photochimiques. 103477: Action des rayons ultraviolets sur l'eau oxygénée. 103478: Photocatalyse négative de l'eau oxygénée.

**Hirschberg.** 103630. Oxydierbarkeit der Aldehyde.

**Jazdzewski.** 103928. Photodynamische Wirkung bei Kombinationen fluoreszierender Stoffe.

**Jodlbauer u. Tappeiner.** 103952. Die Beziehungen zwischen der photodynamischen Wirkung der fluoreszierenden Stoffe und ihrer Fluoreszenz.

**Kailan, A.** Einfluss der Radiumstrahlung auf Alkalijodide in wässriger Lösung. M., **33**, (71). Einwirkung von ultraviolettem Licht auf Benzaldehyd und auf *o*-*m*- und *p*-Nitrobenzaldehyd. M., **33**, (1305). Einfluss der durchdringenden Strahlen auf einige anorganische und organische Verbindungen und Reaktionen. M., **33**, (1329–1377). Einfluss der durchdringenden Strahlen auf sterilisierte wässrige Rohrzuckerlösungen. M., **34**, (359). 104042: Photochemische Umwandlung von *o*-Nitrobenzaldehyd in *o*-Nitrobenzoesäure. 104043: Chemische Wirkungen der Strahlen radioaktiver Körper.

**Knaffl-Lenz u. Wiechowski.** Wirkung von Radiumemanation auf Mononatriumurat. M., **33**, (151).

**König.** 104301. Beeinflussung der Lichtechtheit von Färbungen.

**Kolovrat-Červinskij.** 104356. Les idées principales de la radioactivité. (Russe.)

**Krüger.** 104479. Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System.  $\beta$ -Methylantracen und Dimethyldiantracen.

**Ladewig.** 104595. Einige stereoisomere Alkylcumarsäuren und ihre Umlagerungen durch ultraviolettes Licht.

**Landau.** 101617. Le phénomène de photocatalyse.

**LeBlanc,** 104694; **Lind,** 104920. Der experimentelle Nachweis der Gültigkeit des Faradayschen Gesetzes bei Gasreaktionen. [Ozonbildung durch  $\alpha$ -Strahlen.]

**Lehmann u. Ottenwälder.** 104726–104727. Katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen.

**Löb.** 104984. Künstliche Kohlensäure- und Stickstoffassimilation.

**Lüppo Cramer.** 105055. Reifung des Quecksilberjodids durch das Licht.

**Luther u. Nikolopoulos.** 105076. Beziehungen zwischen den Absorptionsspektren und der Konstitution der komplexen Kobaltamminsalze.

**Meyer.** 105526. Einwirkung von Benzolkohlenwasserstoffe auf Phenanthrenchinon im Sonnenlicht.

**Meyer, Bondy u. Eckert.** 105539. Einwirkung von Lichtstrahlen auf das Bianthron und Helianthron.

**Milbauer,** 105620; **Tuchel,** 108155. Zersetzung von Chlorwasser am Lichte.

**Mourello.** 105746. La photochimie.

**Neuberg.** 105863. Photokatalytische Wirkungen der Pyrmonter Eisenwässer. 105864: Bedeutung des Lichtes für die Organismen.

**Nieuwenburg.** 105924. [Einfluss des Lichtes auf das Gleichgewicht  $\text{Hg}_2\text{I}_2 \rightleftharpoons \text{Hg} + \text{HgI}_2$ .] (Holländisch.)

**Pfeiffer.** 106253. Umlagerungen im Licht. 106256: Lichtchemische Synthese von Indolderivaten.

**Plotnikow.** 106348. Das Prinzip der „Stationarität“ in der Photochemie. 106351: Lichtreaktionen. 106352: Spektrale Verteilung der Lichtempfindlichkeit bei Lichtreaktionen.

**Remy.** 106700. Photosynthese.

**Reverdin.** 106723, 106725. Une réaction photochimique.

**Rüber.** 106789. Licht-Polymerisation der Cinnamylidenessigsäure.

**Roberts.** 106814. Disintegration of metals at high temperatures; condensation nuclei from hot wires.

**Rosenthaler.** 106949. Veränderungen neuer Arzneimittel bei der Aufbewahrung.

**Schaum.** 107194. Photodromie. [Photodrome Adsorption, Konzentrationsverschiebung und Kristallisation.]

**Schenck.** 107222. Photochemische Gleichgewichte und ihre Beziehung zu den Dunkelgleichgewichten.

**Schlesinger.** 107267. Eigenschaften des Chlors im Dunkeln und im Licht, die bei seinen chemischen Reaktionen Geschwindigkeit und Gleichgewicht mitbestimmen.

**Sebestyén.** 107461. Aromatische Nitrosocarbonsäuren und ihre Bildung aus Nitroaldehyden im Sonnen- oder ultravioletten Lichte.

**Simon.** 107571. Keimung zuvor belichteter und chemisch vorbehandelter Samen.

**Spoehr.** 107692. Photochemische Vorgänge bei der diurnalen Entsauerung der Succulenten.

**Stern.** 107780. Vulkanisation des Kautschuks und Strahlungsenergie.

**Stobbe u. Mallison.** 107801. Phototropie-Erscheinungen bei Stilben-Derivaten.

——— u. **Nowak.** Einfluss des Lichtes auf die Farbänderungen von Aldehyd-phenylhydrazon-Lösungen.

**Stoermer.** 107811. Mechanismus der Umlagerung stereoisomerer Äthylenkörper.

——— u. **Heymann.** 107813. Halogenierte Zimtsäuren und deren Verhalten im ultravioletten Licht.

**Stoklasa, Šebor u. Zdobnický.** 107819, 107824. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate.

**Suida.** 107891. Zur Photooxydation der Aldehydgruppe: I. Terephthalaldehyd. 107892: Oxydation von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe.

**Täuber.** 107916. Mittel und Wege einen schädlichen Einfluss des Zinkweiss auf die Lichtechtheit der Aquarellfarben auszuschalten.

**Tian.** 108060. Un nouveau mode de construction des lampes en quartz à vapeur de mercure. 108061: Détermination expérimentale de l'énergie lumineuse absorbée dans une réaction photochimique.

**Tempelaar.** 107964. Einfluss des Lichtes auf Riechstoffe. (Holländisch.)

**Vignolo-Lutati.** 108304. Azione fotochimica delle resine.

**Volmer.** 108354. Die verschiedenen lichtelektrischen Erscheinungen am Anthracen, ihre Beziehungen zueinander, zur Fluoreszenz und Dianthracenbildung.

**Vouk.** 108375. Ein verbesserter neuer Wiesnerscher Insolator zur Bestimmung der chemischen Lichtintensität für biologische Zwecke.

**Wagner, Walker u. Oestermann.** 108401. Einfluss des Lichtes auf Fette unter absolutem Abschluss von Luft.

**Warburg.** 108463. Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen in Gasen.

**Wassiljewa.** 108479. Photochemisches Verhalten der kolloidalen Wolframsäure.

**Weigert.** 108536. Aktivierung des Sauerstoffs durch Strahlung. 108537: Die Lichtenergie und ihre chemischen Wirkungen.

——— u. **Kummerer.** 108540. Quantitative Untersuchung der photochemischen Umwandlung von o-Nitrobenzaldehyd in o-Nitrosobenzoesäure.

——— u. **Krüger.** 108541. Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System.  $\beta$ -Methylanthracen und Dimethyldianthracen.

**Winther u. Oxholt-Howe.** 108757. Optische Sensibilisierung.

**Wöhler u. Krupko.** 108779. Lichtempfindlichkeit der Azide des Silbers, Quecksilberoxyduls, Bleis und Kupferoxyduls, sowie über basisches Blei- und Cupriazid.

**Worel.** 108841. Harzleim als Sensibilisator für organische Farbstoffe.

**Zawidzki.** 108908. Ein Schönbeinsches Dokument zur Illustration katalytischer Lichtwirkungen.

**Zwaardemaker.** 108994. Die Wirkung des ultravioletten Lichtes auf Riechstoffe.

#### 7400 CHEMISTRY IN RELATION TO PHOTOGRAPHIC OPERATIONS.

Jahresbericht über Photographie und Reproduktionstechnik. Jahrb. Phot., Halle, 27, 1913, (221-578).

Quellenschriften zu den frühesten Anfängen der Photographie bis zum XVIII. Jahrhundert. Hrsg. von Eder. Halle 1913.

**Andresen**, 100623; **Bachmann**, 100762. Das latente Lichtbild, seine Entstehung und Entwicklung.

**Böhm**. 101174. Verwendung der seltenen Erden.

**Cobenzl**. 101772. Photochemie der photographischen Papiere und der zu ihrer Herstellung benötigten Materialien.

**Coustet**. 101851. L'héliogravure.

**Eder**. 102280. Photographische Sensibilisierung durch Blutfarbstoffe.

——— u. **Valenta**. 102282. Herstellung und Verwendung photographischer Präparate. 102283; **Schmidt**, 107295: Photographie.

**Fontenay**. 102571. Action des encres sur la plaque photographique.

**Granger**. 103030. Revue de photographie.

**Klebe**. 104224. Optische Sensibilisation der Auskopieremulsionen.

**Kropf**. 104470. Oxydation organischer Entwicklersubstanzen mit Silber-salzen. p-Amidophenol und Metol.

**Lehmann**. 104725. Theorie der Tiefenentwicklung.

**Limmer**. 104914. Farbenphotographie nach dem Ausbleichverfahren.

**Lüppo-Cramer**. 105056. Kolloidchemie und Photographie.

**Lumière**, **Lumière** u. **Seyewetz**. 105062. Darstellung und entwickelte Eigenschaften des Chloranol, (einer Verbindungen des Chlorhydrochinons und des Methylparamidophenols). 105063-105064: Die Platinionung. Rolle der sauren Reaktion bei der Platinionung und die Bestimmung der Zusammensetzung der getonten Bilder. 105065: Action comparative des divers acides minéraux et organiques dans les virages au platine. 105066: Virage par sulfuration des épreuves photographiques aux sels d'argent au moyen du soufre colloïdal. 105067: Recherches de chimie photographique.

**Pinnow**. 106318. Oxydation und Schutz der Sulfid-Hydrochinonlösungen.

**Plotnikov**. 106356. Recherches des réactions photo-chimiques. (Russe.)

**Renwick**. 106707. Die Tonabstufung in den photographischen positiven Kopierprozessen.

**Schilow** u. **Timtschenko**. 107251. Physikalisch-chemische Studien an photographischen Entwicklern. III. Hydrochinon als Induktor.

**Schmidt**. 107291. Farbenphotographie.

**Schnaubert**. 107318. Neuer photographischer Universalkopierapparat.

**Schuller**. 107390. Die Sensitometrie der Auskopierpapiere. 107391: Die Sensitometrie des Pigmentprozesses.

**Stark** u. **Kirschbaum**. 107731. Ein-, zwei- und dreiwertige Linien des Argons in den Kanalstrahlen.

**Stenger** u. **Heller**. 107773. Wirkung verschiedener Abschwächer. 107774: Abschwächung mit Persulfat. ——— u. **Kern**. 107775. Die abschwächende Wirkung der Fixierbäder.

**Vanino**. 108242. Luminographie.

**Vogel**. 108338. Taschenbuch der Photographie.

## PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY.

### 8000 GENERAL.

Jahresbericht über die animalische Physiologie. Hrsg. v. L. Hermann u. O. Weiss. Bd 21. Bericht über 1912. Stuttgart (F. Enke), 1913, (VIII+263). 25 cm.

Jahresbericht über Tier-Chemie. Hrsg. v. Andreasch u. Spiro. Bd 42, über 1912.

**Anselmino**. 100637. Arzneimittelverkehr 1912.

**Armstrong**. 100685. The origin of life: A chemist's fantasy.

**Bach**. 100756. Oxydationsprozesse in der lebenden Substanz.

**Barratt**. 100831. Coagulant of the venom of *Echis carinatus*, a small Indian viper.

**Beckurts**. 100915. Pharmazeutische Chemie.

**Buckmaster**. 101466. The behaviour of blood with hydrazine hydrate.

**Bürgi**. 101485. Chemische Desinfektionslehre.

- Cloetta u. Waser.** 101767. Beziehungen zwischen Konstitution und Wirkung beim alizyklischen Tetrahydro- $\beta$ -Naphthylamin und seinen Derivaten.
- Denis.** 102050. Oxidation of the amino-acids. 1. Glycocoll and cystin.
- Farrington.** 102429. Klinische Arzneimittellehre.
- Funk.** 102756. Experimental studies on beri-beri. Action of purine- and pyrimidine derivatives. 102757: Chemistry of the vitanine-fraction from yeast and rice-polishings.
- Hári.** 103328. Lehrbuch der physiologischen und pathologischen Chemie. (Ungar.)
- Herter & Ten Broeck.** 103514. Biochemical study of *Proteus vulgaris* Hauser.
- Hopkins.** 103718. The dynamic side of biochemistry.
- Just.** 104032. Vererbung chemischer Eigentümlichkeiten bei Pflanzen, Tieren und Menschen.
- Kassowitz.** 104086. Biologische Probleme.
- Kremann.** 104440. Die periodisch verlaufenden chemischen Reaktionen und ihre Analogie mit biologischen Vorgängen.
- Lambling.** 104612. Revue de chimie physiologique.
- Legahn.** 104719. Physiologische Chemie. Tl 2: Dissimilation.
- Lenk.** 104765. Bedeutung der Elektrolyte für Lebewesen.
- Löb.** 104984. Künstliche Kohlensäure- und Stickstoffassimilation.
- Michaelis.** 105592. Die allgemeine Bedeutung der Wasserstoffionenkonzentration für die Biologie.
- Nernst.** 105851. Bedeutung des Stickstoffs für das Leben.
- Plesch.** 106343. Biochemie der radioaktiven Substanzen.
- Rabow.** 106552. Therapeutische Neuheiten 1912.
- Ringer.** 106797. Gluconeogenesis. 1. The quantitative conversion of propionic acid into glucose.
- Ringer.** 106798. Bestimmung der Reaktion von Flüssigkeiten und ihre Bedeutung für biochemische Prozesse. (Holländisch.)
- Rona.** 106911. Physiologische Chemie.
- Schepotieff.** 107230. Die biochemischen Grundlagen der Evolution.
- Schmiedeberg.** 107308. Grundriss der Pharmakologie in Bezug auf Arzneimittellehre und Toxikologie.
- Schwenk.** 107446. Grundlagen der Chemotherapie.
- Sjollema.** 107590. Bedeutung von kolloidalen Manganoxydlösungen bei biochemischen Reaktionen. (Holländisch.)
- Strunz.** 107872. Biochemische Theorien bei Joh. Amos Comenius. (1592-1670.)
- Suzuki & Shinamura.** 107898. Aberic acid, a nutrient constituent in rice-bran. V. (Jap.)
- Thoms.** 108029. Alte und neue Aufgaben der pharmazeutischen Chemie und die biologische Prüfung der Arzneimittel.
- Traube.** 108104. Theorie der Narkose. 108107: Theorie des Haftdrucks und Lipoidtheorie.
- Verschaffelt.** 108296. Giftige Wirkung und chemische Konstitution nach Versuchen bei Pflanzen. (Holländisch.)
- Warburg.** 108464. Wirkung der Struktur auf chemische Vorgänge in Zellen.
- Weinberg.** 108571. Eiweissmolekül als Unterlage der Lebenserscheinung.
- Wester.** 108644. Anleitung zur Darstellung phytochemischer Übungspräparate.
- 8010 ENZYMES, GENESIS OF; CO-FERMENTS; HORMONES.**
- Bach.** 100755. Koferment der Perhydridase. Bildung von Aldehyden aus Aminosäuren.
- Buswell.** 101523. Preparation of thrombokinase from fibrin.
- Euler u. Cramér.** 102386. Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. Invertasebildung.
- Wolf.** 108800. Fetale Hormone.
- 8012 ENZYME ACTION, NATURE OF.**
- Armstrong & Armstrong.** 100684. Processes operative in solutions and enzyme action. Nature of enzymes and their action as hydrolytic agents.

**Bayliss.** 100889. Synthetic action of enzymes.

**Bizarro.** 101122. Influence of preliminary heating on peptic and tryptic proteolysis.

**Cumming.** 101913. Nature of enzyme action.

**Euler.** 102383. General chemistry of the enzymes.

**Hulme.** 103771. Denitrification the result of enzyme action.

**Michaelis u. Chodat.** 105593. Fermente. A. Methoden zur Darstellung von Fermenten. B. Methoden zur qualitativen und quantitativen Verfolgung der Fermentwirkung.

———— u. **Menten.** 105595. Kinetik der Invertinwirkung.

**Oppenheimer.** 106025. Die Fermente und ihre Wirkungen.

**Wohlgemuth.** 108787. Grundriss der Fermentmethoden.

## 8014 ENZYMES, SPECIAL AND THEIR ACTION.

**Abderhalden et alii.** 100520. Abwehrfermente des tierischen Organismus gegen körper-, blut-, plasma- und zellfremde Stoffe, ihr Nachweis und ihre Diagnostische Bedeutung zur Prüfung der Funktion der einzelnen Organe. 100522, 100525: Studien über die Spezifität der Zellfermente mittels der optischen Methode. 100524: Geschwindigkeit des Auftretens von Abwehrfermenten nach wiederholter Einführung des plasmafremden Substrates.

**Agulhon.** 100547. Action de la lumière sur les diastases.

**Berg.** 100961. Les diastases hydrolysantes d'*Ecballium elaterium* A. Rich.

**Blochwitz.** 101143. Vergleichende Physiologie der Gattung *Aspergillus*.

**Bürger.** 101482. Was sind Enzyme?

**Buetow.** 101476. Hypophysenenzyme.

**Giaja.** 102896. Essai de nomenclature rationelle des ferments.

**Hessel.** 103545. Bestandteile und Wirkungen der *Strophantus*drogen.

**Jacobson.** 103869. Enzymes present in alfalfa seeds.

**Kiliani.** 104185.  $\alpha$ - und  $\beta$ -Antiarin.

**Kotschneff.** 104409. Rolle der Fermente im tierischen Organismus bei Einführung getöteter Tuberkelbacillen.

**Lehmann u. Ottenwälder.** 104727. Katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen.

**Lintner.** 104943. Enzymwirkung und Organisation der Zelle.

**Neuberg.** 105861. Biochemische Umwandlung von Methylglyoxal in Milchsäure nebst Bemerkungen über die Entstehung der verschiedenen Milchsäuren in der Natur.

**Neumann.** 105886. Fermentähnliche und Fermentreaktionen des Blutserums während der Gravidität.

**Okuda.** 106003. Chemical studies on the ripening of "shikara."

**Oppenheimer.** 106024. Allgemeine biologische Bedeutung der Fermente.

**Rohonyi.** 106899. Kolloidchemische Eiweisstudien.

**Scheermesser.** 107198. Enzymatische Energie-Messungen.

**Smit.** 107607. Milchsäuregärung. (Holländisch.)

**Tshirch.** 108146–108147. Enzyme in der Pharmakognosie. (Holländisch.)

**Wakulenko.** 108430. Vegetabilische Hämagglutinine.

**Whitby.** 108655. Ursachen natürlicher Veränderungen im Latex von *Ilex Brasiliensis*.

**Zaleski.** 108901. Verbreitung der Carboxylase in den Pflanzen.

## SACCHAROCLASTS.

**Bierry.** 101072. Dédoublment diastasique des glucosides et des galactosides.

**Bolin.** 101209. Enzymgehalt in den Blättern von *Salix caprea*.

**Coerper.** 101776. Zuckerspaltende Fermente in den Fäzes des gesunden und kranken Säuglings.

**Lépine et Boulud.** 104795. La présence, dans la paroi des vaisseaux, d'un ferment mettant en liberté un sucre réducteur, aux dépens du sucre virtuel du sang, et dédoublant la phlorizine.

**McGuigan & Hess.** 105100. Glycolysis after pancreatectomy and with the addition of antiseptics.

**Rosam.** 106925. Beurteilung des Galaktaseenzym der Milch.

*Synthetic action of Enzymes.*

**Bourquelot,** 101273-101275: ——— et **Bridel,** 101281. La synthèse des glucosides à l'aide des ferments. Réversibilité des actions fermentaires. 101277: Des actions hydrolysante et synthétisante de l'émulsine dans l'alcool méthylique. Obtention du méthylglucoside- $\beta$ . 101278: Obtention de l'éthylglucoside- $\beta$  à l'état cristallisé. 101279: Butylglucoside- $\beta$ . Isobutylglucosides. 101280: Le propylglucoside- $\beta$ . 101282-101283: La résistance, à l'action de la chaleur, de l'émulsine en contact avec les alcools forts (70°, 80°, 90°, 95° et 100°). 101284, 101291: Synthèse de galactosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. Méthylgalactoside- $\beta$  et allylgalactoside- $\beta$ . 101285: L'activité hydrolysante et l'activité synthétisante de l'émulsine sont identiques. 101290: Synthèse des glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine: phényléthylglucoside- $\beta$  et cinnamylglucoside- $\beta$ . 101292: Synthèse du géranylglucoside- $\beta$  à l'aide de l'émulsine; sa présence dans les végétaux. 101293: Synthèse biochimique de glucosides- $\alpha$  de la glycérine et du glycol.

———— et **Coirre.** 101294. Données nouvelles sur la réversibilité de l'action fermentaire de l'émulsine.

———— et **Hérissey.** 101296. Réaction synthétisante entre le galactose et l'alcool éthylique sous l'influence du képhir.

———— et **Bridel.** 101299. Propriétés synthétisantes d'un enzyme contenu dans la levure de bière de fermentation basse séchée à l'air (glucosidase  $\alpha$ ). 101300, 101304: Synthèse de glucosides- $\alpha$  à l'aide de la glucosidase- $\alpha$ , enzyme contenu dans la levure basse séchée à l'air: Méthylglucoside- $\alpha$  et éthylglucoside- $\alpha$ . 101307: Synthèse biochimique de propylglucoside- $\alpha$  et allylglucoside- $\alpha$ . 101301: La destruction de la glucosidase- $\alpha$  en milieu alcoolique.

———— et **Coirre.** 101308. Synthèse biochimique d'un sucre du groupe des hexobioses, le gentiobiose.

———— et **Verdon.** 101309. La réversibilité des actions fermentaires: émulsine et méthylglucoside- $\beta$ . 101310:

Glucosidase- $\alpha$  et méthylglucoside- $\alpha$ . 101312: De l'emploi de proportions croissantes de glucose dans la synthèse biochimique du méthylglucoside- $\beta$ . Influence du produit de la réaction de celle-ci.

**Emulsin.**

**Bertrand et Compton.** 101021. Influence de la température sur l'activité de l'émulsine. 101022: Présence d'une nouvelle diastase, la salicinase, dans les amandes.

**Giaja.** 102895. Les rayons ultraviolets et l'émulsine d'*Helix*.

**Hämäläinen.** 103237. Synthese einiger Glucoside der Terpenalkohole mit Emulsin.

**Javillier et Tchernorotzky.** 103927. L'amygdalose et l'amygdalinase chez l'*Aspergillus niger* (*Sterigmatoecystis nigra*) et quelques hyphomycètes voisins.

**Ohta.** 105998. Eigenschaft von Kaninchenserum nach der Vorbehandlung mit Emulsin. 105999: Darstellung von eiweissfreiem Emulsin.

**Rosenthaler.** 106950. Verbreitung emulsinartiger Enzyme. 106951: Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. 106954: Emulsinartige Enzyme.

**Zemplén.** 108939, 108942. Verhalten des Emulsins in Gegenwart von Pyridin.

**Invertase.**

**Bertrand, Rosenblatt et Rosenblatt.** 101029. L'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de levure. 101030: L'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase d'*Aspergillus niger*. 101031, 101032: L'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de Koji.

**Grézer.** 103067. Sucrase de l'*Aspergillus niger*.

**Mathews & Glenn.** 105327. Composition of invertase.

**Meisenheimer, Gambarjan u. Semper.** 105144. Reinigung von Invertasepräparaten durch Behandlung mit Säuren.

———— ——— 105115; **Lichtwitz,** 104865. Anreicherung des Invertasegehalts lebender Hefe.

**Neuberg.** 102862. Beständigkeit der Invertase. 2. Beständigkeit von Carboxylase.

**Panzer.** 106113, 106116. Einwirkung von Ammoniakgas u. von Stickoxyd auf Invertase.

**Vandevelde u. Vanderstricht.** 108239. Invertasereaktionen bei gemischten Hefekulturen.

### Lactase.

**Bierry et Coupin.** 101075. *Sterigmatocystis nigra* et lactose.

**Grimmer.** 103098. Fermente der Milchdrüse und der Milch.

### Maltase.

**Kopaczewski.** 104385, 104388. La dialyse de la maltase.

**Michaelis u. Rona.** 105599. Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe. 106917: Die Wirkung der Maltase auf  $\alpha$ -Methylglucosid und die Affinitätsgrösse des Ferments.

**Wierzchowski.** 108689. Einwirkung von Maltase auf Stärke. 108699: Auftreten der Maltase in Getreidearten.

### Zymase.

**Agulhon.** 100549. Action de l'acide borique sur la zymase; comparaison avec l'action des phosphates.

**Birckner.** 101113. Oxydations and cleavages of glucose. Yeast glucose, a new glucolytic ferment.

**Bokorny.** 101208. Die schädliche Wirkung der Enzyme; Versuche mit Hefe.

**Dixon & Atkins.** 102124. Extraction of zymase by means of liquid air.

**Iwanoff.** 103852. Flüchtige Basen der Hefeautolyse.

**Kostytschew.** 104044. Zuckerspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid.

**Lebedeff.** 104680. La zymase est-elle une diastase? 104682: Extraction de la zymase par simple macération.

**Levene & Meyer.** 104833. Combined action of muscle plasma and pancreas extract on glucose and maltose.

**Lvoff.** 105078. Hefegärung und Wasserstoff.

**Neuberg u. Kerb.** 105869. Vorgänge bei der Hefegärung.

**Neuberg u. Rosenthal.** 105872: Carboxylase.

**Söhnngen.** 107639. Einfluss einiger Kolloide auf die Alkoholgärung.

**Waal.** 108385. Eykman'sche Gährungsprobe und Bulir'sche Modifikation. (Holländisch.)

### Inulase.

**Boselli.** 101237. Étude de l'inulase d' *Aspergillus niger*.

### Cellulase.

(Cellulose splitting enzyme.)

**Löhms u. Lochhead.** 104988. Zellulose-Zersetzung.

**Omeliansky.** 106017. Zellulosegärung.

### Diastase.

**Ando.** 100606. Influence of acids and salts upon the saccharifying power of kōji-diastase. 100607: Influence of the heating duration of starch upon the saccharifying effect of kōji-diastase. (Japanese.)

**Biltz.** 101099. Diastatischer Stärke-Abbau.

**Chauchard et Chauchard.** 101691. Étude quantitative de l'action des rayons ultraviolets monochromatiques sur l'amylase.

**Chrzyszcz.** 101717. Malzamyase aus verschiedenen Getriedearten.

**Durandard.** 102251. L'amylase du *Rhizopus nigricans*.

**Gerber.** 102854. Influence des éléments halogènes sur les actions diastatiques présurantes at amylolytiques, I. Caséification du lait additionné de doses croissantes d'iode, par les ferments protéolytiques végétaux et animaux.

**Gramenizky.** 103053. Einfluss von Säuren und Alkalien auf das im Stadium der Regeneration befindliche diastatische Ferment.

**Kuiper.** 104528. Les ferments [ptyaline, amylose, cellulose, protéose] de la salive de divers animaux.

**Lagane.** 104601. Action de l'eau oxygénée sur l'amylase du lait de femme.

**Lesser.** 104807. Beeinflussung der endozellularen Wirksamkeit der Leberdiastase durch Pankreasextirpation.

**Lisbonne et Vulquin.** 104959. Inactivation de l'amylase du malt par la dialyse électrique. Activation par les électrolytes.

**Mayer.** 105384. Diastase im Säuglingsharn.

**Mohr u. Kloss.** 105689. Die Arbeiten über Amylase in den letzten 10 Jahren.

**Panzer.** 106112. Einwirkung von Ammoniakgas auf Diastase. 106114: Einwirkung von Chlorwasserstoff- und Ammoniakgas auf Diastase. 106117, 106118, 106120: Einwirkung von Chlorwasserstoff- und Ammoniakgas auf eine durch Erhitzen veränderte Diastase. 106115: Einwirkung von Stickoxyd auf Diastase.

**Phocast.** 106272. Constitution chimique des diastases.

**Trigt.** 108132. Einfluss der Diät auf die Ptyalinaktivität.

**Windisch u. Derz.** 108734. Einfluss der Reaktion auf die Stärkeverzuckerung mit besonderer Berücksichtigung der Phosphate.

#### LIPOCLASTS.

##### Lipase.

**Armstrong & Gosney.** 100690. Enzyme action. Lipase.

**Bloor.** 101149. Mannitol esters of stearic acid.

**Gerber.** 102859. Les lipases des latex. I. Activité lipolytique des divers latex. Variation saisonnière. Résistance à la chaleur. 102860: Comparaison avec celle des graines.

——— et **Guiol.** 102869. Les lipases des pancréatines des latex de *Ficus carica* et de *Broussonetia papyrifera*.

**Hess.** 103539. Relation of the pancreas to the lipase of the blood and the lymph.

**Kisskalt.** 104206. *Castor-* (Bohnen-) Mehl.

**Söhngen.** 107637. [Lipase-Wirkung; die Synthese der Fette mittels Lipase.]

#### PROTEOCLASTS.

**Bostock.** 101240. Pankreasverdauung.

**Frank.** 102653. Digestibility of white of egg as influenced by the temperature at which it is coagulated.

**Glagolew.** 102939. Plasteinbildung.

**Jobling & Strouse.** 103948. Extent of leucocytic proteolysis.

**Jochmann.** 103949. Leukocyten-Fermente und Antifermente.

**Koshizawa.** 104397. Proteolytic action of some diastase preparations. (Japanese.)

**Kostytschew.** 104405. Eiweiss-spaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid.

**Liebert.** 104885. Enzymen bei der Bereitung von Pökelhäring. [Gelatine-melting enzyme.] (Holl.)

**Nicolle et Pozerski.** 105913. Sur le sort des composantes du suc pancréatique au cours de son activation.

**Rona u. Arnheim.** 106914. Erepsin.

**Rosenow.** 106946. Proteolytic enzyme obtainable from pneumococci.

**Serono.** 107516. Aumento di temperatura che si verifica per l'azione dell'amilasi pancreaticata.

**Traetta Mosca.** 108097. Autolisi e presenza di fermenti proteolitici nel cervello di vitella. 108098: Sui gas che si svolgono durante l'autolisi di alcuni organi e tessuti. 108103: Proteolisi dei germogli di tabacco Kentucky.

**Wiener.** 108685. Proteolytische Fermente in Exsudaten.

#### *Proteoclastic enzymes in Latex.*

**Gerber.** 102855. Relations entre l'activité présurante du latex des Euphorbes et l'espèce considérée ou la partie du végétal considérée. Résistance de cette présure à la chaleur. 102856: Oxyphilie, basiphilie et halophilie de la présure du latex des Euphorbes. 102857: Action des sels neutres sur la caséification du lait par la présure du latex des Euphorbes. 102858: Analogies entre la coagulation du jaune d'œuf et la caséification du lait par le latex d'*Euphorbia characias* L. 102861: Les diastases hydrolysantes des latex du mûrier blanc et du mûrier noir. 102862: Digestion des laits cru et bouilli par les caséases des pancréatines des latex. 102163: Résistance à la chaleur des caséases, des

trypsines, des pancréatines, des latex de Figuiet et de *Broussonetia*. Comparaison avec les présures correspondantes. 102864: Action du bichlorure de mercure, de l'iode et de l'eau oxygénée sur la digestion de la caséine et de la fibrine par les pancréatines des latex de Figuiet et de *Broussonetia*. Comparaison avec les présures correspondantes. 102865: Comparaison des diastases hydrolysantes du latex de *Maclura aurantiaca* avec celles de *Ficus carica* et de *Broussonetia papyrifera*. 102866: Le latex du *Ficus coronata*, suc pancréatique végétal incomplet, sans amyrase et à diastase protéolytique prédominante. 102867: Identité entre la présure, la caséase et la trypsine d'un même latex. Existence de deux types de ferments protéolytiques végétaux.

**Gerber et Guiol.** 102868. Préparation des pancréatines végétales provenant des latex. 102870: Action des acides, des bases et des sels de calcium sur la digestion du lait par les caséases des pancréatines des latex. 102871: Les ferments protéolytiques des pancréatines des latex sont des trypsines.

———— et **Flourens.** 102872. La trypsine de *Calotropis procera* R. Br. et le poison qui l'accompagne.

———— et **Salkind.** 102873. Action physiologique des latex. I. Injections sous-cutanées de latex décaoutchouté ou non de *Ficus carica* L. chez le pigeon.

### Pepsin.

**Bogdándy.** 101196. Bestimmung der Pepsinwirkung. (Ungar.)

**Friedel.** 102712. Wirkung des Pepsins.

**Henriques u. Gjalbaek.** 103482. Einwirkung von Pepsin-HCl auf teilweise trypsinverdaute Proteine.

**Pincussohn,** 106315. Peptolytisches Ferment des normalen Hundeserums.

———— u. **Petow.** 106316. Peptolytische Fermente normaler Tiere.

**Rakoczy,** 106566; **Dam,** 101957. Pepsin-Chymosin-Frage.

———— 106567. Hecht- und Hundepepsin.

**Robertson & Biddle.** 106826. Composition of certain substances produced

by the action of pepsin upon the products of the complete peptic hydrolysis of casein.

**Steinbeck.** 107769. Wirkung des Pepsins und der Salzsäure.

**Wachsmuth.** 108386. Wirkung des Pepsins und der Salzsäure auf Elastin.

### Rennet.

**Burge.** 101504. Separation of rennin and pepsin by the passage of a direct electric current.

**Frouin et Mercier.** 102749. Action des sels de terres rares sur la coagulation du lait par le prisme.

**Fuld.** 102754. Identität von Lab und Pepsin.

**Michaelis u. Mendelssohn.** 105596. Wirkungsbedingungen des Labferments.

**Zimmermann.** 108954. Acceleration of the action of rennin by phosphoric acid. Variation in the length of the time required to curdle different specimens of milk.

### Trypsin

and *Antitrypsin*.

**Aviragnet, Dorlencourt et Bloch.** 100753. Digestion tryptique du lait cru et du lait desséché par surchauffage.

**Johansson.** 103956. Tryptische Verdauung durch den Harn.

**Mellanby & Woolley.** 105466. Properties of trypsin, trypsinogen and enterokinase.

**Sugimoto.** 107888. Antitryptische Wirkung des Hühnereweisses.

**Vernon.** 108293-108294. Autocatalysis of trypsinogen.

**Walters.** 108457-108458. Influence of the products of hydrolysis upon the rate of hydrolysis of casein by trypsin. Autohydrolysis of the caseinates.

**White & Thomas.** 108657. Tryptic proteolysis of *Cynoscion regalis*.

### Urease.

**Armstrong, Benjamin & Horton.** 100687. Studies on enzyme action; urease.

### Nuclease.

**Blanchardière.** 101132. Wirkung der Nuclease.

**Goodman.** 102985. Presence of nuclease in carcinoma.

**Jones,** 103989, 103990: Physiological agents which are concerned in the nuclein fermentation, with special reference to four independent desamidases.

**Levene & Medigreceanu.** 104831.

— — 104832. Action of gastro-intestinal juices on nucleic acids.

**Teodoresco.** 107971. Action des températures élevées sur les nucléases desséchées d'origines végétales.

**Tsuji.** 108151. Abbau der Hefenucleinsäure durch den Pressaft des *Cortinellus edodes*.

### Oxydase. Peroxydase.

**Atkins.** 100730. Oxydases and their inhibitors in plant tissues.

**Bach.** 100754. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

— — et **Maryanovitch.** 100757. Phénomènes de spécificité dans l'action de la phénolase.

**Bartlett.** 100839. The purpling chromogen of a Hawaiian *Dioscorea*.

**Battelli et Stern.** 100850-100851. Caractères distinctifs entre les oxydases et les oxydones. 100854: Tyrosinooxydase, die Polyphenoloxydase und die Oxydone bei den Insekten.

**Berg.** 100962. La peroxydase d'*Ecballium elaterium* A. Rich.

**Bertrand.** 101014. Rôle capital du manganèse dans la production des conidies de l'*Aspergillus niger*.

**Billard et Mougeot.** 101087. La courbe de l'action peroxydasique des eaux thermominérales de Royat (Puy-de-Dôme). 101088: L'activité peroxydasique des eaux thermales de Royat embouteillées.

**Brandt.** 101352. Morphologie oxydierender Bakterienfermente.

**Bunzel.** 101501. Measurement of the oxidase content of plant juices. 101502: A biochemical study of the curly-top of sugar beets.

**Chodas.** 101710. Ferments oxydants.

— — u. **Schweizer.** 101712. Desamidierende Wirkung der Tyrosinase.

**Fischel.** 102491. Der mikrochemische Nachweis der Peroxydase und Pseudoperoxydase in tierischen Geweben.

**Hall, Armstrong, Armstrong, Keeble & Russell.** 103261. The study of plant enzymes, particularly with relation to oxidation.

**Kastle & Haden.** 104088. Color changes occurring in the blue flowers of *Cichorium intybus*.

**Khrennikoff.** 104180. Action de la chaleur sur la peroxydiastase des grains de blé à différents degrés de maturation.

**Loele.** 101989. Histologischer Nachweis und biochemische Bedeutung oxydierender und reduzierender Substanzen innerhalb der Zelle.

**Nakano.** 105822. Histologische Oxydasereaktion, Supravital- und Vitalfärbung.

**Scheunert, Grimmer u. Andryewsky.** 107236. Topographie der Peroxydasen im Verdauungsschlauch und ihr Nachweis.

**Söhngen.** 107638. Oxidation of petroleum, paraffin, paraffinöl and benzine by microbes.

**Van der Haar.** 108236. Untersuchungen in der Familie der *Araliaceae*, speziell über die Glykoside und Oxydasen aus den Blättern von *Polyscias nodosa* Forst. und *Hedera helix* L.

**Wieland.** 108676. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

**Wolff.** 108815. Quelques propriétés nouvelles du catalyseur dit peroxydase. Rapprochement entre son action et celle des nitrites. 108816: Rôle biochimique des peroxydases dans la transformation de l'orcine en orcéine.

### Reducing Enzymes.

**Balázs.** 100786. Beurteilung der Milch aus Gesundheitsrücksichten auf Grund der Reduktaseprobe. (Ungar.)

**Hammarsten.** 103286. Katalase in Frostmuskeln.

**Lagermark.** 104602. Verbreitung der Ketoreduktase in den Geweben.

**Lobeck.** 101968. Reduktase der Milch.

**Michaelis u. Pechstein.** 105597. Katalase der Leber.

**Steche u. Waentig.** 107758. Biologische Bedeutung und Kinetik der Katalase.

**Zaleski.** 108902. Pflanzenatmung.

#### MISCELLANEOUS ENZYMES.

**Collingwood & MacMahon.** 101803. Nature of thrombin and anti-thrombin.

**Doyon.** 102171. Extraction de l'antithrombine de la rate.

————— et **Sarvonat.** 102172. Propriétés anticoagulantes de l'acide nucléinique extrait du globule du sang des Oiseaux.

**Howell.** 103753. The nature and action of the thromboplastic (zymoplastic) substance of the tissues.

**Jupille.** 104025. Du pouvoir hémolytique des streptocoques.

**Robertson.** 106819. Isolation of oöcytase, the fertilizing and cytolyzing substance in mammalian blood sera. 106820: Extraction of a substance from the sperm of *Strongylocentrotus purpuratus* which will fertilize the eggs of that species.

**Traetta Mosca.** 108100. I fermenti nelle piante di tabacco Kentucky coltivate in Italia.

#### *Creatin splitting.*

**Ackermann.** 100536. Fermentativer Abbau des Kreatinins.

**Rowe.** 106983. Creatin-splitting enzyme of the parathyroids and the adrenals.

**Thomas.** 108020. Herkunft des Kreatins im tierischen Organismus.

### 8020 FERMENTATION.

#### Alcoholic.

**Bokorny.** 101207. Chemische Mittel zur Trennung von Leben und Gärkraft.

**Boysen-Jensen.** 101329. Zersetzung des Zuckers bei der alkoholischen Gärung.

**Buchner u. Langheld.** 101458. Alkoholische Gärung des Zuckers.

**Bürger.** 101484. Milchsäurebildung bei der Gärung.

**Czapek.** 101942. Biochemie der Pflanzen.

**Daniel.** 101963. Alcohol from a scientific point of view.

**Durandard.** 102250. Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor Rouxii*.

**Euler,** 102382; ————— u. **Cassel.** 102385: Katalysatoren der alkoholischen Gärung.

————— u. **Hille.** 102387. Primäre Umwandlung der Hexosen bei der alkoholischen Gärung.

**Fernbach.** 102460. L'acidification des moûts par la levure au cours de la fermentation alcoolique.

**Gimel.** 102923. Influence de quelques sels minéraux et en particulier du chlorure stanneux et du sous-nitrate de bismuth sur la fermentation.

**Grafe.** 103018. Gärungsprobleme.

————— u. **Vouk.** 103020. Verhalten einiger Saccharomyzeten (Hefen) zu Inulin.

**Guggenheimer.** 103164. Vergleichende morphologische und physiologische Untersuchungen an einigen Kulturen des sogen. *Saccharomyces apiculatus* Reess.

**Heide u. Schwenk.** 103413. Bildung von flüchtigen Säuren durch Hefe bei Umgärung von Weinen.

**Johannessohn.** 103955. Einfluss organischer Säuren auf die Hefegärung.

**Kluyver.** 104258. Biologische Zuckerbestimmungen. (Holländisch.) 104257: **Lindner,** 104934: Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen.

**Kosytschew.** 104403. Mechanismus der alkoholischen Gärung. 104404, 104405: Zuckerspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid.

————— u. **Scheloumoff.** 104407. Alkoholbildung durch Weizenkeime.

**Laue.** 104658. Einfluss von Mosten mit verschiedenem Zuckergehalt auf die Bildung flüchtiger Säuren durch *Saccharomyces apiculatus*.

**Lebedeff.** 104681, 104690, 104692. Mécanisme de la fermentation alcoolique.

**Ludwig,** 105047; **Moufang,** 105744. Katalytische Wirkung toter Hefezellen auf die Gärung.

**Lundberg.** 105068. Einwirkung des Cyklamins auf die alkoholische Gärung.

**Lvoff.** 105077. Zymase und Reduktase in ihren gegenseitigen Beziehungen. 105078: Hefegärung und Wasserstoff.

**Mayer.** 105390. Zuckerfreie Gärung bei Stereoisomeren.

**Mazé.** 105398. Fermentation alcoolique de l'acide lactique.

**Meissner.** 103450. Bildung von Alkohol und Kohlensäure aus bestimmten Mengen Trauben-, Kristall- und Kandiszucker.

**Neuberg.** 105866. Zuckerumsatz der Zelle.

——— u. **Kerb.** 105868-105869. Vorgänge bei der Hefegärung. 105870: Aldehydbildung bei der Gärung von Hexosen sowie bei der sog. Selbstgärung.

——— u. **Rosenthal.** 105872. Zuckerfreie Hefegärungen. Carboxylase.

——— u. **Steenbock.** 105873. Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. I. Übergang von Valeraldehyd in Amylalkohol.

**Pozzi-Escot.** 106448. Influence des sels minéraux sur la marche de la fermentation alcoolique. Cas des sels d'étain et de bismuth. 105462: Mécanisme de l'acclimatation des levures à l'aldéhyde formique.

**Pringsheim.** 106492. Alkoholische Gärung.

——— u. **Eissler.** 106496. Scharldingers krystallisierte Dextrine.

**Roger.** 106861. Influence de la bile sur les fermentations microbiennes. I. Fermentation de l'amidon. II. Fermentation du glycogène.

**Rosenblatt et Rosenblatt.** 106932. Action des acides sur la fermentation alcoolique.

**Rubner.** 106987. Hefeforschung.

**Schönfeld, Stockhausen u. Wlokka.** 107346. Hefe und Gärung im verflossenen Jahre.

**Ventre.** 108287. Influence des levures et de la constitution initiale des moûts sur l'acidité des liquides fermentés.

**Wolf.** 108803. Die Hefe und ihre Fermente. 108804: Fermente und ihre Bedeutung für die alkoholische Gärung.

**Zaleski u. Schataloff.** 108903. Einfluss der Zuckergärung auf den Eiweissabbau der Hefe.

## Non-alcoholic.

**Bertrand et Sazerac.** 101033. Action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique.

**Dubourg.** 102211. Le ferment mannitique.

**Ehrlich.** 102306. Chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme. 102308: Eiweissstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze.

**Fischer.** 102520. Problem der Gärung und Fäulnis im menschlichen Darmkanal bei verschiedenen Diätformen auf Grund chemischer Stuhlanalysen.

**Franzen.** 102660. Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus plymouthensis* in konstant zusammengesetzten Nährböden.

**Frieber.** 102711. Bakteriengärung und ihre gesamte Methodik.

**Gauthier.** 102809. Recherches sur l'indol en microbiologie. Fonction indologène des bactéries; recherche et dosage de l'indol dans les cultures.

**Hulme.** 103772. Mechanism of denitrification.

**Karczag u. Móczár.** 104075. Vergärung der Brenztraubensäure durch Bakterien.

**Lemoigne.** 104751. Assimilation du saccharose par les bactéries du groupe du *B. subtilis*. Fermentation butylène-glycolique. 104752: Fermentation butylène-glycolique du glucose par les staphylocoques et les tétragènes.

**Lintner u. Liebig.** 104944. Einwirkung gärender Hefe auf Furfurol. Bildung von Furyltrimethylglykol.

——— u. **Lüers.** 104945. Reduktion des Chloralhydrats durch Hefe bei der alkoholischen Gärung.

**McBeth & Scales.** 105088. Destruction of cellulose by bacteria and filamentous fungi.

**Markoff.** 105251. Gärungsprozesse bei der Verdauung der Wiederkäuer und des Schweines.

**Mazé.** 105395. Les phénomènes de fermentation sont des actes de digestion. Nouvelle démonstration apportée par l'étude de la dénitrification dans le règne végétal.

**Mellanby & Woolley.** 105465. Action of calcium salts in the generation of trypsin from trypsinogen.

**Northrup.** 105958. Influence of certain acid-destroying yeasts upon lactic bacteria.

**Osterwalder.** 106060. Milchsäurebildung durch Essigsäurebakterien.

**Palladin.** 106103. Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation.

**Pringsheim.** 106493. Vergärung der Zellulose durch thermophile Bakterien. 106494: Totalhydrolyse des Hefeeweiss.

**Rongentzoff.** 106979. La fermentation de divers sucres par le *B. coli* et la production de l'indol.

**Ruot.** 107017. *Bacillus lactis fermentans* sporogène, ferment butylénéglycolique du sucre de lait.

**Wehmer.** 108529. Citronensäurebildung aus Glycerin durch Pilze.

#### TECHNICAL.

(See also 6515.)

**Carel.** 101574. La fabrication de l'alcool de "Nipa" aux Iles Philippines. 101575: Le soufre et ses variations dans le traitement biologique des eaux d'égout.

**Carles.** 101578. Le logement des vins dans l'avenir. 101579: Le déverdissement des vins par le froid.

**Edwards.** 102284. Fruity or sweet flavor in Cheddar cheese.

**Harff.** 103326. Literaturliste der im Jahre 1912 erschienenen Arbeiten über Mykologie der Weinbereitung.

**Hastings, Evans & Hart.** 103364. Bacteriology of Cheddar cheese.

**Keyser.** 104179A. L'étude de la bière visqueuse.

**Kroemer.** 104463. Hauptgärung und Nachgärung des Weines. 104461: Fehler und Krankheiten des Weines.

**Lafar.** 104597. Essigsäuregärung.

**Laue.** 104657. Vergleichende Gärversuche der neu in Reinzucht gewonnenen Weinhefen.

**Marcille.** 105222. L'emploi des sels ammoniacaux en vinification.

**Martinand.** 105284. Nouveau mode de fermentation des betteraves et des

mélasses. 105285: Les microorganismes qu'on rencontre sur les raisins au moment de leur maturité.

**Meissner.** Morphologie und Physiologie der Kalmhefen und der kalmhautbildenden Saccharomyceten. 105455; **Osterwalder.** 106061: Bildung flüchtiger Säure in zuckerfreien Weinen und Nährlösungen bei Luftzutritt durch reingezüchtete Weinhefen.

**Neumann u. Mohs.** 105890. Technik der Sauerteiggärung.

**Petit.** 106244. Etat actuel de l'industrie de la brasserie.

**Rosam.** 106925. Beurteilung des Gärungsvermögens verschiedener Futterstoffe, der Milch und des Galaktaseenzym.

**Saporta.** 107131. Utilisation des résidus solides de la fermentation.

**Vandavelde.** 108238. La fermentation panaire.

**Voisenet.** 108345. Le ferment de l'amertume des vins consommé-t-il la crème de tartre?

#### 8030 VEGETABLE METABOLISM.

**André.** 100610. Hydrolyse et déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles. 100611: Migration des éléments minéraux et sur le déplacement de ces éléments chez les feuilles immergées dans l'eau. 100612: L'évolution des principes minéraux et de l'azote chez quelques plantes annuelles. 100613: Le rapport, dans les tissus végétaux, des bases et des acides minéraux.

**Angelico e Catalano.** 100635. Presenza della formaldeide nei succhi delle piante verdi.

**Bailey.** 100771. The banana.

————— 100861. Verhalten anorganischer, stickstoffhaltiger Pflanzennahrungstoffe gegenüber dem Sonnenlicht.

————— 100862; ————— u. **Mayer.** 100863. Nitrat- und Nitrit-Assimilation.

**Berthelot et Bertrand.** 100993. Recherches sur la flore intestinale de ptomaines en milieu acide.

**Burmann.** 101509. Influence de la température sur le développement des principes actifs de quelques plantes médicinales.

**Chouchak.** 101714-101715. La pénétration des différentes formes d'azote dans les plantes; phénomènes d'absorption.

**Ciamician.** 101719. Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen.

——— e **Revenna.** 101720. Contegno di alcune sostanze organiche nei vegetali.

**Czapek.** 101942. Biochemie der Pflanzen.

**Dakin & Wakeman.** 101954. Formic acid as an intermediary substance in the catabolism of fatty acids and other substances.

**Decker.** 102005. Formaldehyd und Pflanzensynthesen.

**Ehrlich u. Lange.** 102309. Biochemische Umwandlung von Betain in Glykolsäure.

**Fischer.** 102492. Zur Physiologie von *Phoma betae* Frank.

**Fosse.** 102605. Formation de l'urée par deux moisissures. 102606: Formation de l'urée par les végétaux supérieurs.

**Grafe u. Vouk.** 103019. Inulinstoffwechsel bei *Cichorium Intybus* L.

**Guilliermond.** 103178. Le mode de formation de l'amidon dans la cellule végétale.

**Haseloff.** 103362. Einwirkung von Borverbindungen auf das Pflanzenwachstum.

**Heckel.** 103401. De la castration chez les végétaux. Son influence sur le maïs et les sorghos au point de vue de la production du sucre.

**Henneberg.** 103460. Atmung, Fäulnis, Selbsterhitzung und chemische Zusammensetzung der Kartoffeln unter verschiedenen Verhältnissen.

**Henri et Henri.** 103479. Action photodynamique du sélénium colloïdal.

**Jadin et Astruc.** 103877. La présence de l'arsenic dans le règne végétal. 103878: La répartition du manganèse dans le règne végétal. 103879: L'arsenic et le manganèse dans les feuilles jeunes et âgées.

(D-2994)

**Juillet.** 104016. L'eau distillée de laurier-cerise préparée avec des feuilles d'âge différent.

**Körösy.** 104322. Chlorophyllassimilation.

**Korsakoff.** 104395. Variation des matières grasses, des sucres et de la saponine, au cours de la maturation des graines de *Lycnis Githago*.

**Kostytschew et alii.** 104406. Atmung lebender und getöteter Weizenkeime.

**Kühl.** 104512. Beeinflussung der Eiweissfäulnis durch das Substrat.

**Lehmann,** 104726; ——— u. **Ottewälder.** 104727. Katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen.

**Lesage.** 104800. La courbe des limites de la germination des graines après séjour dans les solutions salines.

**Levallois.** 104822. L'évolution des matériaux de réserve chez les plantes et en particulier chez la Betterave.

**Linde.** 104921. *Cladothrix dichotoma* Cohn.

**Löb.** 104982. Verhalten des Formamids unter der Wirkung der stillen Entladung. Stickstoff-Assimilation.

**Lundie Marshall.** 105069. Is silica an indispensable constituent of plant food?

**Marchlewski.** 105220. Inkonstanz des Chlorophyllquotienten in Blättern und ihre biologische Bedeutung.

**Maquenne et Demoussy.** 105208-105209. Sur la détermination des quotients respiratoires 105210: L'emploi du manomètre à l'étude de la respiration des plantes. 105211: Influence des conditions antérieures sur la valeur du quotient respiratoire chez les feuilles vertes. 105212: La valeur et un nouveau mode d'appréciation du quotient respiratoire des plantes vertes. 105213: La valeur des coefficients chlorophylliens et leurs rapports avec les quotients respiratoires réelles.

**Mazé.** 105396. Recherches de physiologie végétale.

——— **Ruot et Lemoigne.** 105399. Chlorose calcaire des plantes vertes. Rôle des excréments des racines dans l'absorption du fer des sels calcaires.

**Michel-Durand.** 105606. Variations des substances hydrocarbonées des feuilles en cours de développement.

**Mirande.** 105648. L'existence de principes cyanogénétiques dans *Centaurea crocodylium* L. et *Tinantia fugax* Scheidw. 105649: Présence de la callose dans la membrane des algues siphonnées marines.

**Müller.** 105757. Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze.

**Muntz.** 105804. La luminosité et l'assimilation végétale.

**Neuberg.** 105866. Zuckerumsatz der Zelle.

**Nicloux.** 105900. L'alcool méthylique des feuilles.

**Palladin.** 106103. Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation.

**Parnas.** 106135. Genesis der Kohlenhydrate.

**Pellet.** 106207. La betterave fraîchement arrachée pendant la durée de la fabrication contient-elle ou ne contient-elle pas de principes réducteurs?

**Puriewitsch,** 106517; **Rémy,** 106700. Photosynthese.

**Raybaud.** 106621. La présence et la persistance de l'acide cyanhydrique dans quelques graminées des pays chauds.

**Richter.** 106763. Ernährung der Pflanze.

**Robert.** 106811. Rôle antitoxique du calcium vis-à-vis de quelques sels nutritifs dans la culture en milieu liquide du Pois et du Lupin.

**Sabachnikoff.** 107055. Action de l'acide sulfureux sur le pollen.

**Sawjalow.** 107151. Schwefelwasserstoffgärung im schwarzen Hirschschlamme.

**Schulow.** 107392. Versuche mit sterilen Kulturen höherer Pflanzen.

**Scurti et alii.** 107455. Formazione del grasso nel sughero. V. Ricerche sperimentali eseguite sul sughero di *Sambucus nigra*. 107456: VI. Ricerche sperimentali eseguite su le foglie di *Sambucus nigra*. 107457: VII. Sull'acido fellonico di Kügler.

**Simon.** 107571. Keimung zuvor belichteter und chemisch vorbehandelter Samen.

**Solacolu.** 107642. Les saponines, aliments hydrocarbonés pour les végétaux.

**Spoehr.** 107692. Photochemische Vorgänge bei der diurnalen Entsäuerung der Succulenten.

**Stocker.** 107808. Stoffwechsel der Pflanzen.

**Stoklasa.** 107820. Influence de la radioactivité sur le développement des plantes.

————— **Šebor u. Zdobnický.** 107824. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate.

**Stutzer u. Goy.** 107885. Einfluss der Beschattung des Tabaks auf verschiedene Bestandteile der Blätter.

**Thoday.** 108009. Effect of chloroform on the respiratory exchanges of leaves.

**Tourbez.** 108096. Action physiologique de quelques poisons minéraux sur la cellule végétale.

**Vaubel.** 108275. Aufnahme des Eisens durch die Pflanzen.

**Wehmer.** 108529. Citronensäurebildung aus Glycerin durch Pilze. 108530: Umbildung von Alkohol und Milchzucker in Citronensäure durch Pilze.

**Wisselingh, van.** 108766. Intravital precipitate [produced by the presence of tannin].

**Wölfer.** 108783. Kreislauf des Stickstoffes.

**Zaleski.** 108902. Pflanzenatmung.

————— u. **Shatkin.** 108903–108904. Eiweissaufbau in den Zwiebeln von *Allium cepa*.

#### MOULD FUNGI.

**Bertrand,** 101012; ————— et **Javillier,** 101023–101024. L'extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse.

**Clément.** 101762. Action de l'argent sur la végétation de l'*Aspergillus niger*.

**Codur et Thiry.** 101775. *Aspergillus* et argent métallique.

**Dox & Neidig.** 102166. Pentosans in lower fungi.

**Goupil.** 103005. Les composés phosphorés formés par l'*Amylomyces Rouxi*.

**Javillier.** 103924–103926. Substitution au zinc de divers éléments chimiques (cadmium, glucinum, magnesium)

pour la culture du *Sterigmatocystis nigra* (*Aspergillus niger*).

**Kiesel.** 104183. L'action de divers acides et sels-acides sur le développement de l'*Aspergillus niger*.

**Knaff - Lenz.** 104263. Sind Schimmelpilze imstande aus Antimonverbindungen flüchtige Körper zu bilden?

**Kossowicz.** 104402. Nitritassimilation durch Schimmelpilze.

**Lepierre.** 104779-104784. Non-spécificité du zinc comme catalyseur biologique pour la culture de l'*Aspergillus niger*. Son remplacement par d'autres éléments (uranium, glucinum, cuivre).

**Omelianski.** 106016. Abbau einiger organischer Säuren durch Spaltpilze.

**Sauton.** 107145. Influence du fer sur la culture de quelques moisissures. 107146: Influence comparée du potassium, du rubidium et du cæsium sur le développement et la sporulation de l'*Aspergillus niger*. 107147: Sporulation de l'*Aspergillus fumigatus*.

**Waterman.** 108480. Action of hydrogen ions, boric acid, copper, manganese, zinc and rubidium on metabolism of *Aspergillus niger*. 108482: Potassium, sulphur and magnesium in the metabolism of *Aspergillus niger*. 108484-108485: Metabolism of nitrogen and of phosphorus in *Aspergillus niger*. 108487: Kohlenstoffnahrung von *Aspergillus niger*. 108488: Selektion bei der Nahrung von *Aspergillus niger*. Rohrzucker, Maltose, Raffinose und Gemische von Rechts- und Linkswenigsäure als organische Nahrung. 108489: Kreislauf der Elemente bei *Aspergillus niger*. 108491: Faktoren, welche die Entwicklung von *Penicillium glaucum* beeinflussen. (Holländisch.)

#### CHANGES PRODUCED BY MICRO-ORGANISMS.

**Abderhalden u. Fodor.** 100521. Abbau von d-Glukosamin durch Bakterien.

**Agulhon et Sazerac.** 100550. Activation de certains processus d'oxydation microbiens par les sels d'urane. 100551: Action des sels d'uranium et de l'uranium métallique sur bacille pyrocyanique.

(1-2994)

**Alsberg.** 100574. Formation of d-gluconic acid by *Bacterium savastanoi* Smith.

**Becquerel.** 100918. Influence des sels d'uranium et de thorium sur le développement du bacille de la tuberculose.

**Ehrlich.** 102306. Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme. 102308: Eiweissstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze.

**Frouin.** 102740. Action des sels de vanadium et de terres rares sur le développement de bacilles tuberculeux.

——— et **Ledebt.** 102747. Action du vanadate de soude et des terres rares sur le développement du bacille pyrocyanique et la production de ses pigments.

**Grafe u. Vouk.** 103020. Verhalten einiger Saccharomyzeten (Hefen) zu Inulin.

**Jacobsen.** 103867. Oxydation des elementaren Schwefels durch Bakterien.

**Lasseur.** 104655. Influence du fer sur la végétation et la coloration des cultures de diverses Bactéries.

**Lindner.** 104935. Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- und Zuckerlösungen.

——— u. **Naumann.** 104936. Assimilation des Luftstickstoffs durch Hefen und Pilze.

**Meyer.** 105549, 105550. Verhalten einiger Bakterienarten gegenüber d-Glucosamin.

**Pringsheim.** 106491. Beziehung der Zellulosezersetzung zum Stickstoffhaushalt in der Natur. 106493: Vergärung der Zellulose durch thermophile Bakterien.

**Revis.** 106731. Variation in physiological activity in *B. coli*.

**Rosenblacht-Lichtenstein u. Pringsheim.** 106933. Ein aérobies Stickstoff assimilierendes *Clostridium*.

**Sieber-Choumov.** 107543. L'action dissolvante de l'eau oxygénée sur les bacilles tuberculeux.

**Söhngen.** 107640. Benzin, Petroleum, Paraffinöl und Paraffin als Kohlenstoff- und Energiequelle für Mikroben.

**Trillat et Fouassier.** 108133. Action de doses infinitésimales de diverses substances alcalines, fixes ou volatiles, sur la vitalité des microbes.

**Viehoever.** 108301. Botanische Untersuchung harnstoffspaltender Bakterien. Die speziesdiagnostisch verwertbaren Merkmale und das Vermögen der Harnstoffspaltung.

**Voisenet.** 108346. Un ferment des vins amers.

**Waterman.** 108486. Physiologie der Essigbakterien.

## 8040 ANIMAL METABOLISM.

**Abl.** 100532. Pharmakologische Beeinflussung der Harnsäureausscheidung.

**Achard et Ribot.** 100534. Effets du bicarbonate de soude et du chlorure de sodium sur l'excrétion uréique et chlorurique.

**Albertoni.** 100556. Verhalten und Wirkung des Zuckers im Organismus.

**Ambard et Martel.** Anesthésie prolongée par le protoxyde d'azote.

**Armand-Delille et Launoy.** 100682. La stabilisation des globules rouges de mammifères par les solutions très diluées de formol.

**Aron.** 100697. Biochemie des Wachstums des Menschen und der höheren Tiere.

**Aubertin.** 100735. Modification du sang chez les radiologues professionnels.

**Bang.** 100802. Zuckerbildung der Froschleber.

**Barrenscheen.** 100833. Glykogen- und Zuckerbildung in der isolierten Warmblüterleber.

**Battelli u. Stern.** 100852. Atmung zerriebener Insekten. 100853: Intensität des respiratorischen Gaswechsels der Insekten. 100854: Tyrosinoxydase, Polyphenoloxydase und Oxydone bei den Insekten.

**Beker.** 100926. Kreatin und Kreatinin im Säugetierkörper. (Holländisch.)

**Berthelot.** 100992. *Protéus vulgaris* considéré comme producteur d'indol.

**Bertrand.** 101011. Influence du régime alimentaire sur la formation d'indol dans l'organisme.

**Bertrand.** 101015. La fixation temporaire et le mode d'élimination du manganèse chez le lapin.

——— et **Agulhon.** 101017-101018. La présence normale du bore chez les animaux.

——— et **Medigreceanu.** 101025-101027. Le manganèse normal du sang. Répartition du manganèse dans les organes des animaux.

**Bierry.** 101071. Présence prétendue du maltose dans le sang.

——— et **Fandard.** 101074. Le sucre combiné du sang. 101076: Glycolyse. 101078: Adrénaline et glycérine. 101079: Variations de la glycémie pendant l'inanition.

**Billard.** 101085. L'isolement de la substance anticoagulante du foie par la dialyse chloroformique.

**Bordet et Delange.** 101224. La coagulation du sang et la genèse de la thrombine.

**Bottazzi e D'Agostino.** 101247. III. Variazioni di volume in alcuni processi colloidali.

——— e **Quagliarello.** 101248. Proprietà chimiche e chimico-fisiche del succo di muscoli striati e lisci. II. Contenuto in proteine del succo e rapporto fra granuli (miosina) sospesi, e mioproteina sciolta.

**Breton, Bruyant et Mézie.** 101396. Les substances chimiques solubles peuvent-elles être éliminées par l'intestin?

**Brissemoret.** 101416. L'action physiologique de l'ergostérine.

**Brugsch, Langstein, Völtz, Henze, Johansson.** 101436. Gesamtstoffwechsel. A. Methoden des Stoffwechselversuches im allgemeinen. a. Stoffwechselversuche beim Menschen.

**Buchanan.** 101455. Comparison of the wild duck with the tame duck in regard to O<sub>2</sub>-metabolism, heart-size, and pulse-rate.

**Busquet et Pezzi.** 101521. Influence du calcium sur l'apparition ou l'exagération du ralentissement expiratoire du cœur chez le chien.

**Camus.** 101568. Action antagoniste de quelques alcaloïdes sur la polypnée thermique.

**Carnot et Dorlencourt.** 101595. Absorption des savons et synthèse des graisses à travers l'intestin perfusé.

——— et **Glénard.** 101596. Action de diverses substances sur la motricité intestinale.

**Caspari.** 101613. Der parenterale Eiweissstoffwechsel.

**Chaussin.** 101693. L'élimination des chlorures pendant le sommeil.

**Ciusa e Luzzatto.** 101735. Influenza di alcuni derivati della chinolina e della naftochinolina sull'eliminazione di acido urico.

**Cramer & Krause.** 101861. Carbohydrate metabolism in relation to the thyroid gland; effect of thyroid feeding on glycogen-content of the liver and on nitrogen distribution in urine.

——— & **Lockhead.** 101862. Biochemistry of growth. Glycogen-content of liver of rats bearing malignant new growths.

**Cruickshank.** 101880. Production and utilisation of glycogen in normal and diabetic animals.

**Dakin.** 101948. Fate of benzoyl-acetic acid in the animal body. 101949: Chemical nature of alcaptonuria. 101951: Oxidations and reductions in the animal body.

**Dalimier.** 101956. Action des combinaisons arsénaromatiques (606 et néo-salvarsan) sur l'hémoglobine du sang.

**Delaunay.** 102024-102025. L'azote restant du sang avant et pendant l'absorption intestinale de l'azote alimentaire ou d'un mélange d'acides aminés introduits dans l'intestin.

**Denis.** 102048. Studies on cold-blooded animals. I. The urine of the fish.

**Desbouis et Langlois.** 102054. Adrénaline et circulation pulmonaire.

——— et **Strehliane.** 102055. Vitesse de circulation pulmonaire et digitaline.

**Desgrez et Dorléans.** 102058. Influence de la constitution des corps puriques sur leur action vis-à-vis de la pression artérielle. 102059: Influence du groupement aminé sur la pression artérielle. 102060: Antagonisme des

propriétés de la guanine et de l'adrénaline. 102061: De l'influence du poids et de la constitution moléculaires sur la toxicité de quelques composés organiques azotés.

**Dhéré.** 102081. Diversité des hémocyanines suivant leur provenance zoologique.

**Dienes.** 102093. Stoffwechsel in der Schwangerschaft und der Lactation.

**Dobrovici.** 102120. La chlorurie et ses rapports avec les processus digestifs.

**Dohrn.** 102137. Nucleinstoffwechsel.

**Dominici, Laborde et Laborde.** 102139. Les injections des sels de radium.

**Dorlencourt.** 102151. L'élimination urinaire de la morphine injectée à l'animal neuf.

**Doyon.** 102168. Action du chloroforme sur le foie. 102169: Isolement de la substance anticoagulante du foie par la dialyse chloroformique. 102170: Action des vapeurs de liquides anesthésiques sur le foie. Rapprochement avec les effets du gel.

——— et **Sarvonat.** 102173. Action comparée des divers phosphates sur la coagulation du sang.

**Dratchinski.** 102176. L'influence de l'indol sur les scléroses.

**Drzewina et Bohn.** 102199. Résistance de divers animaux marins à la suppression d'oxygène.

**Duhamel.** 102224, 102227. La toxicité du fer colloïdal électrique. Action sur l'excrétion urinaire. 102225: Localisations du fer colloïdal électrique dans les organes.

——— et **Rebière.** 102228. Action du sélénium colloïdal électrique sur l'excrétion urinaire.

**Eckert.** 102279. Geformte Harnsäureausscheidung in den Nieren.

**Elias.** 102321. Kohlensäurebildung im überlebenden, blutdurchströmten Muskel.

**Embden et alii.** 102335. Abbau des Phenylamins im tierischen Organismus. 102336: Acetessigsäurebildung aus Essigsäure. 102338: Synthetische Zuckerbildung in der künstlich durchströmten Leber. 102337: Verhalten der Brenztraubensäure im Tierkörper.

**Epstein & Bookman.** 102365. Formation of glycocholic acid in the body.

**Fandard et Ranc.** 102423-102424. Sucre du sang de la tortue de mer.

**Fischer u. Sykes.** 102524. Kolloidchemische Wirkung der diuretischen Salze.

**Fischler u. Kossow.** 102529. Ort der Acetonkörperbildung nach Versuchen mit Phlorhizin an der partiell ausgeschalteten Leber.

**Fleig.** 102539. Action physiologique comparée de la nicotine et de la nicotéine en particulier sur le cœur isolé de mammifère.

**Fleming.** 102541. Carbohydrate metabolism in ducks.

**Forschbach.** 102588. Muskelmilchsäure beim Diabetes mellitus und glykolytische Kraft des Muskels.

**Fosse.** 102604. Présence de l'urée chez les invertébrés et dans leurs produits d'excrétion.

**Foster & Fisher.** 102609. Creatin and creatinin metabolism in dogs with Eck fistula.

**Freise.** 102677. Kohlensäurebildung in der Leber.

**Friedmann et alii.** 102721. Bildung von Acetessigsäure aus Essigsäure bei der Leberdurchblutung. 102722: Verhalten des Benzaldehyds im Tierkörper. Verhalten der  $\alpha$ -Phenylbuttersäure. 102723: Abbau des Naphthalinkernes im Tierkörper. 102724: Überführung von Crotonsäure in 1- $\beta$ -Oxybuttersäure durch Leberbrei.

**Frouin.** 102741. Action des acides aminés sur la sécrétion pancréatique. 102744: Action inhibitrice de la bile sur l'activation du suc pancréatique par les sels de calcium. 102748: Action agglutinante et antihémolytique des sels de terres rares.

**Garino.** 102791. Verhalten einiger Rhamnoside im Tierkörper.

**Gautier.** 102811. Rectification de quelques préjugés sur l'alimentation.

——— et **Clausmann.** 102812, 102816. Le fluor dans l'organisme animal.

**Gautier.** 102817. Les indols substitués d'origine tryptophoniques. Expériences avec le scatol.

**Gérard.** 102847. Potassium et sodium chez les animaux.

**Gessard.** 102889. Des sels dans la coagulation du sang.

**Gigon u. Massini.** 102906. Muskulatur und Glykolyse.

**Girard.** 102935. Les relations osmotiques des globules rouges avec leur milieu; rôle de l'état électrique de la paroi.

**Gouin et Andouard.** 103001. Des échanges azotés de l'organisme. 103002: Action du sucre sur la nutrition.

**Grafe.** 103014-103015. Stickstoffretentionen bei Fütterung von Ammoniaksalzen und Harnstoff.

——— u. **Wintz.** 103016. Beeinflussung des Stickstoff-Stoffwechsels durch Fütterung von Natriumnitrat.

**Greenwald u. Janney.** 103060. Ameisensäureausscheidung bei Kranken.

**Griesbach u. Oppenheimer.** 103070. Milchsäurebildung im Blute.

**Grigaut et Richet.** 103081. Fonction éliminatrice de l'intestin. Elimination du glucose, de l'urée et du chlorure de sodium par la muqueuse gastro-intestinale.

**Hári.** 103327. Wirkung der Kohlenhydrate auf den Energieumsatz.

**Hausmann.** 103384. Die „spontane“ Schwefelwasserstoffentwicklung der Leber und des Eierklars.

**Heide u. Klein.** 103417. Stoff- und Energieumsatz des Schweines bei Wachstum und Mast.

**Hefer.** 103406. Purinbasenausscheidung bei Gesunden und Kranken.

**Henderson.** 103458. Acid excretion.

**Henri et Henri.** 103479A. Excitation des organismes par les rayons ultraviolets.

**Hensel u. Riesser.** 103484. Verhalten der Muconsäure und des Benzols im Leberdurchblutungsversuch.

**Hermanns.** 103502-103503. Abbau der Azetessigsäure im Organismus.

**Heubner.** 103547. Methämoglobinbildung.

**Höber.** 103643. Arbeitsleistung der Verbrennungsvorgänge in den Organismen.

**Hofmeister.** 103680. Kohlehydratstoffwechsel der Leber.

**Hollande.** 103689. Les corps figurés du protoplasme des œnocytes des Insectes.

**Hopkins & Denis.** 103720. Interrelation of the ammonia and carbon dioxide content of the blood.

**Houdas.** 103739. Présence de la choline ou de bases voisines dans la salive du cheval.

**Howe, Mattill & Hawk.** 103751. Influence of an excessive water ingestion on a dog after a prolonged fast. 103752: Distribution of nitrogen during a prolonged fast.

**Inouye.** 103804. Chemical composition of the silkworm at different stages of its metamorphosis.

**Iscovesco.** 103836. Les lipoides du sang. Préparation des lipoides des stroma globulaires. 103840: Propriétés physiologiques de certains lipoides. Les lipoides homo- et hétérostimulants des organes.

**Ishimori.** 103845. Aufspeicherung und Abgabe des Glykogens.

**Kassowitz.** 104086. Stickstoffausscheidung.

**Kaufmann-Asser.** 104111. Ausscheidung des Morphins im Harn.

**Koch.** 104287. Occurrence of methyl guanidine in the urine of parathyroidectomized animals.

**Korösy.** 104304. Zuckerresorption.

**Labbé.** 104581. Influence des sels alcalins sur l'élimination d'ammoniaque urinaire chez les chiens normaux.

**Lafon.** 104598. Formation de la graisse aux dépens des matières albuminoïdes dans l'organisme animal. 104599: Consommation des graisses dans l'organisme animal.

**Lagane.** 104600. Pouvoir toxique des acides aminés obtenus par l'hydrolyse fluorhydrique.

**Langlois et Desbouis.** 104634. Durée de la circulation pulmonaire.

**Laqueur.** 104644. Methode von Stoffwechseluntersuchungen an Kaninchen; Milch als ihre einzige Nahrung. 104645: Wirkung der Kohlensäure auf den Stoffwechsel.

**Laqueur u. Snapper.** 104646. Einfluss der Kohlensäure auf den Chlorstoffwechsel.

**Launoy.** 104660-104661. Action de quelques amines, en particulier du chlorure et de l'hydrate de tétraméthylammonium, sur la sécrétion pancréatique.

——— et **Oechslin.** 104662. Préparation de la sécrétine.

**Le Noir et Théry.** 104766. De l'action du bicarbonate de soude à doses moyennes sur l'élimination rénale provoquée.

**Leo u. Bachem.** 104775. Fettbildung in der überlebenden Leber.

——— u. **Truschennikoff.** 104776. Fettbildung unter dem Einflusse des Phosphors.

**Lépine.** 104785. L'évolution de nos connaissances sur les hydrates de carbone de l'économie animale.

——— et **Boulud.** 104786. La glycolyse dans le sang. 104787, 104790: L'existence de maltose dans le sang. 104788: Dégagement de sucre dans le sang *in vitro*. 104789: Sucre combiné ou virtuel du sang. 104791: Sécrétion des deux reins comparée. 104792: Diminution des chlorures dans l'urine sécrétée sous pression. 104793: Réabsorption intra-rénale des chlorures dans divers états du rein. 104794: L'origine du sucre sécrété dans la glycosurie phlorizique. 104795: Présence, dans la paroi des vaisseaux, d'un ferment mettant en liberté un sucre réducteur aux dépens du sucre virtuel du sang et dédoublant la phlorizine.

**Lesser.** 104806. Beeinflussung des Glykogenschwundes in autonomen Organen des Frosches durch Anoxybiose.

**Levaditi et Mutermilch.** 104820. Mode d'action des rayons sur la vie et la multiplication des cellules *in vitro*. Rayons ultraviolets.

**Lichtenfeld.** 104862. Die Geschichte der Ernährung.

**Lidov.** 104874. Poids de l'anhydride carbonique exhalé. (Russ.)

**Liebert.** 104884. Stickstoffwechsel im Meere [durch Bakterien].

**Lobstein.** 104969. Der Wechsel der Valenz im Kreislauf des Lebens. (Holländisch.)

**Loeb.** 104978. Beziehungen zwischen Zuckergehalt der Erythrocyten und Glykolyse. 104979: Milchsäurebildung aus Traubenzucker, Glycerinaldehyd und Dioxyceton im Rinder- und Schweineblut.

**Loewy.** 104995. Gaswechsel der Organe, Gewebe und isolierten Zellen.

**London.** 105007. Chymologie und Chymotherapie.

——— *et alii.* 105008. Verdauung und Resorption unter normalen und pathologischen Verhältnissen.

**Lusk & Riche.** 105071. Influence of the ingestion of amino-acids upon metabolism. 105072: Influence of mixtures of food-stuffs.

**McCollum & Steenbock.** 105092. Creatine metabolism of the growing pig.

**Maillard.** 105136. Réaction générale des acides aminés sur les sucres: ses conséquences biologiques.

**Marchand.** 105219. Cholestérine et sommeil.

**Masslow.** 105299. Einfluss des Phosphors auf die Entwicklung von Tieren und auf den Phosphor- und Stickstoffumsatz. 105300: Untersuchung der Organe auf ihren Gehalt an Phosphor und intracellularen Fermenten.

**Maurel et Carcanague.** 105367. De la répartition du plomb dans les divers organes et tissus du lapin en l'injectant sous forme d'acétate de plomb, par doses répétées, par la voie hypodermique.

**Mayer et Schaeffer.** 105381. Une hypothèse de travail sur le rôle des mitochondries. 105382: Constante lipocyttique. Teneur des tissus en lipoides phosphorés. 105383: La composition des tissus en acides gras non volatils et en cholestérine et l'existence possible d'une "constante lipocyttique."

**Mayer.** 105389, 105392. Zuckerbildung aus Brenztraubensäure.

**Mayasima.** 105393. Resorption der Hefenucleinsäure nach ausgedehnter Resektion des Dünnarms beim Hunde.

**Medigreceanu & Kristeller.** 105420. General metabolism with special reference to mineral metabolism in a patient with acromegaly complicated with glycosuria.

**Mellanby.** 105464. Metabolism of lactating women.

**Mendel & Fine.** 105468. Utilization of the proteins of corn.

**Michaëlis.** 105600. Purinstoffwechsel. Harnsäurestich.

**Miura.** 105658. Wesen der Hämoglobinzerstörung bei der Organautolyse. 105659: Beziehungen der Thyreoparathyreoidektomie zum Kohlenhydratstoffwechsel.

**Mochizuki.** 105670. Verhalten der Glykolsäure und der Glyoxylsäure bei der Leberdurchblutung. Acetessigsäurebildung bei der Leberdurchblutung glykogenreicher Tiere.

**Moraczewski u. Herzfeld.** 105712. Einfluss der Ernährung auf die Ausscheidung von Indol und Indican bei gesunden Menschen.

**Moycho.** 105750. L'action des rayons ultraviolets sur l'oreille de lapin.

**Mulon.** 105799. Les corps biréfringents des glandes génitales.

**Nederveen, van.** 105843. Im Rotlaufbazillus enthaltene Gifte.

**Neuberg.** 105860. Zerstörung von Milchsäurealdehyd und Methylglyoxal durch tierische Organe. 105866: Der Zuckerumsatz der Zelle.

**Nicloux.** 105901. Appareil pour l'extraction de l'oxyde de carbone du sang. 105904: Expérience réalisant le mécanisme du passage de l'oxyde de carbone de la mère au fœtus et des respirations placentaires et tissulaire.

——— *et Nowicka.* 105905. Le pouvoir d'absorption de la vessie.

——— *et Placet.* 105907. La quantité d'alcool méthylique éliminée en nature par le poumon, la peau et l'urine après ingestion. Combustion dans l'organisme.

**Nicolle.** 105911. L'autolyse.

——— *et Berthelot.* Le venin du *Trimesurus riukiuanus*.

——— *et Pozerski.* 105913. Le sort des composantes du suc pancréatique au cours de son activation.

**Oppenheim.** 106023. Ist Inulin ein Glykogenbildner?

**Orioli.** 106027. Ricambio della creatina e della creatinina nelle lesioni gravi del fegato.

**Paladino**, 106095; **Greenwald**, 103059. Veränderungen des Stoffwechsels bei Tieren nach Exstirpation der Schilddrüse und der Parathyroiden.

**Parhon**, 106125. L'influence de la thyroïde sur le métabolisme du calcium.

**Parisot**, 106126-106128. Action hémolytique de l'adrénaline, de la toluylène-diamine et du chlorure de calcium.

———— et **Mathieu**, 106129. Hyperglycémie expérimentale et diurèse.

**Parnas**, 106135. Genesis der Kohlehydrate.

**Patein et Roux**, 106163. Influence de la précipitation de l'acétoglobuline sur le pouvoir hémolytique du sérum sanguin.

**Patterson & Starling**, 106178. The carbohydrate metabolism of the isolated heart lung preparation.

**Pescheck**, 106229. Stickstoffsparende Wirkung von Salzen, besonders von Natriumacetat am Fleischfresser.

**Piettre et Vila**, 106304. Préparation du fibrinogène par dialyse sur sirop de saccharose.

**Pugliese**, 106509. Zusammensetzung des durch Wärme und durch Arbeit erzielten Schweisses. 106510: Physiologie der Milz. Das Eisen der Galle und des Blutes bei entmilzten Tieren.

**Raybaud**, 106620. Influence des radiations ultraviolettes sur les animaux.

**Reale**, 106625. Physiopathologischer Wert des labilen Harnkohlenstoffs.

**Rebattu, Brissaud et Richard**, 106627. Modifications de la formule neutrophile sanguine d'Arneith sous l'influence de l'inhalation de l'émanation du radium.

**Regaud et Policard**, 106652-106653. Signification de la rétention du chrome par les tissus en technique histologique, au point de vue des lipoides et des mitochondries. I. Fixation "morphologique" et fixation "de substances."

**Regnier et Tiffeneau**, 106654. Étude physiologique des chloraloses mono- et bidéchlorés.

**Riesser**, 106785. Kreatinbildung aus Betain und Cholin.

**Rifátwachdani**, 106787. Das Schicksal des Cocains und Ekgonins im Organismus.

**Robertson**, 106825. Autocatalyst of growth.

———— & **Wasteneys**, 106828. Changes in lecithin content which accompany the development of sea-urchin eggs.

**Robin**, 106830. Métabolisme des chlorures urinaires chez les cancéreux. 106831: Variations de l'acide phosphorique dans l'urine et le foie des cancéreux.

**Rochaix**, 106839. Théorie de la désinfection par les agents cliniques.

**Rosenberg**, 106930. Purindepot der Leber und seine Beziehung zur Harnsäureausscheidung.

**Roubitschek**, 106978. Zuckerbildung aus Fett.

**Salkowski**, 107099. Verhalten des jodparanucleinsäuren Eisens im Organismus.

**Sarvonat**, 107141. Le foie est incapable *in vitro* de détruire l'acide oxalique.

**Sawtschenko**, 107152. L'étude du phénol sur le virus rabique. 107153: Action inhibitrice de l'acide carbonique sur l'hémolyse et la bactériolyse.

**Saxl**, 107154. Störungen im Eiweissstoffwechsel Krebskranker.

**Scaffidi**, 107159. Verhalten des Muskelkreatins bei der Ermüdung. 107160. Ricambio della creatina e della creatinina in condizioni normali e in seguito alla soppressione della circolazione epatica.

**Schirokich**, 107253. Bedeutung der Pentosen als Energiequelle im tierischen Organismus.

**Serono e Palozzi**, 107517. Lipoidi contenuti nella sostanza nervosa.

**Sisley et Porcher**, 107587. De l'élimination des matières colorantes artificielles par la mamelle.

**Sivén**, 107589. Sind die endogenen Purinkörper Produkte der Tätigkeit der Verdauungsdrüsen?

**Söhngen.** 107638. Oxidation of petroleum, paraffin, paraffin oil and benzene by microbes.

**Stanford.** 107710. Indigobildende Substanzen im Harn („Harnindikan“).

**Stassano.** 107743. Mode d'action de la substance anticoagulante du plasma de propeptone. 107744: Connaissance du plasma de propeptone.

**Steck.** 107759. Ort der Eiweiss-synthese und die Erzielung des minimalen Stickstoffgleichgewichtes mit Eiweisskörpern verschiedener Zersetzlichkeit.

**Tinel et Leroide.** 108077. Perméabilité à l'arsenic des méninges normales et pathologiques.

**Tögel, Brezina u. Durig.** 108089. Kohlenhydratsparende Wirkung des Alkohols.

**Van Slyke & White.** 108254. Digestion of protein in the stomach and intestine of the dogfish. 108255. Relation between the digestibility and the retention of ingested proteins.

**Verzár u. Fejér.** 108298. Verbrennung von Traubenzucker im Pankreasdiabetes.

**Völtz u. Dietrich.** 108334. Beteiligung des Methylalkohols und des Äthylalkohols am gesamten Stoffumsatz im tierischen Organismus.

**Wakeman & Dakin.** 108428. Catabolism of phenylalanine, tyrosine and of their derivatives. 108429: Relationship between urea and ammonium salts.

**Waterman.** 108481. Zersetzung der Zucker unter dem Einfluss von Essigbakterien. 108490: Chemische Konstitution und Angreifbarkeit durch Organismen bei *Aspergillus niger*. (Holländisch.)

**Weltmann u. Biach.** 108618. Experimentelle Cholesteatose.

**Wendt.** 108627. Wert des Eiweisses.

**Wölfer.** 108783. Der Kreislauf des Stickstoffes.

**Wohlgemuth u. Rewald.** 108788. Verhalten von Jodeiweiss im Organismus.

**Yakimoff.** 108880. De l'influence de l'arsénobenzène "606" sur la formule leucocytaire du sang.

**Zilgien.** 108952. Transformation du calomel en sels solubles de mercure dans les milieux digestifs.

**Zuntz.** 108992. Stoffwechsel und Sexualität des Weibes.

————— 108993. „Respiration und Stoffwechsel der Wiederkäuer“.

## 8050 PATHOLOGIC CHANGES.— IMMUNITY.

**Armand-Delille.** 100681. Les variations d'alexine après le choc anaphylactique dans la séro-anaphylaxie active et passive. ——— et **Launoy.** 100683. L'action antianaphylactique des solutions saturées de chlorure de sodium.

**Belin.** 100929. De l'immunité générale contre les maladies infectieuses. 100930: De l'action des oxydants sur l'évolution des maladies infectieuses.

**Besredka et Bronfenbrenner.** 101039. Anaphylaxie et antianaphylaxie vis-à-vis du blanc d'œuf.

**Bongrand.** 101218. La neutralisation des solutions de chlorhydrate de dioxydrainoarsénobenzène.

**Bourdinière.** 101269. Accidents mortels consécutifs à l'injection du sérum antiméningococcique.

**Breton.** 101395. Essais de chimiothérapie par les sels d'or dans la tuberculose expérimentale du cobaye.

**Calmette et Massol.** 101550. Détermination du pouvoir antigène des diverses tuberculines et titrages de sensibilisation ou anticorps des sérums de tuberculeux.

**Camus.** 101566. Traitement du tétanos par le sulfate de magnésie, par l'acide phénique, par le sérum antitétanique.

**Carrel et Ingebrigtsen.** 101605. Production d'anticorps par des tissus vivants en dehors de l'organisme.

**Claude et Lhermitte.** 101760. L'action de l'intoxication oxycarbonée sur les centres nerveux.

**Cohendy et Bertrand.** 101790. Vaccin antistaphylococcique, sensibilisé vivant.

**Crendiropoulo.** 101867. Mécanisme de la réaction Bordet-Gengou.

**Danzsz.** 101970. De l'emploi de quelques combinaisons médicamenteuses nouvelles dans le traitement des typano-omiasés.

**Delezenne et Ledebt.** 102028. L'étude des substances hémolytiques dérivées du sérum et du vitellus de l'œuf soumis à l'action des venins.

**Desmoulière.** 102063. L'antigène dans la réaction de Wassermann.

**Duhamel.** 102226. Toxicité du sélénium colloïdal électrique.

**Fasal.** 102430. Tryptophangehalt normaler und pathologischer Hautgebilde und maligner Tumoren.

**Gautier.** 102819. Toxicité de l'indol pour la grenouille. Comparaison avec le skatol.

**Gley.** 102949. Toxicité des extraits d'organe et incoagulabilité du sang.

**Gryglewicz.** 103133. Les agglutinines et substances sensibilisatrices des sérums dysentériques.

**Izar u. Patané.** 103855. Antigene für die Meistagminreaktion bei bösartigen Geschwülsten.

**Landsteiner.** 104621, 104623. Spezifität der Immunreaktionen und ihre kolloidchemische Erklärbarkeit.

**Lassablière et Richet.** 104650. De l'immunité (leucocytaire) générale.

**Launoy et Oechslin.** 104663. La sécrétine (Bayliss et Starling) et la vasodilatine (Popielski).

**Lintvarev.** 104946. La destruction intrasplénique et intrahépatique de corpuscules rouges du sang dans les conditions normales et pathologiques.

**Lumière et Chevrotier.** 105061. Polyvalence des sérums antityphiques.

**Marie.** 105242. Propriétés des albuminoïdes du cerveau.

——— et **Tiffeneau.** 105243. Neutralisation de la toxine tétanique par la substance cérébrale.

**Maurel.** 105366. Fixation des doses minima mortelles, toxiques et thérapeutiques de chlorure de baryum donné par la voie sous-cutanée à la grenouille, au pigeon et au lapin.

**Nicloux et Placet.** 105906. Toxicité et élimination comparées des alcools méthylique et éthylique.

**Ostwald.** 106066. Kolloidchemische Analyse des Spezifitätsproblems.

**Piorowski.** 106320. Biologische Reaktionen; Abderhaldensche Schwangerschaftsdiagnose und Kapillaranalyse.

**Pozerska,** 106441; **Pozerski et Pozerska.** 106442. L'immunité contre l'action anticoagulante de la peptone.

**Přibram.** 106482. Hämotoxine und Antihämotoxine der Bakterien.

**Ranque et Sénez.** 106595. Action de l'iode sur le bacille d'Eberth.

**Robin.** 106829. La minéralisation comparée des régions cancérisées du foie et des régions relativement saines.

**Sachs.** 107077. Tierische Toxine und Immunitätsforschung.

**Salmon.** 107102. L'acridine dans le traitement de la maladie du sommeil expérimentale.

**Sieburg.** 107548. Chemie der Hydrocephalusflüssigkeit.

**Soula.** 107662. Le mécanisme de l'anaphylaxie.

**Teissier, Gastinel et Marie.** 107966. De l'immunité vaccinale passive conférée par les injections intraveineuses du sérum variolique.

**Tribondeau.** 108129. Emploi d'extraits végétaux dans la réaction de Wassermann.

**Trillat et Mallein.** 108134. Étude de l'action du filtrat ou du distillat d'une culture fraîche du *B. proteus* sur l'évolution de la pneumococcie chez la souris.

**Truche et Alilaire.** 108141. Immunité héréditaire de la chèvre vis-à-vis de la ricine.

**Vincent.** 108324. Action du vaccin antityphoïdique polyvalent chez les sujets en incubation de fièvre typhoïde ou infectés au cours de l'immunisation.

**Violle.** 108326. De la vésicule biliaire envisagée comme lieu d'inoculation.

**Wells.** 108614. Chemistry of anaphylaxis. 3. Experiments with isolated proteins, especially those of the hen's egg. 108615: Nucleo-Proteins as antigens.

**Wolter.** 108836. Chemie der Krebstumoren.

## 8500 CHEMISTRY IN RELATION TO AGRICULTURE.

Jahresbericht über Agrikultur-Chemie. 1912. 55 Jg. Hrsg. von Th. Dietrich. Berlin, 1913.

**Alsberg & Black.** 100576. Maize deterioration: Biochemical and toxicological investigations of *Penicillium puberulum* and *Penicillium stoloniferum*.

**Backhaus.** 100765. Ausbreitung deutscher Agrikulturchemie und Landwirtschaftswissenschaft in Südamerika.

**Brehm.** 101385. Fortschritte und Aussichten der jüngeren Agrikulturchemie.

**Carles.** 101579. Le déverdissement des vins par le froid.

**Feige.** 102448. Die naturwissenschaftlichen Grundlagen der Ackerbautechnik.

**Gerlach.** 102874. Tätigkeit des Kaiser Wilhelms Instituts für Landwirtschaft in Bromberg 1911 u. 1912.

**Hall.** 103260. Les récents progrès de l'agriculture. La fertilité du sol.

**Hiltner.** 103611. Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt München 1912.

**Hoffman.** 103665. Statische Untersuchungen.

**Keghel.** 104129. Conservation industrielle des œufs.

**Krüger.** 104474. Ackerbewässerungsversuch in Koppenhof 1912.

**Lemmermann.** 104749. Ausbildung von Agrikulturchemikern und Organisation agrik.-chemischer Anstalten.

**Morgen u. Beger.** 105721. Agrikulturchemie.

**Nottin.** 105960. Étude agrologique du manganèse.

**Paul.** 106183. Anton Baumann.

**Reitmair.** 106696. Zur Methodik des sogen. Vegetationsversuches.

**Sachsse u. Habernoll.** 107080. Kurzgefasster Leitfaden der landwirtschaftlichen Chemie.

**Skinner & Beattie.** 107593. Examination of city street sweepings.

**Spann.** 107674. Leitfaden der Agrikulturchemie.

**Stutzer.** 107883. Ablauge der Sulfite-Cellulose-Industrie in ihrer Beziehung zur Landwirtschaft.

**Tobler.** 108085. Biologisch-landwirtschaftliches Institut Amani (Deutsch-Ostafrika) und seine Arbeit.

**Vallier.** 108233. Revue des industries sucrières.

**Vasseux.** 108270. Conservation des viandes et produits alimentaires.

**Vilmorin et Levallois.** 108319. Contribution à l'histoire du sucre de maïs.

**Volhard.** 108350. Entwicklung der Versuchsstation Möckern unter der Leitung von O. Kellner.

**Wiegner.** 108674. Kolloidchemie und Agrikulturchemie.

*Law of the Minimum.*

**Bertrand,** 101013, 101016; **Goy,** 103009; **Haug,** 103373; **Hoffman,** 103666; **Rümker,** 106996.

## Plant Growth.

**Alway & Pinckney.** 100579. Relation of native legumes to the soil nitrogen of Nebraska prairies.

**Armstrong, Armstrong & Horton.** 100696. Herbage studies. Variation in *Lotus corniculatus* and *Trifolium repens*.

**Baker.** 100779. Effect of formaldehyde on living plants.

**Chambers.** 101651. Relation of algae to dissolved oxygen and carbon dioxide. With special reference to carbonates.

**Couvreur.** 101852. Germination des pommes de terre.

**Ehrenberg.** 102294. Stickstoff-sammlung bei dauerndem Roggenanbau.

**Hart et alii.** 103341. Comparative efficiency for growth of the total nitrogen from alfalfa hay and corn grain.

**Haselhoff.** 103360. Wirkung von Natriumsulfat auf das Wachstum der Pflanzen. 103361: Wirkung von Kalk und Magnesia bei der Ernährung der Pflanzen.

**Heinze.** 103437. Kultur der Leguminosen: die Stickstoff-Ernährung.

**Hiltner.** 103612. Einfluss des Humus u. einer Kohlensäuredüngung auf das Wachstum der Pflanzen.

**Hiltner, Gentner u. Maisch.** 103613. Wachstum der Pflanzen in Nährlösungen.

**Keegan.** 104125. Plant chemistry.

**Kelley.** 104155. Manganese in some of its relations to the growth of pine-apples.

**Kochs.** 104290. Feststellung der Nährstoffmengen, welche Erbsen und Bohnen im Feldgemüsebau dem Ackerboden entziehen.

**Löhnis.** 104987. Stickstoffsammlung bei dauerndem Roggenbau.

**Maas.** 105081. Verhalten gezüchteter und nicht gezüchteter Pflanzensorten gegen die künstliche Düngung.

**Mazé.** 105397. La relation qui existe entre l'eau évaporée et le poids de matière végétale élaborée par le maïs.

**Mitscherlich.** 105654. Wurzelabscheidungen der Pflanze.

——— u. **Floess.** Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren auf die Höhe des Pflanzenertrages; gegenseitige Beziehungen der bodenkundlichen Vegetationsfaktoren.

**Perrot.** 106227. Préparation du cacao.

**Petit et Ancelin.** 106243. Influence de la radioactivité sur la germination.

**Pfeiffer u. Blanck.** 106259. Wirkung des Mangans bzw. Aluminiums auf das Pflanzenwachstum.

——— u. **Friske.** 106260. Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren, namentlich des Wassers, auf die Erzielung von Maximalerträgen in Vegetationsgefäßen.

**Ritter.** 106801. Form der von den höheren Pflanzen direkt aufnehmbaren und als N-Nahrung direkt verwertbaren N-Verbindungen des Bodens.

**Russell & Buddin.** 107035. Action of antiseptics in increasing the growth of crops in soil.

**Sani.** 107125. Il freddo nella conservazione delle olive.

**Sannino e Tosatti.** 107129. Primi risultati della concimazione delle viti con solfato di manganese.

**Schikorra.** 107246. Einfluss der Elektrizität auf das Pflanzenwachstum.

**Seidler.** 107478. Umsatz der Phosphorsäure im Pflanzenorganismus in

verschiedenen Vegetationsstadien und bei verschiedenen Phosphorsäurelösungen.

**Smith.** 107623. Altering the composition of Indian corn by seed selection.

**Stoklasa.** 107821. Influence de l'uranium et du plomb sur la végétation.

**Thalau.** 107979, 107982. Einwirkung von im Boden befindlichen Sulfiten, von Thiosulfat und Schwefel auf das Wachstum der Pflanzen.

#### *Sugar beet.*

**Cassel.** 101615. Formation et disparition du sucre dans la betterave.

**Deutsch.** 102065. La richesse des betteraves à sucre de la récolte 1912-1913.

**Girard.** 102934. La culture de la betterave à sucre en Uruguay.

**Grobert.** 103104. Variations de la teneur en sucre de la betterave sucrière aux diverses époques du cycle complet de sa végétation.

**Krüger.** 104472. Wodurch ist die Rübenerte in Deutschland im Jahre 1912 vielfach geringer ausgefallen als erwartet wurde?

**Levallois.** 104822. L'évolution des matériaux de réserve chez les plantes et en particulier chez la betterave.

**Vivien.** 108330. La betterave en Europe et la saccharogénie.

——— et **Nugues.** 108331. Betteraves à graines.

#### **Fungicides.**

**Hibbard.** 103580. Antitoxic action of chloral hydrate upon copper sulphate for *Pisum sativum*.

**Moreau et Vinet.** 105713. Les effets comparés de l'arsenic et du plomb dans les traitements appliqués contre les larves de *Cochylis*.

**Vermorel et Dantony.** 108290. Les bouillies fongicides mouillantes.

#### **Manures.**

La production et la consommation des engrais chimiques dans le monde. Rev. chim. indust., Paris, 24, 1913, (255-257).

**Bill.** 101084. Wie verhalten sich Roh- und Reinerträge bei steigender Düngung?

**Bischoff.** 101119. Wirkung einer Strohdüngung unter verschiedenen äusseren Verhältnissen.

**Bornemann.** 101228. In welchem Masse tragen Stallmist und Gründüngen durch Lieferung von Kohlensäure zum Ernteertrag bei?

**Boullanger.** 101264. Les engrais catalytiques.

**Demolon.** 102033. L'action fertilisante du soufre.

**Ehrenberg** u. **Bahr.** 102295. Verwendung von Waldhumus.

**Fischer.** 102521; **Löbner.** 104986; **Mewes.** 105524. Düngung der Pflanzen mit Kohlensäure.

**Gerlach.** 102879. Wirkung der künstlichen Düngemittel in der Provinz Westpreussen. 102880: Einfluss der Bodenbearbeitung, Düngung, Aussaatmenge und Pflanzenart auf die Ausnutzung der Bodenfeuchtigkeit.

**Guthrie.** 103203. Relation of fertilizers to soil fertility.

**Haas.** 103216. Tabak-Düngungsversuch.

**Haselhoff.** 103358. Feststellung des Düngebedürfnisses eines Bodens.

**Heine,** 103432; **Panzer,** 106121; **Seelhorst,** 107467. Düngungsversuche.

**Hoffmann.** 103668. Einfluss der Düngung auf die Wiese.

**Huber.** 103757. Düngung der Obstbäume.

**Immendorf.** 103799. Die an hydratischer Kieselsäure reichen Kalke als Düngemittel.

**Kleberger.** 104225. Demonstrations-Düngungsversuche des Landwirtschaftskammer-Ausschusses für Oberhessen 1910-1912.

**Klutmann.** 104255. Grundlagen für die Düngung der Kulturpflanzen.

**Koch.** 104281. Wirkung von Brache, Stalldünger und Klee.

**Krüger.** 104475. Kulturversuche auf dem Versuchsfelde in Bromberg 1912. 104476: Lysimeterversuche 1912.

**Kubierschky.** 104496. Die künstlichen Düngemittel und ihre Bedeutung für die Weltwirtschaft.

**Meyer zu Bexten.** 105578. Wirken die gebrannten Kalke mit einem Gehalt an hydratischer Kieselsäure bei der Düngung verkrustend auf den Ackerboden ein?

**Mielck.** 105615. Die Wirkungen der Gründüngung.

**Neumann.** 105892. Düngung des Hopfens.

**Otto.** 106076. Düngungsversuche mit Langenasche. 106077: Vergleichende Düngungsversuche bei Gurken, Weisskraut und Wirsing.

**Popp.** 106395, 106397. Bedeutung der exakten Felddüngungsversuche.

**Rindell.** 106794. Düngen der Ackererde. (Schwedisch.)

**Rohland.** 106878. Bedeutung der Kolloidstoffe in den Böden für die Landwirtschaft.

**Schmitz.** 107311. Auf welche Weise lässt sich einfach und billig ein Düngungsversuch anstellen?

**Schül.** 107383. Einfluss von Kali und Phosphorsäure auf die Qualität von Braugerste.

**Schulze.** 107405. Düngung mit Natronsalzen.

**Tritschler.** 108136. Schwefeldüngung.

**Wagner.** 108408. Kann man aus der chemischen Untersuchung der Reblätter Aufschluss über den Düngungszustand des Weinbergs erhalten?

#### Nitrogen.

**Gerlach.** 102793. Wirkung des Norgesalpeters und Kalkstickstoffes. 102878: Versuche mit dem Burkheiserischen Ammoniaksalz.

**Hissink.** 103635. Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch Permutit und Tonboden, Zugänglichkeit des Permutit-Stickstoffs für die Pflanze.

**Hoffmann.** 103657. Stickstoffdüngung im deutschen Tabakbau.

**Immendorf.** 103797-103798. Stickstoffdüngemittel und ihre Bedeutung.

**Kappen.** 104069. Katalyse des Cyanamids und ihre Bedeutung für die Landwirtschaft.

**Lidholm.** 104870. Eigenschaften des Kalkstickstoffs.

**Marshall.** 105267. Ausnutzung des atmosphärischen Stickstoffs auf natürlichen Wege.

**Nernst.** 105851. Bedeutung des Stickstoffs für das Leben.

**Nitsche.** 105935. Die Ablauge der Zellstofffabriken als Stickstoffquelle für die Landwirtschaft.

**Noyes.** 105961. Utilization of the nitrogen of the air.

**Seelhorst.** 107465. Verbleib des Gründüngungsstickstoffs im Sandboden auf Grund von Vegetationsversuchen.

**Tacke u. Brüne.** 107914. Vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Stickstoffkalk, Chilisalpeter und schwefelsaurem Ammoniak auf Sand- und Hochmoorböden.

**Ulrich.** 108201. Wirkung verschiedener Stickstoffformen.

**Wagner.** 108404-108405; **Wehnert,** 108531-108532. Versuche mit Kalkstickstoff, Chilisalpeter, schwefelsaurem Ammoniak und Kalksalpeter.

**Wiegner.** 108673. Festlegung des Stickstoffs durch sogen. Zeolithe.

#### *Phosphate.*

**Mitscherlich u. Simmermacher.** 105657. Einfluss des Ammonsulfates auf die Phosphatdüngung bei Haferkulturen.

**Pfeiffer.** 106258. Verwendbarkeit der Rohphosphate und kieselensäurehaltigen Kalke als Düngemittel.

**Schulze.** 107404. Wirkung des unentleimten Knochenmehls als Phosphorsäuredünger im Vergleich mit Superphosphat und Thomasschlacke, Bedeutung der Mahlung des unentleimten Knochenmehls.

#### *Phanolith.*

**Bieler u. Gerlach.** 101070; **Kretschmer.** 104452; **Popp,** 106398; **Seemann,** 107468; **Stutzer,** 107881; **Wagner,** 108402, 108407.

**Neumann.** 105894. Stickstoffsammelnde Wirkung des Phanolithes.

#### *Potash.*

**André.** 100614. Déplacement de la potasse contenue dans certaines roches

feldspathiques par quelques substances employées comme engrais.

**Hiltner u. Lang.** 103614. Feldversuche zur Feststellung der Kaliwirkung des Phanoliths.

**Hoffmann.** 103656. Kalidüngung im inländischen Tabakbau.

**Immendorf.** 103796. Neuere Kalidüngemittel.

**Vageler.** 108223. Die „wasseranziehende Kraft“ des Kainits.

**Wagner.** 108403. Kali- u. Phosphorsäuredüngung der Wiesen.

——— 108406. Kann man aus dem prozentischen Kaligehalt des Getreidestrohs einen Anhaltungspunkt über das Düngedürfnis des Ackers für Kali gewinnen?

#### *Soils.*

**Alway & Vail.** 100580. A remarkable accumulation of nitrogen, carbon and humus in a prairie soil.

**André.** 100616. Chimie du sol.

**Aso.** 100719. Decomposition of green manures in soils. (Japanese.)

**Audebeau.** 100736. La perméabilité des terres d'Égypte.

**Bersch.** 101036. Untersuchung der Moorböden. 101037: Torfstreu und Torfuull. 101038: Humussäuren.

**Biedenkopf.** 101061. Einfluss der physikalischen Eigenschaften des Bodens auf dessen Fruchtbarkeit.

**Blanck.** 101134. Wege und Ziele bodenkundlicher Forschung und Lehre. 101135: Beschaffenheit der sogen. Bodenzeolithe.

**Bornemann.** 101229. Beurteilung der Bodenstruktur auf experimenteller Grundlage.

**Brioux et Guerbet.** 101114. Évolution du soufre dans le sol; étude sur son oxydation.

**Cameron.** 101559. Dynamic viewpoint of soils. 101560: Soil solution.

**Failyer.** 102407. Barium in soils.

**Fippin.** 102489. The practical classification of soils. Relation of the soil to agricultural practice.

**Fischer.** 102519. Löslichkeitsverhältnisse von Bodenkonstituenten.

**Fletcher & Bryan.** 102544. Modification of the method of mechanical soil analysis.

**Fraps.** 102667. The chemical composition of some soils of Angelina, Brazoria, Cameron, Cherokee, Delta, Lamar, Hidalgo, Lavaca, Montgomery, Nacogdoches, Robertson, Rusk, Webb and Wilson counties.

**Gerlach.** 102877. Einfluss der organischen Substanzen auf die Umsetzung und Wirkung der stickstoffhaltigen Verbindungen im Boden.

**Hall, Brechly & Underwood.** 103262. Soil solution and the mineral constituents of the soils.

**Headden.** 103396. Fixation of nitrogen in some Colorado soils.

**Kaserer.** 104082. Rolle des Humus in der Ackererde.

————— 104083. Bodenmüdigkeit.

**Kappen,** 108068; **Möttler,** 105514. Die katalytische Kraft des Ackerbodens.

**Leavitt.** 104670. Soil humus.

**Lemmermann u. Fresenius.** 104750. Ammoniakverdunstung aus Boden.

**Leopold.** 104777. Bodenverwitterung. (Holländisch.)

**Liechi u. Ritter.** 104898. Ammoniakverdunstung aus Boden.

**Lipman.** 104947. Effect of ignition on the solubility of soil phosphates.

**Marr.** 105257. Untersuchung der Zuckerrohrböden auf Java. (Holländisch.)

**Mausberg.** 105371. Wie beeinflusst die Düngung die Beschaffenheit des Bodens und seine Eignung für bestimmte Kulturgewächse?

**Mayer.** 105379. Absorption der Ackererde.

**Mitscherlich,** 105655; **Pilz,** 106312; **Schneidewind,** 107325; **Vageler,** 108224–108225; **Wahnschaffe,** 108427. Bodenkunde.

**Münter u. Robson.** 105793. Einfluss der Böden und des Wassergehalts auf die Stickstoffumsetzungen.

**Müntz et Lainé.** 105795. L'arrosage des terres.

**Paterson.** 106170. Alkali in soils.

**Patten.** 106173. Soil and soil problems from the standpoint of the chemist.

**Peck.** 106198. Bio-chemical investigations of Hawaiian soils. Fertilizing with molasses.

**Peter & Cameron.** 106233. Soil fertility.

**Peterson.** 106241. Effect of heat and oxidation on the phosphorus of the soil.

**Petit.** 106242. Non fixation d'acide phosphorique par une terre acide de forêt.

**Quante.** 106542. Reizstoffe im Boden.

**Reitmair.** 106695. Bewegung der Pflanzennährstoffe im Ackerboden.

**Rindell.** 106795. Zusammensetzung und Basenabsorptionsvermögen der Sphagnen.

**Robinson & McCaughey.** 106836. Color of soils.

**Robson.** 106838. Einfluss der Böden und des Wassergehalts auf die Stickstoffumsetzungen.

**Schreiner & Brown.** 107373. Occurrence and of carbonized material in soils.

————— & **Reed.** 107375. Role of oxidation in soil fertility.

**Seelhorst.** 107466. Die Wasserbilanz und die Nährstoffverluste eines gebrachten Lehm- und Sandbodens.

**Strecker.** 107852. Regulierung der Wasserverhältnisse im Ackerboden durch Bearbeitung desselben.

**Whitney.** 108658. Crop yields and soil composition in relation to soil productivity.

### Soil Bacteriology.

**Bassalik.** 100845. Silikatersetzung durch Bodenbakterien und Hefen.

**Brown.** 101431. Methods for the bacteriological examination of soils. 101432: Bacteriological studies of field soils. III. Effects of barnyard manure.

**Fred.** 102674. Formation of nitrates in various types of Virginia soil. I.

**Gainey.** 102776. Effect of CS<sub>2</sub> and toluol upon nitrification.

**Greaves.** 103042. Ammonication and nitrification in soils. Influence of arsenic.

**Kellermann et alii.** 104154. Identification and classification of cellulose-dissolving bacteria.

**Lumia.** 105060. Le concimazioni e i microbi del terreno.

**Mazé.** 105395. Dénitrification.

**Miège.** 105613. Stérilisation du sol.

**Pringsheim.** 106491. Beziehung der Zellulosezerersetzung zum Stickstoffhaushalt in der Natur. 106493: Vergärung der Zellulose durch thermophile Bakterien.

**Rahn.** 106564. Bakterientätigkeit im Boden als Funktion der Nahrungskonzentration und der unlöslichen organischen Substanz.

**Rosenblat-Lichtenstein u. Pringsheim.** 106933. Ein aërobes Stickstoffassimilierendes *Clostridium*.

**Sackett.** 107081. On comparing ammonifying coefficients of different soils.

**Vogel.** 108339. Verhalten von Nitrat im Ackerboden.

**Vogel von Falckenstein.** 108343. Nitratbildung im Waldboden.



## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

*The numbers in the right-hand column are those 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.
- Alkohol, Berlin.*—Alkohol. Allgemeine Zeitschrift für die Praxis der Presshefen-, Kornbrauntwein- und Spiritus-Industrie, red. v. Stenglein. Berlin. [wöch.] 13 Ger.
- Allg. Anz. Bran., 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. 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. Anat., Philadelphia, Md.*—The American Journal of Anatomy, Philadelphia, Md. 14 U.S.
- Amer. J. Physiol., Boston, Mass.*—American Journal of Physiology, Boston, Mass. 17 U.S.
- Amsterdam, Chem. Weekbl.*—Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging, Amsterdam—Hol.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 3 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 7 Hol.
- Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk.*—Werken van het Genootschap ter bevordering der Natuur- Genees-, en Heelkunde, Amsterdam. 8vo. Hol.
- Ann. Acad. Sc. Fenn. Helsingfors.*—Annales Academiae Scientiarum Fennicae, Helsingfors. 8vo. Fin.
- Ann. Bot., Oxford.*—Annals of Botany, Oxford. 4 U.K.
- Ann. chim. analyt., Paris.*—Annales de chimie analytique appliquée à l'industrie, à l'agriculture, à la pharmacie, et à la biologie (fusionnées avec la Revue de chimie analytique). Dir. Crinon. Paris. [bi-mensuel.] 43 Fr.
- Ann. chim. phys., Paris.*—Annales de chimie et de physique. Réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.] 44 Fr.
- (D-2994)

- Ann. Fac. Sci., Marseille.*—Annales de la Faculté des Sciences de Marseille (Bouches du Rhône). 50 Fr.
- Ann. Inst. Pasteur, Paris.*—Annales de l'Institut Pasteur. Dir Duclaux. Paris. [mensuel.] 60 Fr.
- Ann. Natphilos., Leipzig.*—Annalen der Naturphilosophie. Leipzig. Ger.
- Ann. Physik, Leipzig.*—Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.] 4½ Ger.
- Apollo, Dresden.*—Apollo. Unabhängiges Fachblatt für Photographen und Kunstliebhaber, hrsg. v. Hoffmann. Dresden. [½ monatl.] 49 Ger.
- ApothZtg, Berlin.*—Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [½ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie. 50 Ger.
- Arch. EntwMech., Leipzig.*—Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [¼ jährl.] 60 Ger.
- Arch. exper. Path., Leipzig.*—Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn 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. Suikerind. ned. Ind., Soerabaia.*—Archie voor de Java-Suikerindustrie in Nederlandsch Indie. Organ van het Algemeen Syndicaat van Suikerfabrikanten in Ned. Indie. Soerabaia. 8vo. 9 Ger.
- Arch. mikr. Anat., Bonn.*—Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4-8 H. jährl.] 77 Ger.
- Arch. Päd., Leipzig.*—Archiv für Pädagogik, hrsg. v. M. Brahn etc. Leipzig. [Tl 1 mon. Tl 2 ¼ jährl.]—Ger.
- Arch. Pharm., Berlin.*—Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.] 81 Ger.
- Arch. Sci. Phys., Genève.*—Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo. 10 Swi.
- Arch. Verdauungskrankh., Berlin.*—Archiv für Verdauungskrankheiten mit Einschluss der Stoffwechselfathologie und der Diätetik, hrsg. v. Boas. Berlin. [¼ jährl.] 89 Ger.
- Artiller. Žurn., St. Peterburg.*—Артиллерійскій журналъ. С.-Петербургъ [Journal d'Artillerie. St.-Petersbourg]. 6 Rus.
- Aus d. Natur, Leipzig.*—Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [½ monatl.]—Ger.
- Austin, Trans. Texas Acad. Sci.*—Transactions of the Texas Academy of Science, Austin. 32 M.S.
- Austral. Pharm.*—Australasian Journal of Pharmacy. 2 Vic.
- Balneol. Ztg, Berlin.*—Balneologische Zeitung, hrsg. v. Petzold. Berlin. [36 H. jährl.] 109 Ger.
- Batavia, Nat. Tijdschr.*—Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeniging, Batavia. 8vo. 11 Hol.
- Bayr. IndBl., München.*—Bayrisches Industrie- und Gewerbeblatt, hrsg. v. Ausschuss des polytechnischen Vereins München. München. [wöch.] 119 Ger.

- Ber. Kongr. Heizg., München.*—Bericht über den Kongress für Heizung und Lüftung. München. [zwangl.]
- Ber. Ver. D. Fabr. feuerfester Produkte, Berlin.*—Bericht über die Hauptversammlung des Vereins deutscher Fabriken feuerfester Produkte. Berlin. [jähr.]—Ger.
- Berg Hüttenm. Jahrb., Wien.*—Berg- und Hüttenmännisches Jahrbuch der K. K. montanistischen Hochschulen zu Leoben und Pörsbrunn. Unter Mitwirkung von Hans Höfer Edler von Heimhalt red. von Gustav Kroupa und Franz Kieslinger. Wien. [ $\frac{1}{4}$  jähr.]—Aus.
- Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol.*—University of California Publications. Physiology. Berkeley, Cal. 558 U.S.
- Berlin, Abh. Ak. Wiss.*—Abhandlungen der kgl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Berlin. [jähr.] 152 Ger.
- Berlin, Arb. D. Landw. Ges.*—Arbeiten der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin. [jähr. in zwangl. H.] 159 Ger.
- Berlin, Arb. Gesundheitsamt.*—Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin. 160 Ger.
- Berlin, Arb. Pharm. Inst.*—Arbeiten aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin, hrsg. v. H. Thoms. Berlin. [unbest.]—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.jähr.] 165 Ger.
- Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*—Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H.jähr.] 166 Ger.
- Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.*—Jahrbuch der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin. [jähr.] 170 Ger.
- Berlin, Jahrb. versuchsanst. Brau.*—Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin, red. v. Windisch. Berlin. [jähr.] 172 Ger.
- Berlin, Mitt. D. Landw. Ges.*—Mittheilungen der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 173 Ger.
- Berlin, Mitt. Landesanst. Wasserhyg.*—Mittheilungen aus der Kgl. Landesanstalt für Wasserhygiene, hrsg. v. R. Abel. etc. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Berlin, Mitt. Materialprüfsgamt.*—Mittheilungen aus dem kgl. Materialprüfungsamt zu Berlin, red. v. Martens. Berlin. [6-8 H.jähr.]—Ger.
- Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur.*—Mittheilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur im deutschen Reiche. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 178 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, Verh. Ver. Gewerbfl.*—Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbflusses. Berlin. [10 H.jähr.] 190 Ger.
- Berlin, Zs. Ver. D. Ing.*—Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.] 202 Ger.
- Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*—Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin. 1294 Ger.
- Berliner klin. Wochenschr.*—Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.] 209 Ger.
- Berliner Milchztg.*—Berliner Milchzeitung. Berlin. [wöch.] 211 Ger.

- Bergm. Rdsch., Kattowitz.*—Berg- und Hüttenmännische Rundschau. Organ für die Interessen des Bergbaues Hüttenbetriebes etc., Schriftl. C. Ilgner. Kattowitz. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 31 Ger.
- Biochem. Zs., Berlin.*—Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Bl. Zuckerrübenbau, Berlin.*—Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 235 Ger.
- Bologna, Mem. Acc. sc.*—Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna. 42 It.
- Bonn, SitzBer. Nathist. Ver.*—Sitzungsberichte des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. Bonn. [2 H. jährl.]—Ger.
- Bonn, Verh. nathist. 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. [jähr. in je 2 Hälften.]—Ger.
- Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat.*—Procès-verbaux de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde).—Fr.
- Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*—Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass. 60 U.S.
- Bot. Centralbl., Dresden.*—Botanisches Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Dresden. [wöch.] Nebst Beiheften. 241 Ger.
- Bradford, J. Soc. Dyers.*—Journal of the Society of Dyers and Colourists.—U.K.
- Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur.*—Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jähr.] 258 Ger.
- Breslau, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst.*—Mittheilungen aus dem eisenhüttenmännischen Institut der kgl. techn. Hochschule. Breslau. [zwangl.]
- Breslau, Mitt. landw. Inst.*—Mittheilungen der landwirtschaftlichen 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.
- Buitenzorg, Meded. proefst. tabak.*—Mededeelingen van het proefstation voer tabak. Buitenzorg, Departement van Landbouw.—Holl.
- Bul. ass. chim., Paris.*—Bulletin de l'association des chimistes, de sucrerie et de distillerie de France et des colonies. Sec. Dupont. Paris. 203 Fr.
- Cambridge, Proc. Phil. Soc.*—Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge. 48 U.K.
- Carbid, Berlin.*—Carbid und Acetylen, Zeitschrift für die gesamten Interessen der Verwertung des Carbids, hrsg. v. J. H. Vogel. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]
- Centralbl. Bakt., Jena.*—Centralblatt für Bakteriologie. Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. 1. Abth.: Medicinisch-hygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer). 274 Ger.
- Centralbl. Kunstdünger Ind., Mannheim.*—Centralblatt für die gesammte Kunstdünger-Industrie. Mannheim. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 283 Ger.
- Centralbl. Min., Stuttgart.*—Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 285 Ger.
- Centralbl. Zuckerind., Magdeburg.*—Centralblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöch.] 293 Ger.
- Char'kov, Ann. Univ.*—Извощенія Императорскаго Харьковского Университета. Харьковъ [Annales de l'Université Impériale de Char'kov]. 401 Rus.

- Chem. Appar., Leipzig.*—Chemische Apparatur. Zeitschrift für die maschineller und apparativen Hilfsmittel der chemischen Technik. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Chem. Engin., Chicago.*—The Chemical Engineer. Chicago.
- Chem. Ind., Berlin.*—Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 297 Ger.
- Chem. News, London.*—Chemical News and Journal of Science, London. 58 U.K.
- Chem. Rev. Fettind., Berlin.*—Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie, hrsg. v. L. Allen. Berlin. [monatl.] 299 Ger.
- ChemZtg, Cöthen.*—Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [ $\frac{1}{2}$  wöchl.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium. 301 Ger.
- Collegium, Worms.*—Collegium. Central-Organ des internationalen Vereines der Leder industrie-Chemiker. Worms. [monatl.]—Ger.
- D. Arch. klin. Med., Leipzig.*—Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12-18 H. jährl.] 318 Ger.
- D. Essigind., Berlin.*—Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. 333 Ger.
- D. landw. Presse, Berlin.*—Deutsche landwirtschaftliche Presse red. v. Müller. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöchl.] 348 Ger.
- D. MedZtg, Berlin.*—Deutsche Medicinal-Zeitung, hrsg. v. Grosser. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöchl.] 353 Ger.
- D. Mus. Vortr., München.*—Deutsches Museum. Vorträge und Berichte. München. [zwangl.]
- D. Obstztg, Stuttgart.*—Deutsche Obstbauzeitung, 52 Jg der Pomologischen Monatshefte, hrsg. v. Lucas Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]
- D. Töpfer- u. Zieglerztg, Berlin.*—Deutsche Töpfer- und Ziegler-Zietung, hrsg. v. Hoffman. Berlin. Halle. [wöchl.] 377 Ger.
- D. Zuckerind., Berlin.*—Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöchl.] 392 Ger.
- Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*—Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines. 137 U.S.
- Dinglers polyt. J., Berlin.*—Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Berlin. [wöchl.] 403 Ger.
- Dresden, Mitt. ök. Ges.*—Mittheilungen der ökonomischen Gesellschaft im Königreich Sachsen. Dresden. [jährl.] 412 Ger.
- Dublin, Proc. R. Irish Acad.*—Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin. 74 U.K.
- Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*—Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin. 77 U.K.
- Dublin, Trans. R. Irish Acad.*—Transactions of the Royal Irish Academy, Dublin. 81 U.K.
- Edinburgh, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. 96 U.K
- Eis- und Kälte-Ind., Wittenberg.*—Eis- und Kälte-Industrie, hrsg. v. Schmitz. Wittenberg. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 421 Ger.
- Elektroch. Zs., Berlin.*—Elektrochemische Zeitschrift, red v. Neuburger. Berlin. [monatl.] 427 Ger.
- Elektrot. Zs., Berlin.*—Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [wöchl.] 434 Ger.
- Ergebn. inn. Med., Berlin.*—Ergebnisse der inneren Medizin und Kinderheilkunde, hrsg. v. F. Krause etc. Berlin. [zwangl.]—Ger.

- Ergebn. Physiol., Wiesbaden.*—Ergebnisse der Physiologie, hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [jährl. 2 Bde.]—Ger.
- Ergebn. Zool., Jena.*—Ergebnisse and Fortschritte der Zoologie, hrsg. v. J. W. Spengel. Jena. [zwangl.]—Ger.
- Erlangen, SitzBer. physik. Soc.*—Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jährl.] 453 Ger.
- Ernährg d. Pflanze, Berlin.*—Die Ernährung der Pflanze. Mitteilungen des Kalisyndikats G. m. b. H. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Färberztg, Berlin.*—Färber-Zeitung. Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck etc., hrsg. v. Lehne. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 457 Ger.
- Farbenztg, Berlin.*—Farben-Zeitung, red. v. Springer. Berlin. Blasewitz. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 458 Ger.
- Farmac. žurn., St. Peterburg.*—Фармацевтический журналъ. С.-Петербургъ [Journal de la pharmacie. St. Pétersbourg]. 49 Rus.
- Ferrun, Halle.*—Ferrun. Zeitschrift für theoretische Eisenhüttenkunde und allgemeine Materialkunde. N. Folge der "Metallurgie," hrsg. v. F. Wüst. Halle. [monatl.]—Ger.
- Feuerungstechn., Leipzig.*—Feuerungstechnik. Zeitschrift für Bau und Betrieb feuerungs-technischer Anlagen, hrsg. v. Wangemann. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Feuerwehrtechn, Zs., Berlin.*—Feuerwehrtechnische Zeitschrift, red v. V. Wendt. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Földt. Közl., Budapest.*—Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mitteilungen, Budapest.] 7 Hun.
- Folia haematol., Leipzig.*—Folia haematologica. Internationales Zentralorgan für Blut und Serumforschung, hrsg. v. A. Pappenheim. Leipzig. [monatl.]—Ger.
- Folia microbiol., Delft.*—Folia microbiologica. Holländische Beiträge zur gesamten Mikrologie. Delft.—Holl.
- Folia neurobiol., Haarlem.*—Folia neurobiologica. Internationales Zentralorgan für die gesamte Biologie des Nervensystems. Haarlem 8vo.—Holl.
- Fortschr. natur. Forschg, Berlin.*—Fortschritte der naturwissenschaftlichen Forschung, hrsg. v. E. Abderhalden. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Fortschr. Röntgenstr., Hamburg.*—Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, hrsg. v. Deycke u. Albers-Schönberg. Hamburg. [2 monatl.] 471 Ger.
- Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.*—Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jährl.] 476 Ger.
- Frauenfeld, Mitt. Thurg. Natf. Ges.*—Mitteilungen der thurgavischen naturforschenden Gesellschaft. Frauenfeld. 8vo. 32 Swi.
- Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.*—Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jährl. in zwangl. H.] 485 Ger.
- Fühlings landw. Ztg, Stuttgart.*—Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 489 Ger.
- Futterind., Grossschönau.*—Die Futter und Düngemittel-Industrie. Grossschönau i. Sa. Magdeburg. [ $\frac{1}{4}$  täg.]—Ger.
- Gartenwelt, Berlin.*—Die Gartenwelt, hrsg. v. Hesdörffer. Berlin. [wöch.] 499 Ger.
- Gazz. chim. ital., Roma.*—Gazzeta chimica italiana, Roma. 68 It.
- Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau.*—Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh. Wiesbaden. [jährl.] 505 Swi.

- Geogn. Jahreshefte, München.*—Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jähr.] 507 Ger.
- Geol. Rdsch., Leipzig.*—Geologische Rundschau. Zeitschrift für allgemeine Geologie, hrsg. v. d. Geologischen Vereinigung. [zwangl.]
- Gerb. Technik., Berlin.*—Gerberei-Technik. Halbmonatschrift für Theorie und Praxis im Gerbereibetrieb. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Glasind., Berlin.*—Die Glas-Industrie. Generalanzeiger für die gesamte Glas- und keramische Industrie sowie verwandte Gewerbe. Berlin. [wöch.]—Ger.
- 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. Göttingen. [jähr. in zwangl. H.] 531 Ger.
- Gorn. žurn., St. Peterburg.*—Горный журналъ. С.-Петербургъ [Journal des mines. St.-Petersbourg]. 54 Ger.
- Gummiztg, Dresden, Berlin.*—Gummi-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [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 Holl.
- Haarlem, Verh. Visscherijonderzoek.*—Rapporten en Verhandelingen uitgegeven door het Rijksinstituut voor Visscherijonderzoek te Haarlem.
- Halle, Arb. Landw.Kammer.*—Arbeiten der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen. Halle. [zwangl.]
- Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.*—Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jähr.] Nebst Beiheften. 553 Ger.
- Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.*—Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo. 26 Holl.
- Hannover, Arb. Landw.kammer.*—Arbeten der Landwirtschaftskammer f. die Prov. Hannover. [zwangl.]—Ger.
- Heidelberg, Arb. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.]
- Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.]—Ger.
- Heidelberg, Verh. nathist. Ver.*—Verhandlungen des naturhistorisch-mediciuischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1-24 H.jähr.] 575 Ger.
- Hess. landw. Zs., Darmstadt.*—Hessische landwirthschaftliche Zeitschrift. Darmstadt. [wöch.] 580 Ger.
- Hess. ObstZtg, Darmstadt.*—Hessische Obst und Weinbau-Zeitung. Beiblatt der hessischen landwirthschaftlichen Zeitschrift. Darmstadt.—Ger.
- Het Gas, s Hertogenbosch.*—Het. Gas, s Hertogenbosch.—Holl.
- Himmel u. Erde, Berlin.*—Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. 585 Ger.
- Hobart, Proc. R. Soc., Tasmania.*—Proceedings of the Royal Society of Tasmania. Hobart.—Vict.
- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg.*—Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.] 587 Ger.
- Ill. landw. Ztg, Berlin.*—Illustrierte landwirthschaftliche Zeitung (früher „Landwirthschaftliche Thierzucht“), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 655 Ger.

- Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.*—Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis.—169 U.S.
- Intern. Beitr. Ernährungsstör., Berlin.*—Internationale Beiträge zur Pathologie und Therapie der Ernährungsstörungen, Stoffwechsel- und Verdauungskrankheiten, red. v. A. Bickel. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin.*—Internationale Mitteilungen für Bodenkunde, red. v. G. Murgoci etc. Berlin. [2 monat.]—Ger.
- Intern. Zs. Metallogr., Berlin.*—Internationale Zeitschrift für Metallographie. Zentralblatt für die gesamte Theorie und Praxis der Metalllegierungen. Berlin.—Ger.
- J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*—Journal of the American Medical Society, Easton, Pa.—182 U.S.
- J. Biol. Chem., Baltimore, Md.*—Journal of Biological Chemistry, Baltimore.—U.S.
- J. Exp. Med., New York, N.Y.*—Journal of Experimental Medicine, New York, N.Y.—U.S.
- J. Ind. Engin. Chem. Easton, Pa.*—Journal of Industrial and Engineering Chemistry. Easton, Pa.—U.S.
- J. Infect. Dis., Chicago, Ill.*—The Journal of infectious diseases. Chicago.—U.S.
- J. Landw., Berlin.*—Journal für Landwirthschaft, red. v. Tollens. Berlin. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 594 Ger.
- J. Med. Res., Boston, Mass.*—Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts.—559 U.S.
- J. pharm. chim., Paris.*—Journal de pharmacie et de chimie. Réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.] 409 Fr.
- J. phys., Paris.*—Journal de physique théorique et appliquée, publié par Bouty, Cornu, Lippmann, Mascart, Potier. Paris. [mensuel.] 411 Fr.
- J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.*—Journal of Physical Chemistry. (Cornell University), Ithaca, N.Y. 188 U.S.
- J. Physiol., Cambridge.*—The Journal of Physiology, London and Cambridge. Svo. 177 U.K.
- J. prakt. Chem., Leipzig.*—Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monat.] 598 Ger.
- Jahrb. Chem., Braunschweig.*—Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. [jähr.] 605 Ger.
- Jahrb. Phot., Halle.*—Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik hrsg. v. Eder. Halle. [jähr.] 615 Ger.
- Jahrb. Radioakt., Leipzig.*—Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter besonderer Mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.—Ger.
- Jahrb. Schweiz. Gynnas. Lehrer, Aarau.*—Jahrbuch des Vereins Schweiz Gymnasiallehrer. Aarau.—Swi.
- Jahrb. wiss. Bot., Leipzig.*—Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [1-8 II. jährl.] 620 Ger.
- Jahresber. Chem., Braunschweig.*—Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Theile anderer Wissenschaften, hrsg. v. Fittica. Braunschweig. [referierend, der Jg. in 7 H.] 623 Ger.
- Jahreskurse ärztl. Fortbildg., München.*—Jahreskurse für ärztliche Fortbildung in 12 Monatsheften. Systematisch angeordnete illustrierte Lehrvorträge über den fortlaufenden Wissenszuwachs der gesamten Heilkunde. München.—Ger.

- Jurjev, Acta Univ.*—Ученыя Записки Императорскаго Юрьевскаго Университета. Юрьевъ [Acta et communicationes Imperialis Universitatis Jurjevensis (olim Dorpatensis)]. 73 Rus.
- Kali, Halle.*—Kali. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze, hrsg. v. Verein des deutschen Kaliinteressenten. Halle. [½ monatl.]—Ger.
- Kattowitz, Mitt. BezVer. D. Ing.*—Mitteilungen des Oberschlesischen Bezirksvereins Deutscher Ingenieure und des Oberschlesischen Elektrotechnischen Vereins. Kattowitz. [½ monatl.]—Ger.
- Kazanĭ, Zap. Univ.*—Ученыя Записки Императорскаго Казанскаго Университета. Казань [Mémoires scientifiques de l'Université Impériale de Kazan]. 90 Rus.
- Keram. Rdsch., Berlin.*—Keramische Rundschau. Illustrierte Fachzeitschrift, hrsg. v. Besser. Berlin. [wöch.] 685 Ger.
- Kiev, Izv. Univ.*—Университетскія извѣстія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev]. 94 Russ.
- Kiev, Zap. Otd. Techn. Obsé.*—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 Ger.
- Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.*—Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling, Kjöbenhavn. 20 Den.
- Kolloidchem. Beih., Dresden.*—Kolloidchemische Beihefte [Ergänzungshefte zur Kolloidzeitschrift], hrsg. v. F. V. Oswald. Dresden. [zwangl.]—Ger.
- Königsberg, Schr. physik. Ges.*—Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährh.] 702 Ger.
- Kol. Zs., Berlin.*—Koloniale Zeitschrift, hrsg. v. Wugk. Berlin [½ monatl.] 706 Ger.
- KolloidZs., Dresden.*—Kolloid-Zeitschrift. Zeitschrift für wissenschaftliche und technische Kolloidchemie . . . hrsg. v. W. Ostwald. Dresden. [monatl.]—Ger.
- Konservenztg., Braunschweig und Leipzig.*—Konserven-Zeitung. Fachblatt für die Fabrikation der Gemüse-, Obst-, Fleisch- und Fischkonserven, Präserven und Nahrungsmittel, hrsg. v. G. Brandau. Braunschweig. [wöch.]—Ger.
- Korr. Trinkbraunweinfabr., Berlin.*—Korrespondenz der Abteilung für Trinkbraunwein und Likörfabrikation am Institut für Gärungsgewerbe. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Kosmos, Stuttgart.*—Kosmos. Handweiser für Naturfreunde, hrsg. v. Kosmos. Stuttgart. [monatl.]
- Kunstdüngerztg., Berlin.*—Kunstdünger- u. Leim-Zeitung und Zeitschrift für die Phosphat-Schwefelsäure Industrie, Gelatinefabrikation sowie alle verwandten chemischen Industriezweige. Berlin. [½ monatl.]—Ger.
- Kunststoffe, München.*—Kunststoffe. Zeitschrift für Erzeugung und Verwendung veredelter oder chemisch hergestellter Stoffe, hrsg. v. Escales. München. [½ monatl.]—Ger.
- Kyoto Mem. Coll. Sci., Eng.*—Memoirs of the College of Science and Engineering. Kyoto Imperial University.—Jap.
- Landbote, Prenzlau.*—Der Landbote. Fachzeitschrift für praktische Landwirthe. Prenzlau. [½ wöch.] Nebst Beilage: Mittheilungen des märkischen Obstbauvereins. 714 Ger.

- Landw. Bl., Speyer.*—Landwirthschaftliche Blätter. Speyer. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 719 Ger.
- Landw. Centralbl., Posen.*—Landwirthschaftliches Centralblatt für die Provinz Posen. Posen. [wöch.] 722 Ger.
- Landw. Jahrb. Bayern, München.*—Landwirthschaftliches Jahrbuch für Bayern, hrsg. v. Fr. Edler v. Braün. München. [zwangl.]—Ger.
- Landw. Jahrb., Berlin.*—Landwirthschaftliches 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. Wochenbl., Kiel.*—Landwirthschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. Kiel. 726 Ger.
- Landw. Zs., Bonn.*—Landwirthschaftliche Zeitschrift für die Rheinprovinz. Bonn. [wöch.] 729 Ger.
- Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.*—Report of the Michigan Academy of Science Lansing, Mich. 565 U.S.
- Lausanne, Bul. Soc. Vaud. Sci. Nat.*—Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo. 60 Swi.
- Leiden, Comm. Physic. Lab.*—Communications from the Physical Laboratorium at the University of Leiden. 32 Hol.
- Leipzig, Ber. Ges. Wiss.*—Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jähr. in zwangl. H.] 739 Ger.
- Licht u. Lampe.*—Licht u. Lampe.—Ger.
- Liebigs Ann. Chem., Leipzig.*—J. v. Liebig's Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlennmeyer etc. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 757 Ger.
- 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, 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, Phil. Trans. R. Soc.*—Philosophical Transactions of the London Royal Society. 254 U.K.
- London, Proc. Chem. Soc.*—Proceedings of the Chemical Society, London. 256 U.K.
- London, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the London Royal Society. 267 U.K.
- London, Rep. Brit. Ass.*—Report of the British Association for the Advancement of Science, London. 276 U.K.
- 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.
- Ledertechn. Rdsch., Berlin.*—Ledertechnische Rundschau. Organ für Theorie und Praxis der Ledererzeugung und Verarbeitung, Chefredakt. O. Krahnert. Berlin. [wöch.]—Ger.
- M. Orr. Archiv., Budapest.*—Magyar Orvosi Archivum, Budapest. [Archiv der ungarischen Aerzte, Budapest.] 21 Hun.
- Madison, Bull. Univ. Wis. Sci.*—Bulletin. Science Series. University of Wisconsin. Madison. 207 U.S.
- Madison, Univ. Wis., Bull. Engin.* Bulletin. Engineering Series. University of Wisconsin, Madison. 206 U.S.

- Magy. chem. F., Budapest.*—Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.] 9 Hun.
- Magy. Mérnök Egyl. Közl., Budapest.*—Magyar Mérnök-és Építészegylet Közlönye, Budapest. [Organ des ungarischen Ingenieur- und Architekten vereins, Budapest.]
- Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.*—Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester. 302 U.K.
- Marburg, Schr. Ges. Natw.*—Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg. Marburg. [jähr.] 770 Ger.
- Math. Phys. L., Budapest.*—Mathematikai és Fizikai Lapok, Budapest. [Mathematische und physikalische Blätter, Budapest.] 10 Hun.
- Math. Term. Ért., Budapest.*—Mathematikai és Természettudományi Közlemények. 12 Hun.
- Med. Klin., Berlin.*—Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte, hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin.—Ger.
- Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.*—Proceedings of the Royal Society of Victoria, Melbourne.
- Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind., Vict.*—Melbourne, Proceedings of the Society of Chemical Industry. Victoria. Reprinted from the Chem. Drugg. Austral. 21 Vic.
- Mém. poudres salp., Paris.*—Mémorial des poudres et salpêtres. Paris. [2 fascicules par an.] 486 Fr.
- Metall u. Erz, Halle.*—Metall und Erz. Zeitschrift für Metallhüttenwesen und Erzbergbau einschl. Aufbereitung. N.F. der „Metallurgie“. Halle. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] —Ger.
- Metallbörse, Berlin.*—Die Metallbörse. Zentralorgan für Metallgewinnung, Metallhandel, hrsg. v. J. Stern. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Milano, Rend. Ist. lomb.*—Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano. 106 It.
- Milchw. Zentralbl., Leipzig.*—Milchwissenschaftliches Zentralblatt (wissenschaftliche Monatsbeilage der Milch-Zeitung), hrsg. v. R. Eichloff. Leipzig. [Hannover.] —Ger.
- Min. Petr. Mitt., Wien.*—Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen, hrsg. v. F[riedrich] Becke. Wien. [2 monatl.] 193 Aus.
- Mitt. D. Weinbauver., Mainz.*—Mitteilungen des deutschen Weinbau-Vereins. Mainz. [monatl.]—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.
- Modena, Mem. Acc.*—Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti, Modena. 99 It.
- Möllers D. Gärtnerztg., Erfurt.*—Möllers deutsche Gärtner-Zeitung. Erfurt, Leipzig. [wöch.] 813 Ger.
- MolkZtg., Berlin [Hildesheim].*—Molkerei-Zeitung, red. v. Mann. Berlin. [wöch.] 814 Ger.
- Monatshefte natw. Unterr., Leipzig.*—Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig. —Ger.
- Monhste Landw. schft., Wien.*—Monatshefte für Landwirtschaft, Zeitschrift für die Theorie und Praxis aller Gebiete der Bodenproduktion, hrsg. von Wilhelm Bersch, Wien [Leipzig] (Wilhelm Frick).—Aus.

- Monit. sci. Quesn., Paris.*—Moniteur scientifique de Quesneville. Paris. [mensuel.] 505 Fr.
- Moskva Biull. politechn. Obsč.*—Бюллетень политехнического Общества. Москва [Bulletin de la Société polytechnique. Moscou]. 135 Rus.
- Moskva, Zap. Univ.*—Учения записки Императорского Московского Университета. Москва [Mémoires de l'Université Impériale de Moscou]. 158 Rus.
- Mülhausen, Bul. Soc. ind.*—Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mülhausen. [monatl.] 831 Ger.
- Müller, Berlin.*—Der Müller. Zeitschrift für die gesamte Mühlenindustrie. Berlin. [wöch.]—Ger.
- München, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.] 839 Ger.
- Münchener med. Wochenschr.*—Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. 847 Ger.
- Museumskunde, Berlin.*—Museumskunde. Zeitschrift für Verwaltung und Technik öffentlicher und privater Sammlungen, hrsg. v. K. Koetschau, Berlin. [4 H. jährl.]—Ger.
- N. Jahrb. Min., Stuttgart.*—Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden 854 Ger.
- Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat.*—Atti dell'Istituto d'incoraggiamento alle scienze naturali, Napoli. 113 It.
- Napoli, Rend. Acc. sc.*—Rendiconti dell'Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. 120 It.
- Natw., Berlin.*—Die Naturwissenschaften. Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin und der Technik, hrsg. v. A. Berliner u. C. Thesing. Berlin.—Ger.
- Natw. Umschau, Cöthen.*—Naturwissenschaftliche Umschau der Chemikerzeitung. Cöthen.—Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. 868 Ger.
- Natw. Zs. Landw., Stuttgart.*—Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]—Ger.
- Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam.*—Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Organ der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst. Amsterdam. Svo. 39 Hol.
- New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*—Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine. New York.
- New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*—Transactions of the American Institute of Mining Engineers, New York, N.Y. 335 U.S.
- Oelmotor, Berlin.*—Der Oelmotor. Zeitschrift für die gesamten Fortschritte auf dem Gebiete der Verbrennungs-Motoren. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors.*—Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors. Svo. 26 Fin.
- ÖstUng. Zs. Zuckerind. Landw., Wien.*—Österreichisch-Ungarische Zeitschrift für Zuckerindustrie und Landwirtschaft, red. v. Friedrich Strohmayer. Wien. [2 monatl.] 267 Aus.
- Oldenburgisches Landw. Bl.*—Oldenburgisches Landwirtschafts-Blatt. Zeitschrift der Landwirtschaftskammer für das Herzogtum Oldenburg. Oldenburg. [14 täg.]—Ger.

- Padova, Atti Mem. Acc.*—Atti e Memorie dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Padova. 129 It.
- 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., Massou. Paris. [bimensuel.] 588Fr.
- Paris, C.-R. Acad. sci.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. 612 Fr.
- Paris, C.-R. soc. biol.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris. 615 Fr.
- PapierFabrikant, Berlin.*—Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochenausg.]—Ger.
- Paperztg, Berlin.*—Papier-Zeitung, hrsg. v. Hofmann. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  woch.] 899 Ger.
- Petroleum, Berlin.*—Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum- Industrie und des Petroleum-Haudels, hrsg. v. P. Schwarz. Berlin.—Ger.
- Pflanzer, Daressalam.*—Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch Landwirtschaftl. Instituts Amani hrsg. durch die „Usambara-Post“. Daressalam.—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. 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.
- Pharmaz. 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.
- Phil. Mag., London.*—Magazine, and Journal of Science. 372 U.K.
- Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci.*—Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Philadelphia, Pa. 367 U.K.
- Philadelphia, Pa., J., Frank. Inst.*—Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa. 367 U.S.
- Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.*—Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa. 372 U.K.
- Phot. Rdsch., Halle.*—Photographische Rundschau, hrsg. v. Neuhauss. Halle. [monatl.] 917 Ger.
- 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.
- Prag, Lotos.*—Lotos, Naturwissenschaftl. Zeitschrift, hrsg. vom deutschen naturw. med. Verein „Lotos“ in Prag. Prag (J. G. Calve). [monatl.]—Aus.
- Prag, Med. WochSchr.*—Prager Medizinische Wochenschrift. Amtliche Zeitschrift der Deutschen Sektion der Ärztekammer für das Königreich Böhmen . . . red. v. Ludwig Waelsch. Prag. 297 Aus.
- Prakt. Bl. Pflanzenschutz, Stuttgart.*—Praktische Blätter für Pflanzenschutz, hrsg. v. Weiss. Stuttgart. [monatl.] 931 Ger.

- Prometheus, Berlin.*—Prometheus Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. 938 Ger.
- Proskau, Jahresber. Lehranst. Obstbau.*—Jahresbericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau. Berlin. [jähr.]—Ger.
- Protok. Ver. D. Portl Cem-Fabr., Berlin.*—Protokoll über die Verhandlungen des Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten. Berlin. [jähr.] 941 Ger.
- Radium, Leipzig.*—Radium in Biologie und Heilkunde. Monatsschrift für biologisch-therapeutische Forschung, hrsg. v. F. Gudzent etc. Leipzig.—Ger.
- Radium, Paris.*—Le Radium. Paris.—Fr.
- Radiumther., Dresden.*—Radium-Therapie. Monatsschrift für Röntgen- und Radiumforschung. Dresden. [monatl.]—Germ.
- Rec. Trav. chim., Leiden.*—Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique. Leiden. 8vo. 47 Hol.
- Rec. Trav. chim., Leiden.*—Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique. Leiden. 8vo. 47 Hol.
- Rennes, Bul. soc. sci. méd.*—Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Ille-et-Vilaine). [trimestr.] 658 Fr.
- 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. Réd. Jaubert. Paris. [bi-mensuel.] 688 Fr.
- Rev. gén. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.] 693 Fr.
- Rev. sci., Paris.*—Revue scientifique de la France et de l'étranger. Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.] 749 Fr.
- Roma, Mem. Acc. Lincei.*—Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma. 203 It.
- Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei.*—Memorie dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma. 204 It.
- 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.
- Rotterdam, N. Verh. Bat. Gen.*—Nieuwe Verhandelingen van het Bataafsch der Genootschap proefondervindelijke wijsbegeerte te Rotterdam. Rotterdam. 4vo. 48 Hol.
- Rouen, Bul. soc. indust.*—Bulletin de la société industrielle de Ronen (Seine-Inférieure). 776 Fr.
- S. Afric. J. Sci., Cape Town.*—The South African Journal of Science, Cape Town.—S.A.
- St. Louis, Mo., Bot. Gard. Rep.*—Missouri Botanical Garden, St. Louis. Annual Report. 413 U.S.
- St. Peterburg, Ann. Inst. Mines.*—Записки горнаго Института Императрицы Екатерины II. С. Петербургъ [Annales de l'Institut des mines de l'Impératrice Catherine II. St. Pétersbourg].
- St. Peterburg, Ann. Inst. polyt.*—Извѣстія С. Петербургскаго политехническаго Института. С. Петербургъ [Annales de l'Institut Polytechnique. St. Péterbourg].

- St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.*—Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg]. 251 Rus.
- St. Peterburg, Izv. elektr. Inst.*—Извѣстія Электротехническаго Института Имп. Александра III. С. Петербургъ [Bulletin de l'Institut électrotechnique de l'Empereur Alexandre III. à St. Petersburg.]
- St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*—Записки Императорскаго С.-Петербургскаго минералогическаго общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der russischen Mineralogischen Gesellschaft. St.-Petersbourg]. 290 Rus.
- St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*—Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physicochimique russe. St. Petersburg]. 297 Rus.
- Samml. chem. Vortr., Stuttgart.*—Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.] 970 Ger.
- Sapporo, J. Coll. Agric.*—Journal of the College of Agriculture, Sapporo.
- Schillings J. Gasbeleucht., München.*—Schillings Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung, hrsg. v. Bunte. München. [wöch.] 983 Ger.
- Schr. Ver. Zellstoffchem., Berlin.*—Schriften des Vereines der Zellstoff- und Papier-Chemiker. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Science, New York, N.Y.*—Science, New York, N.Y. 429 U.S.
- Sec. Rep. Dir. Veter. Res. Dep. Agric. Un. S. Afric.*—Second Report of the Director of Veterinary Researches. Department of Agriculture. Union of South Africa. Cape Town.—S. Afr.
- Seifenfabr., Berlin.*—Der Seifenfabrikant, hrsg. v. Deite. Berlin. [wöch.] 1000 Ger.
- Seifensztg, Augsburg.*—Seifensieder-Zeitung. Augsburg. [wöch.] Nebst Beibl.: Chemische Mittheilungen und Handelsblatt. 1001 Ger.
- 's Gravenhage, Ingenieur Weekbl.*—De Ingenieur. Orgaan van het Koninklijke Instituut van Ingenieurs, van de Vereeniging van Delftsche Ingenieurs.'s Gravenhage. 4to. 65 Hol.
- SilikatZs., Coburg.*—Silikat-Zeitschrift. Archiv für Wissenschaft und Technik der Silikate und Keramisches Zentralblatt, hrsg. v. J. Koerner, Coburg. [monatl.]—Ger.
- Skand. Arch. Physiol., Leipzig.*—Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.] 1005 Ger.
- Spez. Monatschr. Brau. Kontrolle. München.*—Spezialmonatsschrift für die gesamte Brauerei- und Mälzerei-Betriebskontrolle. München. [monatl.]—Ger.
- Sprechsaal, Coburg.*—Sprechsaal. Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien. Coburg. [wöch.]—Ger.
- Städt. Tiefbau, Heidelberg.*—Der städtische Tiefbau. Zeitschrift für neuzeitlichen Ausbau, technische, gesundheitliche und wirtschaftliche Entwicklung der Städte. Heidelberg. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Städteztg, Berlin.*—Städte-Zeitung. Zeitschrift für Kommunaltechnik und Verwaltungswesen, hrsg. v. Hanns Dammik. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Stahl u. Eisen, Düsseldorf.*—Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 1010 Ger.
- Stereochem. Forsch., München.*—Stereochemische Forschungen, hrsg. v. Vaubel. München. [jähr.] 1014 Ger.

- Strahlenther., Berlin.*—Strahlentherapie. Mitteilungen aus dem Gebiete der Behandlung mit Röntgenstrahlen, Licht und radioaktiven Substanzen, hrsg. v. C. J. Gauss. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Südd. ApothZtg, Stuttgart.*—Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 1024 Ger.
- Techn. Mitt. Malerei, München.*—Technische Mittheilungen für Malerei, hrsg. v. Keim. München. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 1037 Ger.
- Techn. Monatshefte, Stuttgart.*—Technische Monatshefte, Zeitschrift für Technik, Kultur und Leben, hrsg. v. F. Kahl etc. Stuttgart.—Ger.
- Technik, Berlin.*—Technik und Wirtschaft. Monatschrift des Vereines Deutscher Ingenieure, hrsg. v. Beck und D. Meyer. Berlin. [monatl.]—Ger.
- TextilZtg, Berlin.*—Textil und Färberei-Zeitung. Wochenschrift, hrsg. v. A. Buntrock. Berlin.—Ger.
- 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.
- Ther. Monatshefte, Berlin.*—Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin. 1042 Ger.
- TonindZtg, Berlin.*—Tonindustrie-Zeitung, red. v. Cramer etc. Berlin. [120 Nrn jährl.] 1047 Ger.
- Tōkyō, J. Coll. Sci.*—The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. *European languages.* 28 Jap.
- Tōkyō, Kwag. Kw. Sh.*—Tōkyō Kwagaku Kwai Shi. [Journal of the Tōkyō Chemical Society.] 33 Jap.
- Torino, Atti Acc. sc.*—Atti della R. Accademia delle scienze, Torino. 20 It.
- Toronto, J. R. Astr. Soc. Can.*—Journal of the Royal Astronomical Society, Canada. Toronto.—Can.
- Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa.*—Transactions of the American Electrochemical Society, Lehigh University, South Bethlehem, Pa.—U.S.
- Trans. Amer. Inst. Chim. Engin., New York.*—Transactions of the American Institute of Chemical Engineers.—U.S.
- Trier, Jahresber. ProvWeinbauschule.*—Jahres-Bericht der Provinzial-Wein u. Obstbauschule zu Trier erstattet von C. A. Müller. Trier. [jährlich.]
- Tropenpflanzer, Berlin.*—Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirtschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beilagen. 1058 Ger.
- Umschau, Frankfurt a. M.*—Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.] 1068 Ger.
- Unterrichtsbl. Math., Berlin.*—Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.] 1071 Ger.
- 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 staatstoezicht der Volkogesondheid. Utrecht.—Hol.
- Varšava, Izv. politechn. Inst.*—Извѣстія Варшавскаго политехническаго Института Императора Николая II. Варшава [Bulletin de l'Institut polytechnique de l'Empereur Nicolas II à Varsovie. Varsovie]. 330 Rus.
- Varšava, Izv. Univ.*—Варшавскія университетскія извѣстія. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie]. 331 Rus.

- Venezia, Atti Ist. ven.*—Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia. 236 It.
- Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden.*—Verhandlungen des Congresses für innere Mediziu. Wiesbaden. [jähr.] 1076 Ger.
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.] 1083 Ger.
- Verh. LandwRat. Elsass-Lothr., Strassburg.*—Verhandlungen des Landwirtschaftsrats von Elsass-Lothringen. Strassburg. [zwangl.]
- Verh. Schweiz. Natf. Ges.*—Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Basel etc. Svo. 116 Ger.
- Veröff. Militärsanitätsw., 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 Rijkslandbouwpreefstations. 's Gravenhage.—Hol.
- Věst. sacharn. promyšl., Kiev.*—Вѣстникъ сахарной промышленности. Кіевъ [Messenger de l'industrie du sucre. Kiev]. 355 Rus.
- Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne.*—Journal of the Department of Agriculture, Victoria. Melbourne. 23 Vic.
- Vortr. Entzweck., Leipzig.*—Vorträge und Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. W. Roux. Leipzig. [zwangl.]—Ger.
- 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. Dept. Int. Bull. U.S. Geol. Surv.*—Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C. 516 U.S.
- Washington, D.C. J. Acad. Sci.*—Journal of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep.*—Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C. 502 U.S.
- Wasser u. Gas, Oldenburg.*—Wasser und Gas. Halbmonatsschrift für die Gesamtinteressen städtischer Wasser und Waswerke, hrsg. v. E. Stein. Oldenburg.—Ger.
- Wasser, Stuttgart*—Das Wasser. Zeitschrift für Wasserversorgung, Gewinnung und Verwertung. Stuttgart. [3 H. monatl.]—Ger.
- Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst.*—Bericht der kgl. württembergischen Weinbau-Versuchsanstalt Weinsberg. Weinsberg. [zwangl.]—Ger.
- Wellington Trans. N. Zeal. Inst.*—Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.
- Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.*—Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.—N.Z.
- Weltwissen, Hamburg.*—Weltwissen. Zeitschrift für Erforschung und Erkenntnis in Natur u. Technik. Hamburg. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.*—Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jähr.] 1121 Ger.
- Wien, Arch. Chem. Mikr.*—Archiv für Chemie und Mikroskopie in ihrer Anwendung auf den öffentlichen Verwaltungsdienst, hrsg. von Franz Freyer. Wien. 6 H. jährl.]—Aus.
- Wien, Jahrb. Geol. Rehs.Anst.*—Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 425 Aus.
- Wien, Mitt. Natw. Univ.*—Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines an der Universität Wien. Selbstverlag. [8-10 N. jährl.]—Aus.

- Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [4 Abt., zwangl.] 472 Aus.
- Wien, Wr. Klin. Wochschr.*—Wiener Klinische Wochenschrift. Organ der k. k. Gesellschaft der Ärzte in Wien, red. v. Alexander Fraenkel. Wien. 496 Aus.
- Wien, Zs. IngVer.*—Zeitschrift des Österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines, red. v. Konst[antin] Freih[errn] v[on] Popp. Wien. [wöch.] 488 Aus.
- 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. Rdsch., Wien.*—Wiener Klinische Rundschau. Organ für die gesamte praktische Heilkunde sowie für die Interessen des ärztlichen Standes, red. v. F. Obermayer und Karl Kunn. Wien. [wöch.] 496 Aus.
- Zak. Z., Tokyo.*—Zakugaku Zasshi. [Pharmaceutical Magazine.] Tokyo.—Jap.
- Zentrabl. Pharm., Nürnberg.*—Zeitschrift für die wirtschaftlichen u. wissenschaftlichen Interessen der Pharmazie. Nürnberg.—Ger.
- Zentrabl. Physiol., Leipzig.*—Zentralblatt für Physiologie. Mit der Bibliographia physiologica als Beiblatt. Leipzig u. Wien. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Zentrabl. Röntgenstr., Wiesbaden.*—Zentralblatt für Röntgenstrahlen, Radium und verwandte Gebiete, hrsg. v. A. E. Stein. Wiesbaden. [jähr.]—Ger.
- Ziegel u. Cement, Berlin.*—Ziegel und Cement. Berlin. [ $\frac{1}{3}$  monatl.] 1147 Ger.
- Zool. Jahrb., Jena.*—Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4 H. jährl.] Nebst Supplementen. 1151 Ger.
- Zoologica, Stuttgart.*—Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie, hrsg. v. Chum. Stuttgart. [3–4 H. jährl.] 1153 Ger.
- Zs. allg. Physiol., Jena.*—Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbest.] 1279 Ger.
- Zs. anal. Chem., Wiesbaden.*—Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. u. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.] 1155 Ger.
- Zs. angew. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Leipzig. [wöch.] 1156 Ger.
- Zs. anorg. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Leipzig. [12–18 H. jährl.] 1158 Ger.
- Zs. Balneol. Berlin.*—Zeitschrift für Balneologie, Klimatologie und Kurort-Hygiene, hrsg. v. Graeffner und Kaminer. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Zs. Biol., München.*—Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 1168 Ger.
- Zs. biol. Techn., Leipzig.*—Zeitschrift für biologische Technik und Methodik, hrsg. v. Gildemeister. Leipzig.—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 Dampfmaschinenbetriebs sowie des Feuerungs-, elektro- und allgemeinen motorischen Betriebes, hrsg. v. H. Minssen etc. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Zs. Elektroeh., Halle.*—Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst v. Borchers. Halle. [wöch.] 1177 Ger.

- Zs. exper. Path., Berlin.*—Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie, hrsg. v. L. Brieger etc. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Zs. Farbenind., Berlin.*—Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie, hrsg. v. A. Buntrock. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Zs. Fleischhyg., Berlin.*—Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.] 1183 Ger.
- Zs. Forstw., Berlin.*—Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.] 1184 Ger.
- Zs. Gärungsphysiol., Berlin.*—Zeitschrift für Gärungsphysiol., allgemeine landwirtschaftliche und technische Mykologie, hrsg. v. A. Kossowick. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Zs. Getreidew., Berlin.*—Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen. Technische und wissenschaftliche Monatshefte für Landwirtschaft, Müllerei und Bäckerei, hrsg. v. S. Buchwald und M. S. Neumann. Berlin.—Ger.
- Zs. Hyg., Leipzig.*—Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.] 1193 Ger.
- Zs. Instrumentenk., Berlin.*—Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik. 1197 Ger.
- Zs. KälteInd., München.*—Zeitschrift für die gesammte Kälte-Industrie, hrsg. v. Lorenz. München. [monatl.] 1198 Ger.
- Zs. Kinderheilk., Berlin.*—Zeitschrift für Kinderheilkunde, hrsg. v. H. Finkenstein. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Zs. Kohlensäure Ind., Berlin.*—Zeitschrift für die gesammte Kohlensäure-Industrie, red. v. Wender. Berlin. [2 monatl.] Nebst Beibl: Die Industrie comprimierter Gase. 1201 Ger.
- Zs. KolWirtschaft, Berlin.*—Zeitschrift für Kolonialwirtschaft, Maschinenbau und Technik. Berlin. [monatl.]—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. Krystallogr., Leipzig.*—Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jährl.] 1203 Ger.
- Zs. Natw., Leipzig.*—Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Leipzig. [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. Unterr., Berlin.*—Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.] 1226 Ger.
- Zs. prakt. Geol., Berlin.*—Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahmann. Berlin. [monatl.] 1228 Ger.
- Zs. ReprodTechn., Halle.*—Zeitschrift für Reproduktionstechnik, hrsg. v. Miethe. Halle. [monatl.] 1230 Ger.
- Zs. SauerstoffInd., Leipzig.*—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. [wöch.] 1232 Ger.
- Zs. Tiermed., Jena.*—Zeitschrift für Tiermedizin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monatl.] 1234 Ger.
- Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin.*—Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.] 1237 Ger.
- Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 1248 Ger.
- Zs. wiss. Phot., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photo-physik und Photochemie. Leipzig. 1368 Ger.
- Ztg SpiritInd., Hannover [München].*—Zeitung für Spiritus- u. Stärke-Industrie sowie der Presshefe-, Essig-, Dextrin-, Syrup- und Stärkezucker-Fabrikation. Hannover. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Žurn. metall. Obšč. St. Peterburg.*—Журналъ русскаго металлургическаго Общества. С. Петербургъ [Journal de la Société russe métallurgique. St. Pétersbourg].

### ERRATUM IN ELEVENTH ANNUAL ISSUE.

p. 650, col. 2, 3 lines from bottom, for  $C_6H_4(CHO)$  read  $C_6H_4(CHO)_2$ .

### ERRATA IN TWELFTH ANNUAL ISSUE.

p. 555, col. 2. Transfer lines 19-23 to head of column.

p. 574, col. 1, l. 26, for  $C_7H_{14}O_3$  read  $C_5H_{10}O_3$ .

p. 584. Transfer the entry headed  $\beta$ -Methylcinnamic acid to the beginning of p. 582, the formula being  $C_{10}H_{10}O_2$ .

p. 617. For  $C_nH_{2n+3}O_5N$  read  $C_nH_{2n+1}O_5N$ .

p. 829, col. 2, 4 lines from bottom, for Retationsdispersion read Rotationsdispersion.

### ERRATA IN THIS VOLUME.

p. 609, col. 1, 10 lines from bottom, for Cystisolidine read Cytisolidine.

p. 609, col. 2, 6 lines from bottom, for Isochomeric acid read Isochomeronic acid.

## 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.]

Abietic acid [1350] ... ..	565	Air [0490] ... ..	487
Aceanthrenequinone [1530] ... ..	575	— analysis [6400] ... ..	653
Acenaphthene [1140] ... ..	524	Alanine [1310] ... ..	543
Acenaphthenedimethylindandione	581	Alcoholic fermentation [8020]...	780
Acetylthoximic ether [1660] ... ..	591	Alcohols [1200]... ..	525
Acetic acid [1310] ... ..	542	— detection [6150] ... ..	643
— anhydride [1310] ... ..	542	Aldehydes [1400] .. ..	566
Acetoacetic acid [1310] ... ..	547	— detection [6150] ... ..	643
— estimation [6350] ... ..	651	Aldehydophenylaminoacetic acid	543
Acetoacrylic acid [1320] ... ..	551	Aldehydopropionic acid [1310]	547
Acetone [1510] ... ..	571	Alkali metals [0505] ... ..	490
— dicarboxylic acid [1310]...	549	Alkaline earth metals [0225] ... ..	468
Acetone-oxalic acid [1310] ... ..	549	Alkaloids [3010] ... ..	627
Acetonitrile [1310] ... ..	542	— analysis [6525] ... ..	674
Acetonylacetone [1510] ... ..	571	— detection [6150] ... ..	644
Acetophenone [1530] ... ..	573	— estimation [6350] ... ..	652
Acetylacetone [1510] ... ..	571	Alkylation [5500] ... ..	637
Acetyldimethylthiophene [1920]	604	Allantoin [1932] ... ..	617
Acetylene [1120] ... ..	516	Allotropy [7020] ... ..	704
Acetylmethylindole [1931] ... ..	610	Alloys 459, 460, 462, 464, 469,	
Acetylsalicylic acid [1330] ... ..	556	471, 473, 477, 484, 485, 491,	
Acetylscatole [1931] ... ..	610	495, 500, 503, 504, 505, 506,	
Acids [1300] ... ..	537	507, 717	
— organic, detection [6150]...	643	Allyl alcohol [1220] ... ..	528
Aconitine [3010] ... ..	628	Allylamine [1620] ... ..	584
Acrylic acid [1320] ... ..	551	Allyl bromide [1120] ... ..	516
Addresses [0040] ... ..	455	Allylcresol [1230] ... ..	530
Adenine [1934] ... ..	620	Allylfluorene [1140] ... ..	524
Adipic acid [1310] ... ..	549	Allylnaphthol [1230] .. ..	530
Adrenaline [1650] ... ..	591	Allyloxanthranol [1530] ... ..	575
Adsorption [7165] ... ..	735	Allylphenol [1230] ... ..	530
Agricultural chemistry [8500] ... ..	794	Allylpyrrole [1931] ... ..	608
— materials [6355] ... ..	678	Allylthiocarbimide [1310] ... ..	546

Allylvanillin [1430] ... ..	569	Animal products [6520] ... ..	666
Aluminium [0120] ... ..	460	Anilopyrine carboxylic acid [1933]	618
— compounds: estimation [6300]	648	Anisole [1275] ... ..	536
— estimation [6200] ... ..	644	Anthocyan pigments [5010] ... ..	633
— silicate [0120] ... ..	461	Anthracene [1130] ... ..	519
Amalgams [0380] ... ..	481	— dicarboxylic imide [1330]...	560
Amides [1300] ... ..	539	Anthracene-indandione [1540]...	581
Aminoacetonitrile [1310] ... ..	543	Anthracenedimethylindandione	581
Aminoacetoxyquinoline [1931]...	611	Anthraflavone [1530] ... ..	576
Aminoacetylhydroxamic acid [1310]	543	Anthraquinone [1530]... ..	574
Amino-acids [1300] ... ..	539	— carboxylic acid [1330] ... ..	559
— — detection [6150] ... ..	644	— carboxylic aldehyde [1430]	569
Aminoacridine [1931]... ..	611	Anthraquinonemethylimidazole	616
Aminoanthraquinone [1630] ... ..	588	Anthraquinone-methylphenazine	616
Aminobenzene sulphonic acid ... ..	556	Anthraquinonephenylthiazole ...	623
Aminobenzoic acid [1330] ... ..	554	Anthraquinone sulphonic acid ...	500
— aldehyde [1630] ... ..	587	Anthrapyridone [1931] ... ..	611
Aminobenzyl alcohol [1630] ... ..	586	Anthrone [1540] ... ..	579
Aminobutyric acid [1310] ... ..	543	Antiarin [1850]... ..	599
Amino compounds [1600] ... ..	581	Antimony [0680] ... ..	500
Aminodibenzyl [1630]... ..	586	— estimation [6200] ... ..	647
Aminodihydrophentriazine [1933]	618	— phenyl compounds [2000]	625
Aminodiphenylpropane [1630]...	586	Antipyrine [1932] ... ..	615
Aminoethylcyclopropane [1640]	590	Antipyrindiazonium salts [1740]	594
Aminoglyoxylic acid [1310] ... ..	547	Apparatus for analysis [6010] ...	639
Aminonaphthol sulphonic acid ...	558	— for gas analysis ... ..	652
Aminophenol [1630] ... ..	586	Argon [0130] ... ..	462
Aminophentriazine [1933] ... ..	618	Arsenic [0140] ... ..	162
Aminophentriazoxine [1933] ... ..	618	— compounds, estimation [6300]	648
Aminophenylglycerol [1210] ... ..	527	— detection [6100] ... ..	642
Aminophenyl mercaptan [1630]	586	— estimation [6200] ... ..	644
Aminophenylglycollic acid [1330]	556	— organic compounds [2000]	624
Aminophenylhydrazine [1630]...	590	Artemisin [1340] ... ..	564
Aminophenylmethylpyrazolone ...	615	Asparagine [1310] ... ..	548
Aminopiperonal [1430] ... ..	569	Atomic volumes [7120] ... ..	724
Aminopropiophenone [1630] ... ..	587	— weights [7105] ... ..	723
Aminopyridine [1931]... ..	611	Atropine [3010] ... ..	628
Aminoresorcinol [1630] ... ..	587	Azo compounds [1700] ... ..	591
Aminosalicylic acid [1330] ... ..	556	Azodicarboxylic acid [1710] ... ..	591
Aminoselenodiphenylamine [1940]	623	Azo-diphenyldiethyldisulphide ...	592
Aminoselenophenol [1630] ... ..	586	Azo dyes [5020] ... ..	635
Aminotetrahydroquinoline [1931]	609	Azoimide [0490] ... ..	488
Aminothiobiphenylamine [1940]	623	Azophenol [1720] ... ..	592
Aminothiobioresorcinol [1630] ...	587	Azosafranine [1933] ... ..	618
Ammelide [1933] ... ..	618	Azoxyanisole [1720] ... ..	593
Ammeline [1933] ... ..	618	Azoxybenzene [1720] ... ..	593
Ammonia [0490] ... ..	487	Azoxy compounds [1720] ... ..	593
— estimation [6300] ... ..	649	Azoxydiphenyl diethyl sulphide	593
— manufacture [6800] ... ..	697	Bacteriology of soils [8500] ... ..	798
Ammonium salts [0490]... ..	487	Balsams [6525]... ..	674
Amygdalin [1850] ... ..	599	Barium [0170] ... ..	463
Amyl alcohol [1210] ... ..	527	— compounds, estimation ... ..	648
Amylamine [1610] ... ..	583	— estimation [6200] ... ..	644
Analysis, applied... ..	654	— sulphate detection [6150]	642
— qualitative [6030] ... ..	641	Barley [6515] ... ..	662
— quantitative [6040] ... ..	641	Beer [6515] ... ..	662
Analytical chemistry ... ..	638	Benzaldehyde [1430] ... ..	568
Anhydrides [1300] ... ..	539	Benzazoxazine [1940] ... ..	621
Anilidothiobiazolethiol [1940] ...	622	Benzene [1130].. ... ..	518
Aniline [1630] ... ..	585		

Benzeneazimidocyclopentanedione		Benzylthiohydantoin [1932] ...	617
carboxylic aldehyde [1933] ...	618	Benzyltolylthiourea [1310] ...	545
Benzenazimidonaphthaquinone	618	Berberine [3010] ...	628
Benzeno-azo-acetoacetic acid ...	592	Beryllium [0180] ...	463
Benzenoazaminonaphthol sul-		— estimation [6200] ...	644
phonic acid [1720] ...	593	— organic compounds [2000]	625
Benzene-azo-aniline [1720] ...	593	Betaïne [1310] ...	542
Benzene-azo-anthranol [1720] ...	592	Biauthrone [1530] ...	575
Benzene-azo-butaryl-acetic acid	292	Bibliographies [0032] ...	455
Benzene-azo-naphthol [1720] ...	592	Bicycloennane [1140] ...	522
Benzene-azo-naphthol disulphonic		Bicycloennanedione [1540] ...	580
acid [1720] ...	593	Bicycloennanedione tetracarboxylic	
Benzeno-azo-naphthol sulphonic		acid [1340] ...	564
acid [1720] ...	593	Bile acids [1350] ...	565
Benzene-azo-phloroglucinol [1720]	592	Biography [0010] ...	447
Benzene-azo-resorcinol [1720] ...	592	Biphenylenedi-acetic acid [1330]	559
Benzenesulphoneacetic acid [1330]	558	Bisnhydrolytolacylamine [1931]	611
Benzenesulphonetolouonitrile [1330]	558	Bisfluorenyldihydrotetrazine [1934]	619
Benzenesulphoneacetophenone ...	627	Bisfluorenylfurodiazole [1940] ...	622
Benzene sulphonic anhydride ...	556	Bisfluorenylpyrrodiazole [1933]	618
Benzerythrene [1130] ...	520	Bismuth [0190] ...	464
Benzidine [1630] ...	588	— estimation [6200] ...	644
Benzil [1530] ...	574	— organic compounds [2000]	625
Benzilbenzoin [1530] ...	574	Bistetrazole [1938] ...	620
Benzildioximes [1630] ...	588	Bistetric acid [1912] ...	604
Benzimidazole [1932] ...	613	Bisthiobhydantoin [1940] ...	622
Benzimidazolol [1932] ...	615	Biuret [1310] ...	545
Benzocarbazole [1931] ...	609	Blood [6520] ...	668
Benzodipropylindandione [1540]	580	— pigments [5010] ...	633
Benzoic acid [1330] ...	554	Boiling points [7210] ...	742
— aldehyde [1430] ...	568	Boric acid [0160] ...	463
Benzoin [1530] ...	574	— detection [6150] ...	642
Benzonitrile [1330] ...	554	— estimation [6300] ...	648
Benzophenone [1530] ...	573	Borneol [1240] ...	533
Benzophenone-selenone ...	581, 605	Bornylene [1140] ...	523
Benzoxazine carboxylic acid [1940]	621	— carboxylic acid [1340] ...	563
Benzoylacetic acid [1330] ...	557	Bornylxanthogenic acid [1310]	544
Benzoylacetone [1530] ...	574	Boron [0160] ...	463
Benzoylaminomethyl isocyanate	545	— detection [6100] ...	642
Benzoylbenzoic acid [1330] ...	558	— organic compounds [2000]	625
Benzoyl chloride [1330] ...	554	Bread [6515] ...	657
Benzoyldimethylimidazole [1932]	613	Brewing materials [6515] ...	662
Benzylenediethylpyrrolone carb-		Bromal [1410] ...	567
oxylic acid [1931] ...	611	Bromides [0200] ...	465
Benzoylglycollonitrile [1310] ...	546	Bromine [0200] ...	464
Benzoylglyoxylic acid [1330] ...	559	— detection [6100] ...	642
Benzoylhydrazicarbonyl [1932]	615	— estimation [6200] ...	644
Benzoyloxybutyronitrile [1310]	546	Bromogorgoic acid [1330] ...	557
Benzoyl peroxide [1330] ...	554	Brucine [3010] ...	628
Benzoylphenylcyclopentene [1540]	580	Bufotalin [1860] ...	600
Benzoylphenylmethylcyclopentene	580	Building materials [6590] ...	690
Benzoylpropionic acid [1330] ...	557	Bupleurol [1220] ...	528
Benzylamine [1630] ...	585	Butane [1110] ...	513
Benzylcinnamic acid [1330] ...	555	Butter [6515] ...	660
Benzylidiphenyleneacetic acid ...	563	Butyl alcohol [1210] ...	527
Benzylidenediacetyl [1530] ...	574	Butylethylene [1120] ...	516
Benzylideneisobutylrhodanine ...	622	Butylquinoxaline carboxylic acid	615
Benzylidenephenylbutyric acid ...	555	Butyric acid [1310] ...	543
Benzylmethylcyclohexanone [1540]	578	— aldehyde [1410] ...	567
Benzyltetronic acid [1911] ...	602	Butyrylacetic acid [1310] ...	547

Butyrylglyoxylic acid [1310] ...	549	Chlorates [0250] ...	470
Butyrylmethylindole [1931] ...	610	— detection [6150] ...	643
Cacodylic acid [2000] ...	624	Chloroform [1110] ...	513
Cadmium [0230] ...	469	Chlorides, detection [6150] ...	643
— estimation [6200] ...	645	Chlorine [0250] ...	470
Caesium [0280] ...	472	— compounds, estimation [6300] ...	648
Caffeine [3010] ...	628	— detection [6100] ...	642
Calainic acid [1350] ...	566	— estimation [6200] ...	645
Calcium [0220] ...	467	Chlorophyll [5010] ...	633
— cyanamide [1310] ...	546	Chocolate [6515] ...	664
— estimation [6200] ...	645	Cholesterol ...	534, 668
— oxide estimation [6300] ...	648	— estimation [6350] ...	651
— silicates [0220] ...	468	Choline [1610] ...	583
Camplene [1140] ...	523	Chromates [0270] ...	471
— carboxylic acid [1340] ...	563	Chromium [0270] ...	471
Camphonene [1140] ...	524	— compounds, estimation [6300] ...	648
Camphonic acid [1340] ...	562	— detection [6100] ...	642
Camphor [1540] ...	579	— estimation [6200] ...	645
Camphoric acid [1340] ...	563	Cinchene [3010] ...	628
Camphorone [1540] ...	578	Cinchonicine [3010] ...	628
Camphorquinone [1540] ...	580	Cinchotoxine [3010] ...	628
Camphorsulphonic acid [1340] ...	563	Cincol [1911] ...	601
Cantharene [1140] ...	523	Cinnamic acid [1330] ...	555
Capillarity [7165] ...	735	— aldehyde [1430] ...	569
Carbamic acid [1310] ...	544	Cinnamyl alcohol [1230] ...	530
Carbides [0210] ...	465	Cinnamylideneacetic acid [1330] ...	555
Carbohydrates [1800] ...	594	Cinnamylidenediacetyl [1530] ...	574
— detection [6150] ...	644	Cinnamylidenetoluidine [1630] ...	585
— estimation [6350] ...	651	Citric acid [1310] ...	550
Carbomethoxymandelic acid [1330] ...	556	— estimation [6350] ...	651
Carbon [0210] ...	465	Citronellal [1420] ...	568
— dioxide [0210] ...	466	Cobalt [0260] ...	471
— estimation [6200] ...	644	— detection [6100] ...	642
— monosulphide [0210] ...	467	— estimation [6200] ...	645
— monoxide [0210] ...	466	— organic compounds [2000] ...	625
Carbonates [0210] ...	467	Cobaltamines [0260] ...	471
Carbonic acid estimation [6300] ...	648	Cocaine [3010] ...	628
Carbonyl cyanide [0210] ...	467	Cocconine [1330] ...	561
Carboxybenzoyldimethyltetramic acid [1931] ...	611	Cochenillic acid [1330] ...	561
Carboxyphenylglycollic acid [1310] ...	546	Cocoa [6515] ...	664
Carminic acid [1350] ...	566	Cocoonut oil [6540] ...	681
Carpiline [3010] ...	628	Coffee [6515] ...	664
Carvoxime [1640] ...	591	Collected works [0030] ...	455
Casein industry [6800] ...	698	Colloidal boron [0160] ...	463
Catalysis [7065] ...	709	— gold [0150] ...	462
Catechin carboxylic acid [1911] ...	603	— platinum [0610] ...	496
Cellulase [8014] ...	776	— silver [0110] ...	459
Cellulose [1840] ...	596	Colloids ...	457, 725
— estimation [6350] ...	651	Coloured substances ...	632
Cement ...	468, 693	Combustion [7215] ...	743
Cereals [6515] ...	657	— heat of [7230] ...	746
Cerebrone [1650] ...	591	Condiments [6515] ...	665
Cerebronic acid [1350] ...	565	Conduction of heat [7240] ...	748
Cerium [0240] ...	469	Conductivity, electrical [7275] ...	755
— detection [6100] ...	642	Copper [0290] ...	472
Change, chemical ...	708	— detection [6100] ...	642
Cheese [6515] ...	659	— estimation [6200] ...	645
Chloral [1410] ...	567	— organic compounds [2000] ...	625
		Cotarnine [1940] ...	622

Coumarin [1330] ... ..	557	Dianilino-orthoquinone [1630]...	590
— estimation [6350]... ..	652	Dianisidine [1630] ... ..	589
Creatine [1310]... ..	543	Dianthradiimine [1630] ... ..	588
Creatinine [1310] ... ..	543	Diastase [8014]... ..	776
Creatisine [1650] ... ..	591	Diazoacetic acid [1720] ... ..	593
Cresol [1230] ... ..	529	Diazobenzene derivatives [1740]	594
Critical point [7212] ... ..	743	Diazobenzene imide [1740] ...	594
Critmene [1140] ... ..	523	Diazobenzene sulphonic acid ...	594
Crotonic acid [1320] ... ..	551	Diazo compounds ... ..	593
Cryoscopy [7225] ... ..	746	Diazonaphthol sulphonic acid ..	594
Crystallography [7130]... ..	729	Dibenzoyldiisobutylbenzene [1530]	575
Cuminylidenephenylrhodanine ...	623	Dibenzoyldinaphthyl [1530] ...	575
Cusparine [3010] ... ..	628	Dibenzoylhydrazincarboxyl [1932]	615
Cyanamide [1310] ... ..	546	Dibenzylacetic acid [1330] ...	555
Cyanic acid [1310] ... ..	545	Dibenzylidenediphenacyl sulphide	576
Cyanoacetamide [1310] ... ..	548	Dibenzyl sulphide dibromide ...	537
Cyanoacetic acid [1310] ... ..	548	Dibutylrubazonic acid [1934]...	620
Cyanogen [0210] ... ..	466	Dicarboxylglutaconic acid [1320]	552
— estimation [6300]... ..	618	Dictionaries [0030] ... ..	454
Cyaphenine [1330] ... ..	554	Dicyandiamide [1310]... ..	546
Cyclobutane carboxylic aldehyde	569	Dicyclohexylpentane [1140] ...	523
Cycloglutaryldiamidotolane [1932]	616	Dicyclopentadiene [1140] ... ..	524
Cycloheptanone [1540]... ..	578	Dielectric constants [7280] ...	757
Cyclohexanolone [1540] ... ..	580	Diethoxyacetic acid [1310] ...	547
Cyclohexanone [1540]... ..	577	Diethylbisthiohydantoin [1940]	622
— carboxylic acid [1340] ... ..	563	Diethylene dioxide [1912] ... ..	603
— tetracarboxylic acid [1310]	564	Diethylrubazonic acid [1934]...	620
Cyclohexenone [1540] ... ..	578	Diethyltetramethyleneethylene	
Cyclohexylacetic acid [1340] ...	562	glycol [1240]... ..	534
Cyclohexylpropionic acid ... ..	562	Diffusion [7155] ... ..	733
Cyclooctatetraene [1140] ... ..	524	Digitalis glucosides [1850] ... ..	599
Cyclopentanolone [1540] ... ..	580	Dihippenylurea [1310]... ..	545
Cyclopentanone [1540] ... ..	577	Dihydrocuminic aldehyde [1440]	570
Cyclopentene [1140] ... ..	522	Dihydrodiphenylpyrazine [1932]	611
Cyclopentenone [1540] ... ..	578	Dihydroisoquinoline [1931] ...	609
Cyclopentylcyclopentane diol [1240]	534	Dihydronaphthalene [1140] ...	524
Cymene [1130]... ..	519	Dihydrophenazine [1932] ... ..	614
Cytisine [3010]... ..	628	Dihydrozingiberene [1140] ... ..	523
Cytisolidine [1931] ... ..	609	Diiminonaphthol [1650] ... ..	591
Decahydroquinoline [1931] ... ..	609	Diiminooxalic ether [1660] ... ..	591
Dehydrocanphoric acid [1340]	564	Diisobutenyl [1120] ... ..	517
Densities [7115] ... ..	723	Diisobutylidioxyquinone [1530]	576
Desylamine [1630] ... ..	587	Diisopropylcarbinol [1210] ... ..	527
Dextrin [1840] ... ..	597	Diisopropylisomylcarbinol ... ..	527
Diallyldiaminopropionic acid [1310]	543	Diisopropyl ketone [1510] ... ..	571
Diallylphenol [1230] .. ..	530	Diketotetrahydrooxazole [1940]	621
Dialuric acid [1932] ... ..	614	Dimethylaminoacetyl methylindole	611
Diaminoacridine [1931] ... ..	612	Dimethylaminobenzylideneisobutyl-	
Diaminoammeline [1933] ... ..	618	rhodanine [1940] ... ..	622
Diaminoanthraquinone [1630]...	590	Dimethylaminomethylbenzyl alcohol	586
Diaminoazoxytoluene [1720] ... ..	593	Dimethylaminooxypropylindole...	611
Diaminodibenzylmethylene dimethyl		Dimethylaminophenylmethyl-	
diketone [1630] ... ..	590	pyrazole [1932] ... ..	617
Diaminodimethylsuccinonitrile ...	549	Dimethylbenzyl chloride [1130]	519
Diaminodiphenylhexane [1630]	588	Dimethylbicyclohexane [1140]...	522
Diaminomethyl ethylsuccinonitrile	549	Dimethylbisthiohydantoin [1940]	622
Diaminopyridine [1931] ... ..	611	Dimethylbutanol [1210] ... ..	527
Diaminotetrahydrofurfurane di-		Dimethylchromone [1911] ... ..	602
carboxylic acid [1911] ... ..	603	Dimethylcyclobutane [1210] ...	534
Diaminotetrazine [1934] ... ..	620	Dimethylcycloheptanone [1540]	578

Dimethylcyclohexane [1140] ...	521	Diphenol [1230] ...	532
Dimethylcyclohexanediol [1240]	534	Diphenoquinone [1530] ...	574
Dimethylcyclohexanol [1240]...	533	Diphenylacetic acid [1330] ...	555
Dimethylcyclohexanone [1540]...	578	Diphenylamine [1630]...	585
Dimethylcyclohexene [1140] ...	522	Diphenyldibiphenylquinodimethane	525
Dimethylcyclohexenone [1540]	578	Diphenyldibiphenylxylyleneglycol	532
Dimethyldialuric acid [1932] ...	614	Diphenyldihydronaphthaisotriazine	617
Dimethyldiethylethylene glycol	527	Diphenyl diselenide dicarboxylic	
Dimethyldihydroresorcinol [1240]	534	acid. [1330] ...	556
Dimethyl ethyl pyrrole [1931]...	608	Diphenyl disulphide [1275] ...	537
Dimethylguanidine [1934] ...	620	Diphenyldisulphurimine [1630]	588
Dimethylglutaconic acid [1320]	551	Diphenyldisulphur oxide [1275]	537
Dimethylhexoic acid [1310] ...	544	Diphenylene [1130] ...	519
Dimethylindene [1140]...	524	Diphenylenebutyric acid [1340]	563
Dimethylisobutenylcyclopropane	522	Diphenylenecrotolactoneacetic acid	603
Dimethylisopropylethylene...	522	Diphenylenediacrylic acid [1330]	560
Dimethylisorecamphanespirocyclo-		Diphenyleneglutaric acid [1340]	563
propane carboxylic acid [1340]	563	Diphenylenemethyleneoxyseleno-	
Dimethylpiperazine [1932] ...	613	naphthene [1920] ...	605
Dimethylpyrazolediazonium salts	594	Diphenylenemuconic acid [1330]	560
Dimethylpyrrole [1931] ...	608	Diphenylhexane dicarboxylic acid	559
Dimethylquinol [1230]...	531	Diphenylmethyltellurium chloride	626
Dimethylquinoline [1931] ...	609	Diphenylnaphthyltetrahydrooxazo-	
Dimethylrubazonic acid [1934]	620	lone [1940] ...	622
Dimethylsuccinic acid [1310]...	549	Diphenylpentamethyleneethylene	
Dimethylthujone [1540] ...	579	glycol [1240]...	534
Dimethylthioflavone [1920] ...	604	Diphenylpentane [1130] ...	519
Dimethyluranyl [1932]...	617	Diphenylpentanone [1530] ...	573
Dinaphthyl [1130] ...	520	Diphenylphenylenediamine [1630]	588
— dicarboxylic acid [1330]	560	Diphenylpyridazine [1932] ...	614
— ketone [1530] ...	573	Diphenyltolyltetrahydrooxazole	622
Dinaphthylidithiobiphenylquinodi-		Diphenyltriketone [1530] ...	575
methane [1140] ...	525	Dipiperidyl [1932] ...	614
Dioresolic acid [1330] ...	561	Dipropargylecarbinol [1220] ...	528
Dioxalomalonic acid [1310] ...	550	Dipropylaminopropionic acid	543
Dioxyacetone [1510] ...	572	Dipropyl ketone [1510] ...	571
Dioxyacetophenone [1530] ...	575	Dipropylrubazonic acid [1934]	620
Dioxybenzoic acid [1330] ...	558	Dispersion of light [7310] ...	762
Dioxybenzylideneacetophenone...	575	— rotatory [7315] ...	764
Dioxycinnamic acid [1330] ...	559	Distillation ...	512, 637
Dioxydiaminoadipic acid [1310]	550	Disulphohexoic acid [1310] ...	550
Dioxydimethylcyclohexane [1240]	534	Disulphonaphthalene-azo-phenyl-	
Dioxydimethylpurine [1934] ...	620	isooxazolone [1720] ...	593
Dioxydinaphthyl disulphide [1275]	536	Dithiohydruilic acid [1934] ...	620
Dioxydiphenylbenzylbutane [1230]	532	Dithiophenylheptane [1920] ...	604
Dioxydiphenylbutinene [1230]	532	Ditolyl [1130] ...	519
Dioxytolylpropane [1230] ...	532	— dicarboxylic acid [1330]	559
Dioxyisatin [1931] ...	610	Ditolyldihydropyrazine [1932]	614
Dioxymethylacetophenone [1530]	575	Ditolylene oxide [1911] ...	602
Dioxymethylpurine [1934] ...	619	Ditolylmethyltellurium hydroxide	626
Dioxyaphthaquinone [1530]...	576	Ditoly oxide [1275] ...	536
Dioxyphenylacetic acid [1330]	559	Ditoly pyrazine [1932] ...	614
Dioxyphenylalanine [1330] ..	559	Drugs [6530] ...	675, 676
Dioxyphenylbenzylbutyric acid...	559	Dulcitol [1210] ...	528
Dioxyphenylethylpentane [1230]	531	Dyeing [5020] ...	634, 698
Dioxyphenylisopentane [1230]	531	— materials [6575]...	688
Dioxyphenylmalic acid [1330] ...	561	Dyes [6800] ...	698
Dioxytriphenylisopentane [1230]	532	Dyestuffs [5020] ...	634
Dioxytriphenylpropane [1230]...	532	Earths, rare [6800] ...	697
Diphenacyl sulphide [1530] ...	576	Eggs [6515] ...	665

Electrical properties ... ..	748	Fluorenone [1540] ... ..	579
Electric furnace operations [0930]	512	Fluorescein [1330] ... ..	561
Electrochemical industries [6800]	693	Fluorescence [7305] ... ..	759
Electrolysis [7255] ... ..	749	Fluorides [0310] ... ..	474
Electrolytic dissociation [7255]	749	Fluorine [0310]... ..	474
Electrometallurgy [6800] ... ..	696	— atomic weight [7105] ... ..	723
Electromotive force [7260] ... ..	751	— estimation [6200]... ..	645
Elements [0100] ... ..	458	Fodder [6535] ... ..	680
— classification of [7010] ... ..	703	Food for cattle [6535] ... ..	680
Ellagic acid [1330] ... ..	561	Food [6515] ... ..	657
Emulsin [8014] ... ..	775	Formamide [1310] ... ..	541
Enamel [6800] ... ..	697	Formic acid [1310] ... ..	541
Enzymes ... ..	773	— — estimation [6350] ... ..	651
Ephedrine [3010] ... ..	628	— aldehyde [1410] ... ..	567
Epichlorhydrin [1210] ... ..	527	Formylphenylacetic acid [1330]	557
Equilibrium ... ..	713	Friction, internal [7170] ... ..	736
Eserine [3010] ... ..	629	Fruit juices [6515] ... ..	665
Essential oils [6540] ... ..	682	Fruits [6515] ... ..	665
Esterification ... ..	538, 637	Fucitol [1210] ... ..	528
Esters [1300] ... ..	538	Fuel [6550] ... ..	684, 694
Ether [1265] ... ..	535	Fulminic acid [1310] ... ..	546
Ethers [1260] ... ..	535	Fungi [6525] ... ..	674
Ethyl alcohol [1210] ... ..	526	Fungicides [8500] ... ..	795
— estimation [6350] ... ..	650	Furfuraldehyde [1911] ... ..	602
Ethylbenzene [1130] ... ..	519	Furfurylidenediacetyl [1911] ... ..	602
Ethylbutylcarbinol [1210] ... ..	527	Furoperylene [1911] ... ..	602
Ethyl disulphide [1265] ... ..	535	Furylglycollic acid [1911] ... ..	603
Ethylene [1120] ... ..	516	Furylglyoxylic acid [1911] ... ..	603
— glycol [1210] ... ..	527	Fusion [7205] ... ..	741
Ethylenerhodanine [1940] ... ..	623	Gallic acid [1330] ... ..	560
Ethylfluorene [1140] ... ..	524	Gallium [0930] ... ..	478
Ethylidenebisfluorene [1140] ... ..	524	Gas analysis [6400] ... ..	652
Ethyl nitrite [1265] ... ..	536	Gaseous pressure [1160] ... ..	734
Ethyl phosphite [1265] ... ..	535	Gases ... ..	457
Ethylpulegol [1240] ... ..	533	— liquefaction of [0930] ... ..	512
Ethylquinoxaline carboxylic acid	615	— solubility of [7180] ... ..	739
Ethyltetrahydrofurfurylcarbinol	602	Gas for lighting and heating [6800]	694
Ethyltetrionic acid [1911] ... ..	602	Gelatine manufacture [6800] ... ..	698
Ethyltrimethylene [1140] ... ..	521	Gentiobiose [1820] ... ..	596
Endemene [1140] ... ..	523	Gentiopicroin [1850] ... ..	599
Endesmol [1240] ... ..	534	Genisic acid [1330] ... ..	558
Evernic acid [1330] ... ..	558	Geranyl chloride [1120] ... ..	517
Expansion by heat [7245] ... ..	748	Gitonin [1860] ... ..	600
Explosion [7215] ... ..	744	Glass [0710] ... ..	503, 691
Explosives ... ..	686, 699	— manufacture [6800] ... ..	697
Faeces [6520] ... ..	671	Glucocheirolin [1850] ... ..	599
Farnesol [1240] ... ..	534	Glucocic acid [1310] ... ..	550
Fats ... ..	538, 660, 699	Glucosamine [1610] ... ..	584
Fatty acids, estimation [6350]	651	Glucose [1810] ... ..	595
Fenchone [1540] ... ..	578	Glucosides [1850] ... ..	598
Fenethyl chloride [1140] ... ..	522	— estimation [6350] ... ..	652
Fermentation [8020] ... ..	780	Glutaconic acid [1320] ... ..	551
— industries [6800] ... ..	699	Glutamic acid [1310] ... ..	549
Fertilisers [6535] ... ..	679	Glutaric acid [1310] ... ..	548
Ferriyanides [1310] ... ..	541	Glycerol [1210] ... ..	527
Ferrocyanides [1310] ... ..	541	— estimation [6350] ... ..	650
Fish [6515] ... ..	665	Glyceryl acetate estimation [6350]	650
Flame [7215] ... ..	743	Glycocoll [1310] ... ..	542
Flavokermesic acid [1350] ... ..	565	Glycogen estimation [6350] ... ..	651
Fluorene carboxylic acid [1340]	563	Glycocyanidine [1310] ... ..	543

Glycollic acid [1310] ...	546	Hydrocarbons [1100] ...	513
Glycuronic acid [1310] ...	550	— detection [6150] ...	643
Glyoxal [1410] ...	568	Hydrocinnamic acid [1330] ...	555
Gold [0150] ...	162	Hydrocyanic acid [1310] ...	541
— estimation [6200] ...	644	Hydrodifenchene [1110] ...	524
Guaiacol [1275] ...	536	— carboxylic acid [1340] ...	563
Guanidine [1310] ...	545	Hydrofluoric acid [0310] ...	474
Guanine [1934] ...	620	Hydrogen [0360] ...	478
Guanylic acid [1350] ...	565	— bromide [0200] ...	465
Gums ...	597, 674	— chloride [0250] ...	470
Halogens [0250] ...	470	— manufacture [6800] ...	694
— estimation [6200] ...	645	— peroxide [0360] ...	480
Hardened oils ...	660	— sulphide [0660] ...	499
Harmine [3010] ...	628	Hydrogenation [5500] ...	637
Heat of combustion [7230] ...	746	Hydrolysis [7090] ...	721
— of formation [7230] ...	747	Hydroquinone [1230] ...	531
Helium [0370] ...	481	Hydrourushiol [1250] ...	535
— atomic weight [7105] ...	723	Hydroxylamine [0490] ...	488
Hemipic acid [1330] ...	561	— derivatives 582, 583, 588	
Heptacyclic [1140] ...	524	— estimation [6300] ...	649
Heptane [1110] ...	515	Hydroxylaminophenylbutenyl-	
Heptoylacetic acid [1310] ...	547	glyoxylic acid [1330] ...	557
Heptoylglyoxylic acid [1310] ...	549	Hydrilic acid [1934] ...	620
Heptyl alcohol [1210] ...	527	Hygrine [3010] ...	628
Hexahydrobenzoic acid [1340] ...	562	Hypnal [1932] ...	615
Hexahydropyrimidine [1932] ...	613	Hypobromites [0200] ...	465
Hexahydrozingiberene [1140] ...	522	Hypophosphite estimation [6300] ...	649
Hexamethylbenzene [1130] ...	519	Hyposulphite detection [6150] ...	643
Hexamethylene [1140] ...	521	Hyposulphurous acid [0660] ...	500
Hexamethylenetetramine [1610] ...	584	Ignition points [7215] ...	743
Hexamethylheptanone [1510] ...	571	Illuminants [6550] ...	685
Hexamethylphenanthraquinone	575	Imidazole [1932] ...	613
Hexaphenyldicarbonyl oxide [1275] ...	536	Imides [1660] ...	591
Hexoic acid [1310] ...	544	Imido-ethers [1660] ...	591
Hexoses [1810] ...	595	Iminocarbonic ether [1660] ...	591
Hexylquinoxaline carboxylic acid	615	Immunity [8050] ...	792
Hexylparaconic acid [1911] ...	602	Indandione carboxylic aldehyde	570
Hippurarsinic acid [2000] ...	624	Indanthrene [1932] ...	616
Hippuric acid [1310] ...	542	Indene [1140] ...	524
Histidine [1932] ...	617	Indicators for analyses [6020] ...	640
History [0010] ...	447	Indigo [1932] ...	616
Hodorie [3010] ...	628	Indigoid dyes [5020] ...	635
Homopiperonylamine [1912] ...	603	Indole [1931] ...	608
Homopyrocatechol [1230] ...	531	Indone [1540] ...	579
Homoveratric acid [1330] ...	558	Ink [6545] ...	684
Honey [6515] ...	662	Inosic acid [1350] ...	565
Hops [6525] ...	674	Institutions [0060] ...	455
Hormones [8010] ...	773	Inulase [8014] ...	776
Humus acids [1350] ...	565	Inulin [1840] ...	597
Hydantoin [1932] ...	614	Invertase [8014] ...	775
Hydrastinine ...	621, 628	Iodides [0390] ...	482
Hydrazine [0490] ...	488	Iodine [0390] ...	482
— detection [6150] ...	643	— detection [6100] ...	642
— dicarboxylic acid [1310] ...	544	— estimation [6200] ...	646
— estimation [6300] ...	649	Iodisation [5500] ...	637
Hydrazines ... 582, 583, 584, 589		Iodoform [1110] ...	513
Hydrazinoacetic acid [1310] ...	543	Ions, velocity of [7270] ...	754
Hydrazinophenylacetic acid [1330] ...	554	Iridium [0410] ...	482
Hydrazones [1600] ...	582	— atomic weight [7105] ...	723
Hydrocamphene carboxylic acid	563	Iron [0320] ...	474

Iron alloys [7080] ... ..	718	Linseed oil [6540] ... ..	682
— analysis [6585] ... ..	689	Lipase [8014] ... ..	777
— compounds, estimation [6300]	649	Liquid crystals [7130] ... ..	731
— detection [6100] ... ..	642	Lithium [0450] ... ..	483
— estimation [6200] ... ..	645	— estimation [6200] ... ..	646
— organic compounds [2000]	625	Luminescence [7305] ... ..	759
Isoaminocamphor [1640] ... ..	590	Lycorine [3010] ... ..	628
Isoapocaffeine [1940] ... ..	621	Magnesium [0460] ... ..	484
Isobutylparabanic acid [1932]	615	— estimation [6200] ... ..	646
Isobutylphosphinic acid [1265]	536	— organic compounds [2000]	625
Isobutylrhodanine [1940] ... ..	622	Magnetic properties ... ..	748, 757
Isoeugenol [1230] ... ..	532	Malic acid [1310] ... ..	549
Isofenchocamphoric acid [1340]	564	Malonic acid [1310] ... ..	548
Isoharman [1932] ... ..	614	Malt [6515] ... ..	662
Isobydantoin [1940] ... ..	621	Maltase [8014] ... ..	776
Isolaulone [1140] ... ..	522	Mandelic acid [1330] ... ..	556
Isomelamine [1933] ... ..	618	Manganates [0470] ... ..	485
Isomerism ... ..	705	Manganese [0470] ... ..	484
Isoxytetrazole [1934] ... ..	619	— detection [6100] ... ..	642
Isoprene [1120] ... ..	516	— estimation ... ..	646
Isopropylparaconic acid [1911]	602	Manitol estimation [6350] ... ..	650
Isopropylbutylcarbinol [1210]	527	Manufacturing Chemistry [6800]	692
Isoquinoline [1931] ... ..	608	Manures ... ..	679, 795
Isovaleric acid [1310] ... ..	544	Margaric acid [1310] ... ..	544
Isozingiberene [1140] ... ..	524	Mass properties [7100] ... ..	722
Jam [6515] ... ..	665	Matter, constitution of [7005] ...	702
Kapok oils [6540] ... ..	681	Meat [6515] ... ..	665
Kermesic acid [1350] ... ..	566	Mechanical properties [7150] ...	731
Ketodimethylpicelic acid [1310]	550	Melamine ... ..	545, 618
Ketones [1500] ... ..	570	Mellitic acid [1330] ... ..	562
Ketonic acids [1300] ... ..	540	Menthene [1140] ... ..	522
Koji acid [1350] ... ..	566	Menthone [1540] ... ..	579
Krypton [0430] ... ..	483	Menthyl [1240] ... ..	533
Kynurenic acid [1350] ... ..	565	Menthone [1540] ... ..	578
Laboratory apparatus [0210] ...	508	Mercury [0380] ... ..	481
— materials [6020] ... ..	640	— estimation [6200] ... ..	646
— procedure [0900] ... ..	508	— organic compounds [2000]	625
Laccainic acid [1350] ... ..	566	Mesoantramine [1630] ... ..	586
Lactase [8014] ... ..	776	Mesoxalic acid [1310] ... ..	549
Lactic acid [1310] ... ..	546	Metabolism, animal [8040] ... ..	786
— estimation [6350] ... ..	651	— vegetable [8030] ... ..	782
Lactones [1300] ... ..	540	Metallurgy [6890] ... ..	694
Laevulic acid [1310] ... ..	547	Metals and alloys [0100] ... ..	457
Lanthanum [0440] ... ..	483	Methane [1110] ... ..	515
Latent heat [7220] ... ..	745	— tetracarboxylic acid [1310]	550
Laudanine [3010] ... ..	628	— tricarboxylic acid [1310]	550
Lauric acid [1310] ... ..	544	Methoxybenzylideneethiooxindole	604
Laurolenic acid [1340] ... ..	562	Methoxyl estimation [6350] ... ..	650
Lauronic acid [1340] ... ..	562	Methoxyquinolylmethylcarbinol	610
Lead [0580] ... ..	494	Methoxythioflavone [1920] ... ..	604
— detection [6100] ... ..	642	Methyladipic acid [1310] ... ..	549
— estimation [6200] ... ..	647	Methyl alcohol [1210] ... ..	526
— peroxide estimation [6300]	649	— estimation [6350] ... ..	650
Leather [6570] ... ..	687	Methylaminoanthraquinone [1630]	588
Lecanoric acid [1330] ... ..	561	Methylaminophenol [1630] ... ..	587
Lecithin [1300] ... ..	538	Methylaminovaleric acid [1310]	543
Lecture apparatus [0920] ... ..	510	Methylaniline [1630] ... ..	585
Lectures [0040] ... ..	455	Methylanthracene [1130] ... ..	520
Lepidylamine [1931] ... ..	611	Methylanthraquinone [1530] ... ..	574
Leucomalachite green [1630] ...	589	— carboxylic acid [1330] ... ..	560

Methylbutadiene [1120] ...	516	Mortar [0220] ...	468
Methylchromane [1911] ...	601	Mould fungi [8030] ...	783
Methylcoumaric acid [1330] ...	557	Muconic acid [1320] ...	551
Methylcyclohexanone [1540] ...	577	Muscles [6520] ...	669
Methylcyclopentane carboxylic acid [1340] ...	562	Mycophenolic acid [1350] ...	566
Methylcyclopentanol [1240] ...	533	Myristic acid [1310] ...	544
Methylcyclopentanone [1540] ...	577	Naphthadimethylindandione ...	581
Methylcyclopentene [1140] ...	522	Naphthalaninehydantoic acid ...	555
Methyldialuric acid [1932] ...	614	Naphthalene [1130] ...	519
Methyldihydroresorcinol [1540] ...	580	Naphthalenesulphoneacetophenone	627
Methylenecamphor [1540] ...	579	Naphthanthraquinone [1530] ...	575
Methylenecyclopropane [1140] ...	522	Naphthathioxin [1940] ...	622
Methylethylacetic acid [1310] ...	544	Naphthazine [1932] ...	614
Methylethylcyclohexanone [1540] ...	578	Naphthenic acid [1340] ...	562
Methylethylpropylamine oxide ...	583	Naphthol [1230] ...	530
Methylethyltartaric acid [1310] ...	550	Naphthylamine [1630] ...	586
Methylflavone [1911] ...	602	— disulphonic acid [1330] ...	561
Methylglyoxal [1410] ...	568	Naphthylarsinic acid [2000] ...	624
Methylguanidine [1934] ...	620	Naphthylidibiphenylcarbinol [1230]	531
Methylhydrindone [1540] ...	579	Naphthylidibiphenylmethyl [1130]	520
Methylindandione [1540] ...	580	Naringenin [1850] ...	599
Methyl isohexyl ketone [1510] ...	571	Neodymium estimation [6200] ...	646
Methylisoindigotin [1932] ...	616	Neon [0530] ...	491
Methylisopropylcyclopentane [1140]	521	Neurine [1620] ...	584
Methylisopropylcyclopropane [1140]	521	Nickel [0540] ...	491
Methyl isoquinolyl ketone [1931] ...	610	— estimation [6200] ...	646
Methylisothujone [1540] ...	579	— organic compounds [2000] ...	625
Methylketene [1520] ...	572	Niobium [0510] ...	491
Methylnaphthalene [1130] ...	519	— estimation [6200] ...	646
Methylpiperidine dicarboxylic acid	610	Nitrates [0490] ...	489
Methylpiperidone [1931] ...	609	Nitration [5500] ...	637
Methyl propyl ketone [1510] ...	571	Nitric acid [0490] ...	489
Methylpyrazine dicarboxylic acid	615	— detection [6150] ...	643
Methylpyrrole [1931] ...	608	Nitrides [0490] ...	487
Methylpyrrolidylpropanone [1931]	610	Nitriles [1300] ...	539
Methylquinolyl ketone [1931] ...	610	Nitrite detection [6150] ...	643
Methylquinoxaline [1932] ...	614	— estimation [6300] ...	649
— carboxylic acid [1932] ...	615	Nitrocellulose [1840] ...	597
Methyltetramethylenediamine ...	584	Nitrogen [0490] ...	486
Methyltetrose [1810] ...	595	— detection [6100] ...	642
Methylthioflavone [1920] ...	604	— dioxide estimation [6300] ...	649
Methyltoluidine [1630] ...	585	— estimation [6200] ...	646
Methyltriethylcyclohexanone ...	578	— manufacture [6800] ...	697
Methyluranyl [1932] ...	617	— oxides [0490] ...	488
Methylxanthine [1934] ...	619	— peroxide estimation [6300] ...	649
Metol [1630] ...	587	Nitroglycerin [1210] ...	527
Microchemistry [6450] ...	653	Nitroprussides [1310] ...	541
Milk [6515] ...	658	Nitrous acid [0490] ...	489
Mineral oils [6540] ...	683	Nomenclature [0070] ...	456
Minerals [6580] ...	688	Norcotarnine [1940] ...	621
Molecular volumes [7120] ...	724	Nordihydrohydrastinine [1940]	621
— weights [7110] ...	723	Norhydrastinine [1940] ...	621
Molybdenum [0480] ...	485	Nuclease [8014] ...	778
— detection [6100] ...	642	Nucleic acids [1350] ...	565
— estimation [6200] ...	646	Octamethylene oxide [1911] ...	601
Molybdic acid [0480] ...	486	Octanediol [1210] ...	527
— detection [6150] ...	643	Octanol [1210] ...	527
Montanic acid [1350] ...	565	Octomethyltetraaminotetraphenyl-	
Morphine ...	628, 676	ethyleneglycol [1630] ...	590
		Oils ...	538, 680, 699

Oleanol [1250] ...	535	Oxypentamethylbutyrolactone ...	547
Olefines [1120] ...	515	Oxyperylene [1240] ...	534
Oleic acid [1320] ...	551	Oxyphenetrazoxine [1933] ...	618
Olivate oil [6540] ...	682	Oxyphenylbutyrolactone [1911] ...	602
Operations, inorganic [0930] ...	511	Oxyphenylcrotonic acid [1330] ...	557
Opium [6530] ...	676	Oxyphenyldinaphthylcarbinol ...	532
Optical properties [7300] ...	759	Oxyphenylethylamine [1630] ...	587
Organic industries [6800] ...	698	Oxyphenylethyldimethylamine ...	586
Ornithine [1310] ...	544	Oxyphenylisooxazole-indolindigo ...	622
Orsellic acid [1330] ...	558	Oxyphenylthionaphthene [1920] ...	604
Osmium [0560] ...	492	Oxyphthalic acid [1330] ...	561
Osmosis [7155] ...	733	Oxyquinoline [1931] ...	610
Osmotic pressure [7155] ...	733	Oxyquinolphthalein [1330] ...	562
Oxalic acid [1310] ...	548	Oxyquinoxanthone [1911] ...	603
Oxalomethane tricarboxylic acid ...	550	Oxyselenonaphthene [1920] ...	605
Oxalyl bromide [1310] ...	548	Oxythioflavone [1920] ...	604
Oxalyl chloride [1310] ...	548	Oxytoluic acid [1330] ...	556
Oxalyl diureide [1310] ...	548	Oxytolylisobutyric acid [1330] ...	555
Oxanes [0210] ...	467	Oxytrimethylpurine [1934] ...	620
Oxidation ...	512, 637, 721	Oxytriphenylpyrazoline [1932] ...	616
Oximidoacetic acid [1310] ...	543	Oxytriphenylpyrrole [1931] ...	611
Oxyacetylvaleric acid [1310] ...	549	Ozone [0550] ...	493
Oxyacids [1300] ...	539	Paints [6545] ...	684
Oxydase [8014] ...	779	Palladium [0590] ...	495
Oxyallylbenzoic acid [1330] ...	557	— estimation [6200] ...	647
— aldehyde [1430] ...	569	Papaverine [3010] ...	629
Oxyaminoacetophenone [1630] ...	587	Paper [6565] ...	686
Oxyaminochalkone [1630] ...	588	— manufacture [6800] ...	699
Oxybenzaldehyde [1430] ...	569	Parabanic acid [1932] ...	614
Oxybenzoic acid [1330] ...	556	Paraffins [1110] ...	514
Oxybenzylamine [1630] ...	587	Pathologic changes [8050] ...	792
Oxybenzylidene-acetone [1530] ...	574	Pedagogy [0050] ...	455
Oxybenzylideneacetophenone [1530] ...	574	Penicillic acid [1350] ...	565
Oxybenzylideneisobutylrhodamine ...	622	Pentamethylene oxide [1911] ...	601
Oxybenzylidenemalonic acid ...	561	Pentamethylheptanone [1510] ...	571
Oxybenzylidene-oxy-selenonaph- thene [1920] ...	605	Pentaoxyethylzophenone [1530] ...	576
Oxybenzyl methyl ketone [1530] ...	574	Pentosan [1840] ...	597
Oxybenzylthiohydantoin [1932] ...	617	Pentose [1810] ...	595
Oxybutyric acid [1310] ...	546	— estimation [6350] ...	651
Oxycatechin [1911] ...	603	Pepsin [8014] ...	778
Oxydiallylbenzoic aldehyde [1430] ...	569	Perezoue [1540] ...	581
Oxydimethylpurine [1934] ...	619	Perinaphthindandione [1540] ...	580
Oxydimethylquinoline [1931] ...	610	Perinaphthindantrione [1540] ...	581
Oxydiphenylmethylpyrazoline ...	616	Periodate estimation [6300] ...	649
Oxydiphenylpyridazine [1932] ...	616	Periodicals [0020] ...	450
Oxygen [0550] ...	492	Permanganates [0470] ...	485
— detection [6100] ...	642	Peroxydase [8014] ...	779
— estimation [6200] ...	646	Persulphuric acid [0660] ...	500
Oxyheptylamine [1610] ...	583	— estimation [6300] ...	650
Oxyhexoic acid [1310] ...	547	Perylene [1140] ...	524
Oxyhydrozinohydrindene [1640] ...	590	— dicarboxylic acid [1340] ...	564
Oxyhydroquinone [1230] ...	532	Petroleum [6800] ...	700
Oxyisovaleronitrile [1310] ...	547	Pharmaceutical preparations [6530] ...	677
Oxymethylenecamphor [1540] ...	580	Phase rule [7075] ...	713
Oxymethylenemalonic acid [1310] ...	549	Phellandrene [1140] ...	523
Oxymethylfurfurane [1911] ...	602	Phenacetin [1630] ...	587
Oxymethylpurine [1934] ...	619	Phenanthraquinone [1530] ...	574
Oxynaphthaquinone [1530] ...	575	Phenanthrene-diacetic acid [1330] ...	560
Oxynaphthylidiphenylcarbinol ...	532	Phenanthrenedimethylindandione ...	581
		Phenanthrene sulphonic acid ...	556

Phenazine [1932] ... ..	614	Phenylmethylthiopyrazolone ...	616
Phenetidine [1630] ... ..	586	Phenylmethylthiopyrazolone ...	622
Phenol [1230] ... ..	529	Phenylmethylthiopyrazolone ...	611
— estimation [6350] ... ..	651	Phenylpyrazolidine dicarboxylic acid [1932] ... ..	615
Phenolphthalein [1330] ... ..	561	Phenylquinolylcarbinol [1931]...	611
Phenols, detection [6150] ... ..	643	Phenyl quinolyl ketone [1931]...	611
Phenolsulphoneacetone [2130] ...	627	Phenylquinoxaline carboxylic acid	615
Phenoxyacetylhydroxamic acid [1310]	546	Phenylstyryloxazole [1940] ...	622
Phenylacetic acid [1330] ... ..	554	Phenyl sulphur chloride [1320]	529
— aldehyde [1430] ... ..	569	— — hydroxide [1230] ... ..	529
Phenylacetyl dihydroisooxazole ...	621	Phenylsulphuramine [1630] ...	588
Phenylacetylene [1130] ... ..	519	Phenylthioxanthanamine [1920]	604
Phenylalanine [1330] ... ..	555	Phenyl tolyl ketone [1530] ...	573
Phenylaminoacetophenone [1630]	587	Phenyltolylloxazole [1940] ...	622
Phenylaminoanthrone [1640] ...	590	Phenyltolylthiazole [1940] ...	623
Phenylaminoglyoxylic acid [1310]	547	Phenyltrimethyleneglycol [1230]	531
Phenylaminostearic acid [1310]	544	Phenylurea [1310] ... ..	545
Phenylantranol [1230] ... ..	530	Phenyl vinyl ketone [1530] ...	573
Phenylanthrone [1540] ... ..	530	Phenylxanthanamine [1911] ...	602
Phenylbenzosenelenazole [1910]...	623	Philosophy [0000] ... ..	447
Phenylbenzyl dimethylammonium chloride [1630] ... ..	585	Phloroglucinol [1230] ... ..	532
Phenylbenzylthio ketothiazoline...	623	Phonolith [8500] ... ..	797
Phenylboric acid [1275] ... ..	537	Phosphate manures [8500] ...	797
Phenyl butyl ketone [1530] ... ..	573	Phosphorescence [7305] ... ..	760
Phenylbutyric aldehyde [1430]	569	Phosphoric acid [0570]... ..	494
Phenylcyclopropane [1140] ... ..	524	— — detection [6150] ... ..	643
Phenyl dibenzylmethylpyrazolone	616	— — estimation [6300] ... ..	649
Phenylenediamine [1630] ... ..	583	Phosphorous acid [0570] ... ..	494
Phenylene mercaptan [1230] ... ..	531	Phosphorus [0570] ... ..	493
Phenylethanolamine [1630] ... ..	586	— atomic weight [7105] ... ..	723
Phenylethylamine [1630] ... ..	585	— detection [6100] ... ..	642
Phenylethylketimine [1630] ... ..	586	— organic compounds [2000]	626
Phenylglutaric acid [1330] ... ..	559	— sulphide [0660] ... ..	499
Phenylglutaconic acid [1300]...	559	Photochemistry [7350]...	768
Phenylglycolylhydroxamic acid	556	Photography [7400] ... ..	771
Phenylhexenyl oxide [1275] ... ..	536	Phthalaldehyde acid [1330] ...	557
Phenylhexylpyrazolone [1932]...	616	Phthalic anhydride [1330] ... ..	559
Phenylhydrazine [1630] ... ..	589	Phthalimide [1660] ... ..	591
Phenyliminopentionic aldehyde...	610	Phthalimidoisobutyrylmalonic acid	591
Phenylindole [1931] ... ..	609	Phthalimidophenylpropionic acid	555, 591
Phenylindone [1540] ... ..	579	Phthalylaminoacetic acid [1310]	542
Phenylisatin [1931] ... ..	610	Phthalyl chloride [1330] ... ..	559
Phenylisoidazole [1932] ... ..	614	Phthalylglycylmalonic acid [1310]	550
Phenylisooxazole-indolindigo ...	616	Physical chemistry ... ..	701
Phenylisooxazolethionaphthene-indigo [1940]... ..	622	Physiological chemistry [8000]...	772
Phenylisooxazolone [1940] ... ..	621	Physostigmine [3010] ... ..	629
Phenyl isopropyl ketone [1530]	573	Picric acid [1230] ... ..	529
Phenylisopyrazolone carboxylic acid [1932] ... ..	615	Pigments [6545] ... ..	684
Phenylisothioureia [1310] ... ..	545	— natural [5010] ... ..	632
Phenylmethylcarbinol [1230] ...	530	Pinaric acid ... ..	551, 565
Phenylmethyl ethylazonium iodide	594	Pimelic aldehyde [1410] ... ..	568
Phenylmethylglutaconic acid [1330]	559	Pinacolin [1510] ... ..	571
Phenylmethyliminopyrazolone ...	617	Pinane [1140] ... ..	522
Phenylmethylmethylenepyrazolone	615	Piperazine [1932] ... ..	613
Phenylmethylpyrazole [1932]...	614	Piperidinodioxypyrazolethane ...	616
Phenylmethylpyrazolone [1931]	615	Piperonal [1430] ... ..	569
Phenylmethylthio ketothiazoline	623	Piperonylaetic acid [1912] ...	603
		Piperonylideneisobutylrhodamine	622

Plant constituents [6525] ...	672	Radium, atomic weight [7105]...	723
— growth [8500] ...	794	— estimation [6200] ...	647
Platinum [0610] ...	496	Rare earths ...	469, 697
— detection [6100]...	642	Ratanhin [1931] ...	610
— estimation ...	647, 650	Rate of change [7085] ...	718
— metals [0615] ...	496	Reductase [8014] ...	779
— organic compounds [2000]	626	Reduction... ..	512, 637, 721
Poisons, detection [6522] ...	671	Refraction of light [7310] ...	762
Polarisation, rotatory [7315] ...	763	Reinnet [8014] ...	778
Polonium [0620] ...	498	Reports [0020] ...	450
Polymorphism [7130] ...	729	Resins ...	599, 674
Potash industry [6800] ...	697	Resorcinol [1230] ...	531
— manures [8500] ...	797	Resorcylic acids [1330] ...	558
Potassium [0420] ...	483	Retene [1130] ...	520
— compounds, estimation [6300]	619	Retenequinone [1530] ...	575
— detection [6100]...	642	Rhamnose [1810] ...	595
— estimation [6200] ...	646	Rhodium [0640] ...	498
— organic compounds [2000]	625	— organic compounds [2000]	626
Potatoes [6515]... ..	664	Ribose [1810] ...	595
Pottery [6595] ...	691	Ricinoleic acid [1320]...	551
— manufacture [6800] ...	697	Ricinostearolic acid [1320]	551
Propane [1110]... ..	513	Rubber ...	600, 674
Propionic acid [1310] ...	543	— manufacture [6800] ...	700
Propionylacetic acid [1310] ...	547	Rubidium [0630] ...	498
Propionylglyoxylic acid [1310]	549	Salicylic acid [1330] ...	556
Propionylmethylindole [1931]...	610	Salts, complex [0100] ...	458
Propionylscatole [1931] ...	610	Santene [1140] ...	523
Propyl alcohol [1210] ...	526	Santenone [1540] ...	579
Propylene [1120] ...	516	Santolinenone [1540] ...	579
Propylquinoxaline carboxylic acid	615	Santonin [1340] ...	564
Proteins ...	429	Santoninic acid [1340]...	564
— detection [6150] ...	644	Saponin [1850] ...	599
Pseudolaudanine [1931] ...	611	Sea water [6510] ...	656
Purpurogallin ...	576, 603	Sebacic acid [1310] ...	549
Pyrazole [1932] ...	613	Selenibenzoic acid [1330]	558
Pyrazoline [1932] ...	613	Selenic acid [0700] ...	501
Pyrene [1130] ...	520	Selenious acid [0700] ...	501
Pyridazoneanthrone [1932] ...	615	— estimation [6300]...	650
Pyridine [1931]...	608	Selenium [0700] ...	501
— carboxylic aldehyde [1931]	609	— atomic weight [7105] ...	723
Pyrindole [1931] ...	608	— estimation [6200]...	647
Pyrocatechol [1230] ...	531	Selenobenzoic acid [1330] ...	560
Pyrogallol [1230] ...	532	Selenodinaphthylamine [1940]...	624
— carboxylic acid [1330] ...	560	Selenodiphenylamine [1940] ...	623
Pyronine leucoeyanide [1911]...	602	Selenonaphthene-indole-indigo	605, 624
Pyrrolidylisopropyl alcohol [1931]	610	Selenonaphthenethionaphthene-	
Pyrrylisopropyl alcohol [1931]	610	indigo [1940]... ..	624
Pyruvic acid [1310] ...	547	Selenophenylnaphthylamine [1940]	624
Quinaldine [1931] ...	609	Selenosalicylic acid [1330] ...	556
Quinhydrone [1530] ...	573	Selenous acid detection [6150]	643
Quinicine [3010] ...	629	Selenoxanthone carboxylic acid...	605
Quinine [3010] ...	629	Semicarbazide [1310] ...	545
Quinoline [1931] ...	608	Senecioic acid [1320] ...	551
— carboxylic aldehyde [1931]	610	Sesquicitronellene [1140] ...	524
Quinolyl ethyl ketone [1931] ...	610	Sewage [6510] ...	656
— methyl ketone [1931] ...	610	Silica [0710] ...	502
Quinotoxine [3010] ...	629	Silicates [0710]...	502
Radiation [7305] ...	760	Silicic acid estimation [6300]...	650
Radioactivity ...	458, 761	Silicides [0710]...	502
Radium [0620] ...	497	Silicon [0710] ...	502

Silicon organic compounds [2000]	626	Sulphydroquinol [1230]	532
— estimation [6200]	647	Sulphydroquinone [1530]	576
Silver [0110] ... ..	459	Surface combustion [7215]	744
— organic compounds [2000]	624	— tension [7165] ... ..	735
Soap ... ..	537, 683	Sylvestrene [1140] ... ..	523
— manufacture [6800] ... ..	699	Sylvestrol [1240] ... ..	533
Sodium [0500] ... ..	489	Sylvestripin [1240] ... ..	533
— carbonate estimation [6300]	649	Synthesis, organic [5500]	638
— hydroxide estimation [6300]	649	Syringic aldehyde [1130]	569
Soils [6535] ... ..	679, 797	Tables [0030] ... ..	455
Solidification [7205] ... ..	741	Tannin ... ..	560, 675
Solubility ... ..	738	Tanning ... ..	687, 701
Spark discharge, effects of [7265]	752	Tantalum [0740] ... ..	504
Sparteine [3010] ... ..	629	— estimation [6200] ... ..	647
Specific heat [7220] ... ..	745	Tartaric acid [1310] ... ..	550
Spectra [7320] ... ..	764	— estimation [6350] ... ..	651
Sphingosine [1650] ... ..	591	Tartronic acid [1310] ... ..	549
Spices [6515] ... ..	665	Tea [6515] ... ..	664
Spirits [6515] ... ..	664	Telluric acid [0760] ... ..	591
Spirocyclane [1140] ... ..	522	Tellurium [0760] ... ..	504
Stannic acid [0720] ... ..	503	— organic compounds [2000]	626
Stannous chloride estimation ...	650	Tellurous acid detection [6150]	643
Starch [1840] ... ..	597	Terebic acid ... ..	552, 603
— estimation [6350] ... ..	651	Terephthalaldehydic acid [1330]	557
Stearic acid [1310] ... ..	544	Terephthalic aldehyde [1430]...	569
Stereoisomerism [7035] ... ..	706	Terpenes [1140] ... ..	523
Stilbene [1130] ... ..	519	Terpenylic acid ... ..	552, 603
Strychnine [3010] ... ..	629	Terpineolglycuronic acid [1340]	564
Styphnic acid [1230] ... ..	531	Tetraaminoadipic acid [1310]...	549
Sublimation ... ..	512, 638	Tetrabenzylacetone [1530] ... ..	573
Succinic acid [1310] ... ..	548	Tetrabenzylcyclobutanedione ...	581
Succinylaminoacetic acid [1310]	542	Tetraethylidiketocyclobutane [1540]	580
Sucrose [1820] ... ..	596	Tetrahydroanthracene [1140]...	524
Sugar [6515] ... ..	660	Tetrahydrodimethylquinoline ...	609
— estimation [6350] ... ..	651	Tetrahydroendosmene [1140] ...	522
— industry [6800] ... ..	700	Tetrahydroguaiene [1140] ... ..	522
Sugar beet [8500] ... ..	795	Tetrahydropropionic acid [1911]	602
Sugars ... ..	594	Tetrahydroquinoline [1931] ... ..	609
Sulphanilic acid [1330] ... ..	556	Tetrahydrothiobiazole-dianil [1940]	623
Sulphobenzene-azo-phenylisooxazo-		Tetramethylallene [1120] ... ..	517
lone [1720] ... ..	592	Tetramethylammonium hydroxide	583
Sulphocinnamic acid [1330] ... ..	560	Tetramethylcyclohexanone [1540]	578
Sulphocyanocinnamic acid [1330]	555	Tetramethyldiaminobenzhydrol...	589
Sulphonaphthalene-azo-phenyliso-		Tetramethyldiaminobenzophenone	589
oxazolone [1720] ... ..	593	Tetramethyldiaminodiphenylmethyl-	
Sulphones... ..	627	anthraquinone [1630] ... ..	590
Sulphoxides, organic ... ..	627	Tetramethylene-urea ... ..	545, 614
Sulphoxylene-azo-phenylisooxazo-		Tetramethylheptanone [1510]...	571
lone [1720] ... ..	593	Tetramethylpyrindoquinone [1932]	615
Sulphur [0660] ... ..	499	Tetramethylpyrrole [1931] ... ..	608
— dioxide [0660] ... ..	499	Tetraoxybenzophenone [1530]...	576
— estimation [6200] ... ..	647	Tetraphenylbenzidine [1630] ... ..	588
— trioxide [0660] ... ..	499	Tetraphenylsuccinic acid [1330]	560
Sulphuric acid [0660] ... ..	500	Tetraphenylxylylene [1130] ... ..	520
— estimation [6300] ... ..	500	— glycol [1230] ... ..	532
Sulphurous acid [0660]... ..	500	Tetrazole [1934] ... ..	619
Sulphydro acids [1300]... ..	540	Tetrollic aldehyde [1420] ... ..	568
Sulphydroanisidine [1630] ... ..	587	Text books ... ..	453, 457
Sulphydrocinnamic acid [1330]	557	Textiles ... ..	686, 701
Sulphydrophenylpropionic acid...	556	Thallium [0790] ... ..	505

Theoretical chemistry ...	701	Triketohydrindene [1540] ...	581
Thermal dissociation [7235] ...	748	Trimethylallene [1120] ...	517
Thermal properties [7200] ...	740	Trimethylamine [1610] ...	583
Thioacetic acid [1310] ...	543	— oxide [1610] ...	583
Thiobenzoic acid [1330] ...	554	Trimethylchromone [1911] ...	602
Thiocarbonic acid [1310] ...	544	Trimethylcyclohexanol [1240] ...	533
Thiocoumarin [1920] ...	604	Trimethylcyclohexanone [1540] ...	578
Thiocyanic acid [1310] ...	546	Trimethylene bromide [1110] ...	515
Thiodiphenylamine [1940] ...	623	Trimethylene disulphone sulph- oxide [1920] ...	605
Thioflavone [1920] ...	604	Trimethylene disulphoxide sulphide	604
Thioglycollic acid [1310] ...	546	Trimethyleneglutaric acid [1340] ...	563
Thionaphtheneindolindigo [1940] ...	623	Trimethylene oxide [1911] ...	601
Thiooxindole [1920] ...	604	Trimethylene trisulphide [1920] ...	604
Thiopropionic acid [1310] ...	543	Trimethylpyrrole [1931] ...	608
Thioresorcinol [1230] ...	531	Trimethyluranil [1932] ...	617
Thiosulphates [0660] ...	500	Trinaphthylcarbinol [1230] ...	531
— estimation [6300] ...	650	Trinaphthylmethane [1130] ...	520
Thiotetronic acid [1920] ...	604	Trioxyacetophenone [1530] ...	576
Thiotoluic acid [1330] ...	554	Trioxyanthraquinone [1530] ...	576
Thietyrosine [1330] ...	557	Trioxybenzophenone [1530] ...	576
Thiourea [1310] ...	545	Trioxydeoxybenzoin [1530] ...	576
Thorium [0770] ...	504	Trioxyxanthone [1911] ...	603
— estimation [6200] ...	647	Triphenylacetic acid [1330] ...	555
Thujone [1540] ...	579	Triphenylbenzoylbutyric acid ...	558
Thymol [1230] ...	530	Triphenylcarbinol [1230] ...	530
Thymotic acid [1330] ...	557	Triphenylcarbinylamine [1630] ...	586
Tin [0720] ...	503	Triphenylmethyl [1130] ...	520
— estimation [6200] ...	647	Triphenylpyrrole [1931] ...	609
— organic compounds [2000] ...	626	Triphenyltetrahydrooxazolone ...	622
Titanium [0780] ...	505	Triphenylthiocarbinol [1230] ...	530
— estimation [6200] ...	647	Trithiobenzoic aldehyde [1920] ...	605
Tobacco [6525] ...	675	— tetroxide [1920] ...	605
Tolane [1130] ...	520	Tropic acid [1330] ...	557
Toluene [1130] ...	518	Trypsin [8014] ...	778
— sulphinic acid [1330] ...	556	Tungsten [0840] ...	506
Toluenesulphoneacetophenone ...	627	— estimation [6200] ...	648
Toluenesulphonylaminoanthra- quinone [1630] ...	588	Tungstic acid [0840] ...	506
Toluquinoline [1931] ...	609	— detection [6150] ...	643
Toluyldenephenylrhodamine [1940] ...	623	— estimation [6300] ...	650
Tolylacrylic acid [1330] ...	555	Turkey red oil [6540] ...	682
Tolyl aminoamyl ketone [1630] ...	587	Turpentine [6540] ...	683
Tolylaminodiphenyldiazole [1940] ...	623	Tyrosine [1330] ...	557
Tolyl aminomethyl ketone [1630] ...	587	Ultrafiltration [7125] ...	727
Tolylaminophenylbenzylthiazole ...	623	Ultramarine ...	468, 503
Tolylaminophenylthiazole [1940] ...	623	Undecylene oxide [1911] ...	601
Tolyethyl alcohol [1230] ...	532	Uranil [1932] ...	617
Tolyiminophenylmethylthiazoline ...	623	Uranium [0810] ...	505
Tolylmethylazopyrazole [1933] ...	617	— estimation [6200] ...	647
Tolylmethylloxazole [1940] ...	622	Urea [1310] ...	545
Tolylmethylthiazole [1940] ...	623	Urease [8014] ...	778
Tolylnaphthatriazole [1933] ...	617	Uric acid [1934] ...	619
Tolylpropyl alcohol [1230] ...	532	Urine [6520] ...	669
Treatises [0030] ...	451	Urocanic acid [1932] ...	615
Trehalose [1820] ...	596	Valency [7015] ...	704
Triallylphenol [1230] ...	530	Valerylacetic acid [1310] ...	547
Triaminomelamine [1933] ...	618	Valerylglyoxylic acid [1310] ...	549
Triaminotriphenylcarbinol [1630] ...	590	Vanadic acid [0820] ...	506
Tribenzylidene trisulphone [1920] ...	605	Vanadium [0820] ...	506
Tribiphenylmethyl [1130] ...	520		

Vanadium estimation [6200] ...	648	Water estimation [6300] ...	649
— organic compounds [2000]	626	— natural [6510] ...	656
Vapour pressure [7160] ...	734	Wax [6540] ...	684
Varnishes [6545] ...	684	Whale oil [6540] ...	682
Vegetables [6515] ...	664	Wheat [6515] ...	657
Verbenol [1240] ...	534	Wine [6515] ...	663
Verbenone [1540] ...	579	Xanthogenic acid [1310] ...	544
Vinegar [6515] ...	664	Xylene [1130] ...	519
Vinylacetylene [1120] ...	517	Xylenol [1230] ...	530
Vinylallylcarbinol [1220] ...	528	Yttrium [0860] ...	507
Vinyl bromide [1120] ...	516	— atomic weight [7105] ...	723
Violanthrone [1530] ...	575	Zinc [0880] ...	507
Viscosity [7170] ...	736	— estimation [6200] ...	648, 650
Vulcanisation of rubber [1860] ...	600	— organic compounds [2000]	626
Water [0360] ...	479	— diphenyl [2000] ...	626
— analysis [6510] ...	654	Zirconium [0890] ..	508
— detection [6150] ...	643	Zymase [8014] ...	776





FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM  
USE  
PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENCE  
AND MEDICINE REFERENCE

NOT FOR CIRCULATION

Z  
7403  
R882  
Div.D  
1913

International catalogue of  
scientific literature,  
1901-1914

Biological  
& Medical  
Reference

STORAGE

