

Systematischer Katalog der Bibliothek der Technischen Hochschule in Wien.

Nachtrag II.

- Gruppe V:** *Naturwissenschaften im Allgemeinen.*
a) *Physik.*
b) *Meteorologie und Erdmagnetismus.*
c) *Elektrizitätslehre und Elektrotechnik.*

Wien 1924.

INHALTSVERZEICHNIS.

Naturwissenschaften im Allgemeinen.

1. Geschichte der Naturwissenschaften	1
2. Naturwissenschaftliche Vereine und ihre Publikationen .	1
3. Zeitschriften und Werke allgemein naturwissenschaft- lichen Inhalts.	3

a) Physik.

Geschichte und Bibliographie der Physik.	6
Werke über Physik im Allgemeinen(einschl. Zeitschriften).	7
Physikalische Masse.	12
Physikalische Messgeräte.	12
Quantentheorie.	13
Relativitätstheorie.	14
1. Aufbau der Materie(bisher:Molekular-Physik).	17
2. Akustik.	22
Akustische Theorie der Musik.	23
3. Optik aller Wellenlängen.	23
Mikroskopie.	27
Spektren aller Wellenlängen.	28
4. Wärmelehre.	29

b) Meteorologie und Erdmagnetismus.

1. Allgemeines und Vermischtes.	33
2. Bewegung der Luft.	34
3. Wasserdampf und Niederschläge in der Luft.	34
Glätscher und Eiszeiten.	35
4. Elektrische und optische Erscheinungen in der Atmo- sphäre.	36
Blitzableiter und Wetterschutz.	36
Erdmagnetismus.	37
5. Temperatur,Wetter,Klima.	37
6. Meteorologische Beobachtungen.	38

c) Elektrizitätslehre und Elektrotechnik.

Geschichtlich-Bibliographisches.	39
Allgemeines.	40
1. Elektrizitätslehre(einschl.Magnetismus).	40
Elektrische Masse und Messungen.	45
2. Elektrotechnik.	47
α) Allgemeines und Vermischtes.	47
β) Elektrische Beleuchtung.	59
γ) Telegraphie und Telephonie(einschl.Radio). . .	60
δ) Elektrische Maschinen.	65

Erklärung der wichtigsten Zeichen und Abkürzungen:

Die arabischen Zahlen bedeuten die Signatur des Werkes, die beigesetzten römischen Ziffern das Aufstellungsformat, und zwar:

I-Oktav, II-Quart, III-Folio, IV-Gross Folio, V=Quer Folio, IV* und V*-aussergewöhnlich grosses Format. - Wo kein Druckformat angegeben ist, versteht sich 8°.

n.m.e.= nichts mehr erschienen, F.= Folge, N.F.= Neue Folge, S.- A.= Separatabdruck.- B.= Berlin, L.= Leipzig, M.= München, P.= Paris, W.= Wien.

V.

NATURWISSENSCHAFTEN IM ALLGEMEINEN.

1. GESCHICHTE DER NATURWISSENSCHAFTEN.

- Bryk, O.** Entwicklungsgeschichte d. reinen u. angewandten Naturwiss. im 19. Jh. L. 1909. Bd. I. (n. m. e.) 46.019 I.
- Dannemann, F.** Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung. L. 1910-13. 4 Bde. 43.640 I.
- Fortschritte** d. naturwiss. Forschung. Hg. v. Abderhalden. B. 1910-14. Bde. 1-10. 43.663 I.
- Heiberg, J. L.** Naturwissenschaften u. Mathematik im klass. Altertum. L. 1912. 45.806 I.
- Lampa, A.** Das naturwiss. Märchen. Reichenberg 1919. 52.191 I.
- Lippmann, E. O. v.** Abhandlungen u. Vorträge z. Gesch. d. Naturwiss. L. 1906-13. 2 Bde. 47.047 I.
- Beiträge z. Gesch. d. Naturwiss. u. d. Technik. B. 1923. 54.773 I.
- Männer, Grosse.** Studien z. Biologie d. Genies. Hg. v. Ostwald. L. 1909 - . Bd. 1 ff. 42.554 I.
- Ostwald, Wilh.** Grosse Männer. L. 1909. 42.554 I, Bd. 1.
- Peters, H.** Leibniz in Naturwiss. u. Heilkunde. (Hannover 1916). 50.254 I, S. 39-82.
- Strunz, F.** Die Vergangenheit d. Naturforschung. Jena 1913. 47.801 I.
- Geschichte d. Naturwissenschaften im Mittelalter. Stuttg. 1910. 43.720 I.

2. NATURWISSENSCHAFTLICHE VEREINE UND IHRE PUBLIKATIONEN.

- Festschrift**, hg. v. d. Naturforsch. Ges. in BASEL z. 50 j. Bestehen. Basel 1867. 43.303 I.
- z. Feier d. 75 j. Bestehens d. Naturforsch. Ges. in BASEL. Basel 1892. 43.304 I.
- d. Vereins f. Naturkunde z. CASSEL z. 75 j. Bestehen. Hg. v. Schaefer. Cassel 1911. 45.823 I.
- Bulletin** of the Lloyd Library of Botany, Pharmacy and Materia medica. Cincinnati 1900- . Nr. 1 ff. 46.859 I.
- Festschrift** d. Naturforsch. Ges. zu EMDEN. Hg. anlässlich d. 100 j. Bestehens d. Ges. Emden 1915. 49.880 I.

- Festschrift** anlässlich d. v. 30. Aug. bis 2. Sept. 1914 in HERMANN-STADT stattfindenden 37. Wanderversammlung ungar. Ärzte u. Naturforscher. Hermannstadt 1914. 50.002 II.
- Archives** trimestrielles publiées par la section des sciences naturelles, physiques et mathématiques (de l') Institut grand-ducal de LUXEMBOURG. Luxembourg (1906-) 4°. 40.263 II.
- Bulletins** mensuels de la Société des naturalistes LUXEMBOURGEOIS. Luxembourg 1907- . 44.261 I.
- Publications** de l'Institut de LUXEMBOURG. (Section des sciences naturelles et mathématiques). Luxembourg 1853- . 26.120 I.
- Abhandlungen** u. Berichte d. Museums f. Natur- u. Heimatkunde z. MAGDEBURG. Hg. v. Mertens. Magdeburg 1906- . 44.722 I.
- Report** of the MICHIGAN Acad. of science. Lansing 1899- . 48.069 I.
- Memoires** de la Société de sciences naturelles de NEUCHÂTEL. Neuchâtel 1835- . 4°. 49.716 II.
- Academy, The**, of Natural Sciences of PHILADELPHIA. Philadelphia 1912. fol. 47.083 III.
- Transactions** of the American Philosophical Society. PHILADELPHIA 1771- . 4°. 50.507 II.
- Schriften, Naturwissenschaftliche**, hg. v. Deutschen naturwiss.-med. Verein f. Böhmen „Lotos“ in PRAG. Prag 1915- . 49.804 I.
- Emlekmű** kiadja a Pozsonyi orvos-természettudományi egyesület fennállásának ötvenedik (1856-1906) évfordulója alkalmából. (Gedenkschrift, hg. v. Ver. f. Natur- u. Heilkunde in PRESSBURG zu dessen 50 j. Bestande.) Pozsony 1907. 43.148 I.
- Godicnik** na bigarskoto prirodnoizpitatelno družestvo. (Annuaire de la Soc. bulgare des sciences naturelles.) SOFIA 1898- . 45.340 I.
- Trudove** na bigarskoto prirodnoizpitatelno družestvo. Travaux de la Soc. bulgare des sciences naturelles. SOFIA 1900- . 45.341 I.
- Mitteilungen** d. Vereins f. Math. u. Naturwiss. in ULM. Ulm 1909- . 26.088 I, H. 14 (1909)-.
- Proceedings** of the National academy of sciences of the U.S. Amer. (WASHINGTON). Baltimore 1915- . 49.543 I.
- Mitteilungen** der Naturwiss. Gesellschaft in WINTERTHUR. Winterthur 1899- . 44.511 I.
- Neujahrsblatt** der Naturforsch. Gesellschaft in ZÜRICH. Zürich 1799- . 4°. 43.664 II.

Festschrift z. Feier d. 50 j. Bestehens d. Ver. f. Naturkunde zu
ZWICKAU i. S. Zwickau 1912. 26.089 I, Jg. 1910-11.

3. ZEITSCHRIFTEN UND WERKE ALLGEMEIN NATUR- WISSENSCHAFTLICHEN INHALTS.

- Abhandlungen, Tübinger Naturwissenschaftl.**, (hg. v. d.)
Württemberg. Ges. z. Förderung d. Wiss. Abt. Tübingen, Natur-
wiss.- med. Kl. Tübingen 1922- . Heft 2 ff. 54.741 I.
- Aus grossen Meistern d. Naturwissenschaften.** L. (1917).
16 Nrn. in 13 vol. 50.676 I.
- Bavink, B.** Allg. Ergebnisse u. Probleme d. Naturwiss.
L. 1914. 49.344 I. - 3. Aufl. L. 1924. 56.103 I.
- Becher, E.** Weltgebäude, Weltgesetze, Weltentwicklung. B. 1915.
48.769 I.
- Boutroux, E.** Die Kontingenz d. Naturgesetze. Jena 1911.
45.607 I.
- Wissenschaft u. Religion in d. Philosophie unserer Zeit.
Deutsch v. Weber. L. 1910. 43.510 I.
- Bücher** d. Naturwissenschaft, hg. v. Günther. L. 1908- .
51.438 I.
- Camerer, J. W.** Philosophie u. Naturwissenschaft.
Stuttg. (1907). 51.244 I.
- Catalog** siehe *Katalog*.
- Classiker** der Natur-Wissenschaft u. Technik. Hg. v. Strunz.
Jena 1913- . 47.751 I.
- Cornubert, R.** Dictionnaire allem.- franc. et franc.- allem.
des termes et locutions scientifiques. P. 1913. 47.474 I.
- Demonstrationes** mirandorum naturae et artis effectuum
curiosae. S. 1. (17^{oo}). kl. 4°. 50.585 I.
- Du Bois Reymond, E.** Reden. L. 1886-87. 2 Folgen. .
23.499 I. - 2. A. L. 1912. 2 Bde. 45.856 I.
- Einzeldarstellungen** aus d. Gebiet d. angew. Naturwiss.
Hg. v. Frickhinger. M. 1920- . 52.565 I.
- Enriques, F.** Probleme d. Wissenschaft. Übers. v. Greling.
L. 1910. 2 Tle. 43.293 I.
- Ergebnisse** d. exakten Naturwissenschaften. Hg. v. Berliner.
B. 1922- . Bd. 1 ff. 54.577 I.
- Fischer, E.** Die naturwiss. Kaiser-Wilhelm-Institute u.
d. Zusammenhang v. Chemie u. Biologie. (M. 1916.)
50.135 I, H. 15.
- Flugschriften** des Deutschen Monisten-Bundes. Hg. H. Schmidt.
Brackwede 1906- . 46.402 I.

- Forschungsberichte, Wissenschaftl.** L.1921- . Naturwiss.
Reihe, Bd.1 ff. 53.504 I.
- Fortschritte** der naturwiss.Forschung. Hg.v.Abderhalden.
B.1910- . Bd.1-10. 43.663 I.
- Fuchs, Th.** Wissenschaft u.Religion. W.1911. 45.540 I.
- Goldschmied, J.** Handb.d.voraussetzungslosen Fundamental-
wiss. W.1915. 50.171 I.
- Grundlehren** der Naturwissenschaften. L.1914- . 48.227 I.
- Haering, Th.L.** Philosophie d.Naturwissenschaft. M.1923.
54.530 I.
- Handwörterbuch** der Naturwissenschaften. Hg.v.Teichmann.
Jena 1912- . 4°. Bd.1 ff. 45.714 II.
- Henderson, L.J.** Die Umwelt d.Lebens. Übers.v.Bornstein.
Wiesbaden 1914. 48.344 I.
- Hose, G.** Beitrag z.Erforschung d.Grundgewalten d.Weltalls.
Dortmund(1910). 44.392 I.
- Hovenden, F.** A study of the principles of nature.
London 1909. 49.594 I.
- Kalchberg, F.W.v.** Das erste Lehrb.d.vergleichenden Natur-
lehre. Graz 1911. 47.372 I.
- Kampf, Englands,** um d.naturwiss.Unterricht. Übertr.v.
Grossmann. Stuttg.(1917). 30.560 I, Bd.23.
- Katalog** der Ausstellung d.15.Versammlung Deutscher Natur-
forscher u.Ärzte 1913 in Wien. W.1913. 47.711 I.
- Kosmos.** Handweiser f.Naturfreunde. Stuttg.1904- .
Jg.12(1915)ff. 49.603 II.
- Kraft, C.** Der Weltbau. W.1910- . 43.775 I.
- Krulla, R.** Unsere Erkenntnis. W.1914- . 51.251 I.
- Külpe, O.** Erkenntnistheorie u.Naturwiss. Vortrag (L.1910.)
4°. 5.612 II, Vers.82.
- Littre, E.** La science au point de vue philosophique. 3.ed.
P.1873. 50.349 I.
- Mach, E.** Letture scientifiche popolari. Trad.di Bongioanni.
Torino 1900. 52.064 I.
- Populär-wiss.Vorlesungen. 4.A. L.1910. 43.631 I.
- Marcuse, A.** Die Naturwiss.im Dienste d.Krieges. L.(1915).
49.464 I.
- Memoirs** of the College of science and engineering Kyoto
Imperial Univ. Kyoto 1903- . 48.239 I.
- Mises, R.v.** Naturwissenschaft u.Technik d.Gegenwart.
L.1922. 51.424 I, H.8.
- Natorp, P.** Die log.Grundlagen d.exakten Wiss. L.1910.
43.544 I.

- Naturwissenschaften, Die**, u. ihre Anwendungen. Hg.v. Thesing.
L. 1917- .4°. 50.732 II.
- . Wochenschrift. Hg.v. Berliner u. Thesing. B. 1913- .4°. Jg. 1 ff. 46.804 II.
- Niesiolowski-Gawin, V. R. v.** Ausgew. Kapitel d. Technik m. bes. Rücks. auf militär. Anwendungen. Vorlesungen üb. Naturwiss. 2. A. W. 1908. 49.067 I.
- Obermiller, J.** Der Kreislauf d. Energien in Natur, Leben u. Technik. L. 1919. 51.733 I, Bd. 3.
- Ostwald, Wilh.** Die Einheit d. physiko-chem. Wissenschaften. B. 1909. 46.402 I, H. 23.
- , Die Forderung d. Tages. L. 1910. 43.534 I. II. Ex. 55.329 I.
- , Mod. Naturphilosophie. L. 1914- . 48.548 I.
- Picard, E.** Das Wissen d. Gegenwart in Mathematik u. Naturwiss. Deutsch v. Lindemann. L. 1913. 46.833 I.
- Poincare, H.** Dernieres pensees. P. 1913. 46.943 I.
- , Letzte Gedanken. Übers. v. Lichteneker. L. 1913. 47.692 I.
- , L'oeuvre scientifique, l'oeuvre philosophique. P. 1914. 48.216 I.
- , Wissenschaft u. Hypothese. Deutsch v. Lindemann. 3. A. L. 1914. 48.529 I.
- , Wissenschaft u. Methode. Deutsch v. Lindemann. L. 1914. 48.219 I.
- Preyer, W. Th.** Üb. d. Aufgabe d. Naturwiss. 2. A. Jena 1878. 44.021 I.
- Prometheus.** Illustr. Wochenschrift. Hg.v. Witt. B. 1889-1921. 4°. Jg. 5-12, 21-23, 25-32 (n. m. e.). 46.040 II.
- Reinke, J.** Die Welt als Tat. 6. A. B. 1915. 49.888 I.
- Sammlung** Vieweg. Braunschweig 1914- . H. 1 ff. 48.383 I.
- Schmidt, H.** Prüfungsfragen aus d. Naturwiss. u. d. Mathematik. Prag 1914. 50.479 I, No. 4, 7, 10.
- Siegfried, J. J.** Die wichtigsten Momente aus d. Geschichte d. drei ersten Jahrzehnde d. Schweizer. Naturforsch. Ges. Zür. 1848. 27.509 I, Jg. 1847, Beil.
- Stein, W.** Die Naturwissenschaften. Dresden 1856. 44.022 I.
- Stieber, M.** Splitter aus d. Werkstatt d. Weltalls. W. 1911. 45.612 I.
- Studien, Naturwiss.** veröffentl. v. Ebering. B. 1906- . 43.365 I.
- Tables annuelles de constantes et donnees numeriques de chimie, de physique et de technologie.** Publ. p. Marie. P. 1912- . 4°. 46.037 II.
- Tannery, P.** Memoires scientifiques. Publ. p. Heiberg & Zeuthen. P. 1912- . 46.246 I.

- Ternetz, F.** Zur Philosophie d. Naturwiss. u. d. Math. (Iglau 1914-16). Progr. d. deutschen Realsch. Iglau. 1914, 15, 16.
- Umschau, Naturwiss.**, der Chemiker-Zeitung. Red. v. Vietinghoff-Scheel u. Roth. Cöthen 1912- . 21.574 II, Beibl.
- Verhandlungen** der Schweizer. naturforsch. Ges. (Versch. Orte 1816- .) Jahresvers. 25-65, 67 ff. 27.509 I.
- Volkmann, P.** Die Eigenart d. Natur u. d. Eigensinn d. Monismus. L. 1910. 43.291 I.
- Erkenntnistheoret. Grundzüge d. Naturwiss. 2. A. L. 1910. 43.183 I.
- Vorträge** u. Abhandlungen aus d. Gebiete d. Math., Naturwiss. u. Technik. L. 1918- . (H.) 1 ff. 51.424 I.
- u. Berichte (des) Deutsche(n) Museum(s) in München. (M. 1909- .) H. 1 ff (11 fehlt) 50.135 I.
- Vorträge, Naturwiss.**, im Felde gehalten. L. 1919- . Bd. 1 ff. 51.733 I.
- Weinstein, B.** Die Grundgesetze d. Natur. L. 1911. 45.285 I.
- Wochenschrift, Naturwiss.** Red. Potonie. B. 1887- . 4°. Jg. 1905-16. 51.315 II.
- Wolf, Chr. Frh. v.** Anfangsgründe aller math. Wiss. 4. A. L. 1730- . Tle. 102. 52.003 I.
- Wunder, Die**, der Natur. B. (1912-13). 4°. 3 Bde. 47.214 II.
- Wundt, W.** Kleine Schriften. L. 1910- . 43.818 I.
- Zederbauer, E.** Die Harmonie im Weltall. W. 1917. 50.652 I.
- Zeynek, R. v.** Üb. das Fortschreiten naturwiss. Forschung. (Prag 1914.) Progr. d. deutschen Univ. Prag. 1913/14.

a). PHYSIK.

GESCHICHTE UND BIBLIOGRAPHIE DER PHYSIK.

- Auerbach, F.** Entwicklungsgeschichte d. modernen Physik. B. 1923. 54.938 I.
- Ernst Abbe. L. 1918. 42.554 I, Bd. 5.
- Geschichtstafeln d. Physik. L. 1910. 43.300 I.
- Christanell, F.** Histor. Entwicklung d. Regenbagentheorie. (Brixen 1914). Progr. d. Gymn. Brixen, Jg. 1914.
- Curie, M.** Die Entdeckung d. Radiums. Rede. L. 1912. 46.111 I.
- Gerland, E.** Geschichte d. Physik v. d. ältesten Zeiten bis z. Ausgange d. 18. Jh. M. 1913. 9539 I, Bd. 24.
- Henning, H.** Ernst Mach. L. 1915. 48.933 I.
- Jäger, G.** Österreich. Physiker (Doppler, Loschmidt, Stefan, Boltzmann). (W. 1915). Progr. d. Techn. Hochsch. Wien. 1915/16.

- Kistner, A.** Deutsche Physiker u. Chemiker. M. 1908. 48. 924 I.
 — Geschichte d. Physik. L. 1906. 2 Tle. in 1 vol. 51. 718 I.
La Rosa, M. Der Äther. Geschichte einer Hypothese. Übers.
 v. Muth. L. 1912. 46. 054 I.
Lehmann, O. Physik u. Politik. Festrede. Karlsruhe 1901.
 4°. 38. 309 II.
Meyer, K. Die Entwicklung d. Temperaturbegriffes im Laufe
 d. Zeiten. Braunsch. 1913. 36. 716 I, Bd. 48.
Recsei, S. St. Robert Mayer als Mittelpunkt d. interessantesten
 Prioritätsstreites d. vor. Jahrh. (S.-A.) W. 1915.
 49. 964 I.
Schulze, F. A. Grosse Physiker. 2. A. L. 1917. 51. 076 I.
Trautsholdt, M. Zur Entdeckungsgeschichte d. lichtelektr.
 Erscheinungen. L. 1906. 4°. 45. 710 II.
Wachsmuth, R. Physik vor 100 Jahren. Jena 1914. Progr. d.
 Ak. f. Sozial- u. Handelsswiss. Frankfurt a. M. Jg. 1914.
Werner, O. Zur Physik Leonardo da Vincis. B. (1910).
 44. 497 I.

WERKE ÜBER PHYSIK IM ALLGEMEINEN.
 (Einschl. Zeitschriften.)

- Angerer, E. v.** Techn. Kunstgriffe bei physikal. Untersuchun-
 gen. Braunsch. 1924. 48. 383 I, H. 71.
Annales de physique. Par Lippmann, Bonty. P. 1914- .
 1. 693 I, Ser. 9- (Abt. B.)
Arbeiten aus d. Gebieten d. Physik, Math., Chemie. Festschrift,
 Elster u. Geitel gewidmet. Braunsch. 1915. 4°. 49. 489 II.
Auerbach, F. Die Grundbegriffe d. mod. Naturlehre. 4. A.
 L. 1917. 50. 580 I.
 — Die Physik im Kriege. Jena 1915. 49. 237 I. — 4. A. Jena 1917.
 51. 015 I.
 — Entropismus oder d. physikal. Theorie d. Lebens. L. 1910.
 50. 487 I.
 — Physik in graph. Darstellungen. L. 1912. 46. 150 I.
 — Tonkunst u. bildende Kunst v. Standp. d. Naturforschers.
 Jena 1924. 55. 922 I.
 — Wörterbuch d. Physik. B. 1920. 52. 476 I.
Avogadro, A. Opere scelte. Torino 1911. 4°. 45. 456 II.
Beiträge zur techn. Physik. B. 1922- . 54. 030 I.
Berichte, Physikalische. Red. Scheel. Braunsch. 1920- . Jg. 1 ff.
 52. 389 I.
Berliner, A. Lehrb. d. Experimentalphysik. 2. A. Jena 1911.
 45. 554 I.

- Bibliothek, Physikalische.** L. 1914- . 48.591 I.
- Borel, E.** Introduction geometrique a quelques theories physiques. P. 1914. 48.112 I.
- Brender a Brandis, G. A.** Energie. Rede. Groningen 1920. 54.716 I.
- Christiansen, Chr. & J. J. C. Müller.** Elemente d. theoret. Physik. 3. A. L. 1910. 43.299 I. - 4. A. 1921. (53 293 I).
- Chvolson, O. D.** Lehrb. d. Physik. 2. A. Braunsch. 1918- . 51.534 I.
- Combebiac, G.** Les actions a distance. (P.) 1910. 43.545 I.
- Courant, R. & D. Hilbert.** Methoden d. mathemat. Physik. B. 1924- . 54.130 I, Bd. 12,
- (Danne, J.)** Notice sur le laboratoire d'essais des substances radioactives (a) Gif. (P.) 1912. 4°. 45.801 II.
- Denkschrift** üb. d. Tätigkeit d. Physikal.- techn. Reichsanstalt. B. 1891- . 4°. 36.906 II.
- Dessau, B.** Lehrb. d. Physik. L. 1922-24. 2 Bde. 53.960 I.
- Dingler, H.** Die Grundlagen d. Physik. B. 1919. 52.391 I.
- 2. Aufl. 1923. 56.013 I.
- Physik u. Hypothese. B. 1921. 53.601 I.
- Dressel, L.** Elementares Lehrb. d. Physik. 2. A. Freiburg i. Br. 1900. 2 Abtlgn. 54.609 I. - 4. A. v. Paffrath. Freiburg i. Br. 1913. 2 Bde. 47.344 I.
- Düsing, C.** Versuche im physikal.- techn. Laboratorium f. techn. Lehranstalten. I. 1913. 47.928 I.
- Ebert, H.** Lehrb. d. Physik. L. 1912-23. Bde. I, II/1.2. 40.879 I, 3. Tl.
- Ettingshausen, A. v.** Anfangsgründe d. Physik. W. 1844. 44.115 I.
- Exner, F.** Vorlesungen üb. d. physikal. Grundlagen d. Naturwissenschaften. W. 1910. 52.220 I. - 2. A. W. 1922. 53.850 I.
- Frentzel, K.** Physik f. Postbeamte. B. 1912. 48.490 I.
- Fürth, R.** Schwingungserscheinungen in d. Physik. Braunsch. 1920. 48.383 I, H. 48.
- Fuss, K. & G. Hensold,** Lehrb. d. Physik. 10. A. Freiburg i. Br. 1912. 46.090 I. - 13. u. 14. A. Freiburg i. Br. 1915. 49.732 I.
- Gehrcke, E.** Physik u. Erkenntnistheorie. L. 1921. 53.759 I.
- Graetz, L.** Compendium d. Physik. 3. A. L. 1902. II. Ex. 55.463 I.
— Die Physik. L. 1917. 4°. 50.732 II, Bd. 1.
— Lehrb. d. Physik. 4. A. W. 1917. 50.881 I.
- II. Ex. 55.308 I. - 5. A. W. 1923. 54.728 I. - II. Ex. 54.922 I.

- Grimsehl, E.** Lehrb. d. Physik. 2. A. L. 1912. 45.614 I. -- 3. A. L. 1914-16. 2 Bde. 50.211 I. -- II. Ex. 55.208 I.
-- 4. A. 1920. 2 Bde. 52.356 I. -- 6. Aufl. Hg. v. Hillers u. Starke. L. 1923-. 55.827 I.
- Grünbaum, F. & R. Lindt.** Das physikal. Praktikum d. Nichtphysikers. 2. A. L. 1916. 49.886 I.
- Grünfeld, E.** Aufgaben f. physikal. Schülerübungen auf d. Oberstufe d. Mittelschulen. (W. 1914-16.) 3 Tle. Progr. d. St. Realsch. Wien 18. Bez. Jg. 1914-16.
- Guttmann, W.** Grundriss d. Physik f. Studierende. 7.-9. A. L. 1910. 45.716 I.
- Haas, A. E.** Das Naturbild d. neuen Physik. B. 1920. 52.988 I.
-- 2. A. 1924 56.147 I.
- Einführung in d. theoret. Physik. L. 1919-21. 2 Bde. 51.837 I. -- 3. u. 4. A. B. 1923. 55.706 I.
- Heywood, H. B. & R. Frechet,** L'equation de Fredholm et ses applications a la physique mathematique. P. 1912. 45.752 I.
- Jäger, G.** Theoretische Physik. 4. A. Neudruck. B. 1913-16. 4 vol. 47.953 I. II. Ex. 55.469 I. -- 5. A. 1919-22. 54.180 I.
- Jochmann, E.** Grundriss d. Experimentalphysik u. Elemente d. Chemie, sowie d. Astronomie u. math. Geographie. Hg. v. Hermes u. Spies. 14. A. B. 1900. 51.706 I.
- Jockl, Z.** Die Schwingungserscheinungen d. theoret. Physik. (Kremsier 1915). Progr. d. erzbisch. Gymn. Kremsier, Jg. 1915.
- Jon.** Zeitschrift f. Elektronik, Atomistik, Jonologie, Radioaktivität u. Raumchemie. Hg. v. Walter. London 1908-10. 4°. Vol. 1, 2. (n. e. m.) 44.884 II.
- Kayser, H.** Lehrb. d. Physik f. Studierende. 6. A. Stuttg. 1921. 53.838 I.
- Knapp, F.** Physikal. Schülerübungen auf d. Unterstufe. W. 1914. 47.868 I.
- Kneser, A.** Die Integralgleichungen u. ihre Anwendungen in d. math. Physik. Braunsch. 1911. 44.536 I.
- Körner, F.** Lehrb. d. Physik f. höhere Lehranstalten, bearb. v. A. Richter. L. 1900. II. Ex. 55.225 I.
- Kohlrausch, F.** Gesammelte Abhandlungen. L. 1910-11. 2 Bde. 44.301 I.
- Kleiner Leitfad. d. prakt. Physik. 3. A., neu bearb. v. Scholl. B. 1919. 52.292 I.
- Lehrb. d. prakt. Physik. 12. A. Hg. v. Warburg. L. 1914. 48.636 I. -- II. Ex. 52.891 I. -- 14. A. L. 1923. 54.652 I.
- Kraus, K.** Experimentierkunde. 2. A. W. 1910. 45.600 I.
- Lampa, A.** Lehrb. d. Physik. 2. Ausg. W. 1919. 52.227 I.

- Landolt, H. & R. Börstein**, Physikal.-chem. Tabellen.
4. umgearb. u. verm. A. B. 1912. 46.614 II.
- Lang, R.** Experimentalphysik. L. 1912/13. 51.864 I.
- Lecher, E.** Lehrb. d. Physik f. Mediziner u. Biologen.
L. 1912. 46.656 I. — II. Ex. 55.435 I.
- Lehrb. d. Physik f. Mediziner, Biologen u. Psychologen.
2. A. L. 1917. 50.830 I. — 3. A. L. 1919. 52.291 I.
- Physikal. Weltbilder. L. (1912). 48.939 I.
- Leick, A.** Physikal. Tabellen. B. 1913. 46.904 I.
- Lommel, E. v.** Lehrb. d. Experimentalphysik. 17. — 19. neu-
bearb. A. hg. v. König. L. 1911. 44.496 I. 20. — 22. A. hg. v.
König. L. 1913. 47.646 I. — II. Ex. 55.474 I.
— 23. A. 1919. 52.345 I.
- Lomonosov, M. V.** Physikal.-chem. Abhandlungen (1741-52).
Hg v. Menshutkin u. Speter. L. 1910. 35.716 I, Nr. 178.
- Madelung, E.** Die mathemat. Hilfsmittel d. Physikers. B. 1922.
54.130 I, Bd. 4.
- Mahler, G.** Physikal. Aufgabensammlung. 2. A. L. 1910. 43.249 I.
- Physikal. Formelsammlung. 4. A. Neudr. L. 1917. 51.856 I.
- Neesen, F.** Die Physik in gemeinfassl. Darstellung.
Braunsch. 1900. 49.843 I
- Oettingen, A. v.** Die Schule d. Physik. Braunsch. 1910.
43.815 I.
- Orthner, R.** Entwurf einer Theorie d. physikal. Abhängigkeit.
W. 1919. 52.259 I.
- Pfaundler, L.** Die Physik d. tägl. Lebens. 5. A. Stuttg. 1922.
54.502 I.
- Physik** f. d. Hörer d. Bauingenieurschule. W. 1923. fol.
55.902 II.
- Unter Redaktion v. Warburg. I. 1915.
38.244 II, Teil III. Abt. 3, Bd. 1.
- Planck, M.** Acht Vorlesungen üb. theoret. Physik. L. 1910.
43.178 I.
- Die Stellung d. neueren Physik z. mechan. Naturanschauung.
(L. 1910.) 4°. 5.612 II, Vers. 82.
- Dynamische u. stat. Gesetzmässigkeit. L. 1914. 48.921 I.
- Dasselbe. (B. 1914.) 4°. Progr. d. Univ. Berlin, Jg. 1914.
- Neue Bahnen d. physikal. Erkenntnis. (B. 1913.) 4°. Progr.
d. Univ. Berlin, Jg. 1913.
- Physikal. Rundblicke. L. 1922. 53.849 I.
- Poincare, H.** Sechs Vorträge üb. ausgew. Gegenstände aus d.
reinen Math. u. mathemat. Physik. L. 1910. 40.217 I, Bd. 4.
- Radaković, M.** Üb. d. Bedingungen f. d. Möglichkeit physikal.
Vorgänge. L. 1913. 47.200 I.

- Repertorium** d. Physik v. R. H. Weber u. R. Gans. L. 1915- .
48.978 I.
- Rey, A.** Die Theorie d. Physik bei d. mod. Physikern.
Deutsch v. Eisler. L. 1908. 50.938 I.
- Riecke, E.** Lehrb. d. Physik. 5. A. L. 1912. 2 Bde. 45.851 I.
6. verm. u. verb. A. hg. v. Lecher. L. 1918-19. 2 Bde. 51.566 I.
- II. Ex. 55.304 I. - 7. A. 1923- . 55.760 I.
- Ritz, W.** Gesammelte Werke. - Oeuvres. P. 1911. 48.569 I.
- Rosenberg, C.** Experimentierbuch f. d. Unterricht in d. Natur-
lehre. 3. verb. A. W. 1912-13. 2 Bde. 46.688 I.
4. A. W. 1919- . 52.616 I.
- Lehrb. d. Physik f. d. oberen Klassen d. Mittelschulen.
7. A. Ausg. f. Realgymn. u. Realsch. W. 1915. 50.160 I.
II. Ex. 51.332 I. III. Ex. 55.485 I.
- Schaefer, C.** Einführung in d. theoret. Physik. L. 1914- .
48.440 I.
- Schuster, A.** Ergebnisse d. Physik während 33 Jahren (1875-
1908). Deutsch v. Szivessy. L. 1913. 47.633 I.
- Sievekling, H.** Moderne Probleme d. Physik. Braunschw. 1914.
48.024 I.
- Smiles, S.** Chem. Konstitution u. physikal. Eigenschaften.
Übers. v. Krassa. Hg. v. Herzog. Dresden 1914. 48.005 I.
- Svedberg, Th.** Die Dekadenz d. Arbeit. L. 1923. 56.102 I.
- Swedenborg, E.** Daedalus hyperboreus. Eller några nya mathe-
matiske och physicaliska försök och anmärkningar för
åhr 1716. Upsala 1716. 4°. (Facs.) 44.685 II.
- Thätigkeit, Die,** der Physikal. - Techn. Reichsanstalt.
(B. 1888- .). 4°. 20.005 II, Jg. 1888- .
- Thieme, B.** Das physikal. Laboratorium. Ravensburg (1913).
47.745 I.
- Thomson, I.** Collected papers in physics and engineering.
Cambridge 1912. 46.735 I.
- Volkman, P.** Einführung in d. Studium d. theoret. Physik,
insbes. in das d. analyt. Mechanik. 2. A. L. 1913. 47.487 I.
- Volterra, V.** Drei Vorlesungen üb. neuere Fortschritte d.
math. Physik. Deutsch v. Lamla. L. 1914.
4.981 I, 3. R., Bd. 22, H. 2/3.
- Wallentin, I. G.** Lehrb. d. Physik f. d. ob. Kl. d. Mittelschulen.
Ausg. B. f. Realsch. 13. A. W. 1911. 48.151 I.
- Warburg, E.** Lehrb. d. Experimentalphysik. 11 A. Tübingen 1910.
46.304 I. - 12. u. 13. A. 1912. 49.745 I. - 14. A. 1917.
51.417 I. - II. Ex. 51.752 I. - 15. u. 16. A. 1919.
52.365 I. - 19. u. 20. A. 1922. 54.503 I.
- Physik. L. 1915. 38.244 II, Teil III/3/1.

- Weber, H.** Die partiellen Differential-Gleichungen d.math. Physik nach Riemann's Vorlesungen in 5.A.bearb. Braunsch. 1910-12. 2 Bde. 43.799 I. - 6.unveränd.A. 1919. 2 Bde. 52.553 I.
- Wehnelt, A.** Das Handfertigkeitsspraktikum. Braunsch. 1920. 54.501 I.
- Weinhold, A.F.** Physikal.Demonstrationen. 5.verb.u.verm.A. L. 1913. 46.848 I.
- Weinstein, M.B.** Kräfte u.Spannungen. Das Gravitations-u. Strahlenfeld. Braunsch. 1914. 48.383 I, H. 8.
- Wien, W.** Vorlesungen üb.neuere Probleme d.theoret.Physik. L. 1913. 47.951 I.
- Vorträge üb.d.neuere Entwicklung d.Physik u.ihrer Anwendungen. L. 1919. 51.733 I, Bd. 2.
- Wiener, O.** Physik u.Kulturentwicklung durch techn.u.wiss. Erweiterung d.menschl.Naturanlagen. B. 1919. 51.972 I.
- Wundt, W.** Die Prinzipien d.mechan.Naturlehre. 2.umgearb. A.d.Schrift: Die physikal.Axiome u.ihre Beziehung z. Kausalprinzip. Stuttg. 1910. 43.191 I.
- Zehnder, L.** Grundriss d.Physik. 2.umgearb.A. Tübingen 1914. 50.926 I.
- Zeitschrift** f.Mathematik u.Physik, hg.v.O.Schlömilch. L. 1856- . Jg. 13(1868)-22(1877). II. Ex. 55.427 I.
- für Physik. Red.v.Scheel. Braunsch. 1920- . Bd. 1 ff. 52.390 I.
- für techn.Physik. Schriftleitg: W.Hort. L. 1920- . 4°. Jg. 1 ff. 52.976 II.

PHYSIKALISCHE MASZE.

- Baillehache, R.de**, La fixation des unites par voie legislative.. P. 1913. S.- A. 47.122 I.
- Guillemot, A.** Le service des poids et mesures dans les divers etats d'Europe. Chalons s.M. 1902. 47.229 I.
- Ostwald, Wilh. & R. Luther**, Hand-u.Hülfsbuch z.Ausführung physiko-chem.Messungen. 2.A. L. 1902. 35.378 I.
- 3.A. L. 1910. 43.266 I.

PHYSIKALISCHE MESSGERÄTE.

- Berndt, G. & H. Schulz**, Grundlagen u.Geräte techn.Längenmessungen. B. 1921. 53.674 I.
- Block, W.** Handb.d.techn.Messgeräte. B. 1923. 56.160 I.
- Drees, E.** Die Messtechnik. Stuttg. 1923. 55.920 I.

- Jahre, Hundert**, deutscher Präzisions - Mechanik: 1812-1912.
Denkschr. d. Firma T. Ertel & Sohn. (M. 1912.) 46.522 I.
- Klein, G.** Untersuchung u. Kritik v. Hochdruckmessern. Diss.
B. 1909. 4°. 43.112 II.
- Kurrein, M.** Messtechnik. B. 1921. 53.323 I, H. 2. - II. Ex.
54.279 I.
- Szitznick, R.** Einfluss d. Spaltbreite u. d. Deckelstellung auf
d. Kraftanzeige einer Messdose. Diss. B. 1912. 8° & f°. 46.607 II + III.
2 Tle.
- Tauchnitz, O.** Automat. Registrierwagen. M. 1913. 47.216 I.
- Zingler, J.** Das Fehlergesetz d. zusammengesetzten Wagen, im
bes. d. Brückenwagen. B. 1918. 51.254 I.

QUANTENTHEORIE.

- Bohr, N.** Drei Aufsätze über Spektren u. Atombau.
Braunsch. 1922. 48.383 I, H. 56.
- Über d. Quantentheorie d. Linienspektren.
Braunsch. 1923. 54.670 I.
- Buchwald, E.** Das Korrespondenzprinzip. Braunsch. 1923.
48.383 I, H. 67.
- Gerlach, W.** Die experimentellen Grundlagen d. Quanten-
theorie. Braunsch. 1921. 48.383 I, H. 58.
- Jellinek, C.** Physikal. Chemie d. homog. u. heterogenen Gas-
reaktionen unter bes. Berücks. d. Strahlungs- u. Quanten-
lehre sowie d. Nernstschen Theorems. L. 1913. 48.137 I.
- Kirchberger, P.** Atom- u. Quantentheorie. L. 1922-23. 2 Tle.
45.581 I, Bde. 44, 45.
- Ladenburg, R.** Die Grundlagen d. Quantentheorie u. ihre
experiment. Prüfung. L. 1923. 55.726 I.
- Lande, A.** Fortschritte d. Quantentheorie. Dresden 1922.
53.504 I, Bd. 5.
- March, A.** Theorie d. Strahlung u. d. Quanten. L. 1919.
52.281 I.
- Planck, M.** Die Ableitung d. Strahlungsgesetzes. L. 1923.
35.716 I, Nr. 206.
- Vorlesungen üb. d. Theorie d. Wärmestrahlung. 2. A.
L. 1913. 46.819 I. - 4. A. L. 1921. 53.309 I.
- Reiche, F.** Die Quantentheorie. B. 1921. 53.240 I.
- Sommerfeld, A.** Atombau u. Spektrallinien. Braunsch. 1919.
52.334 I. - 2. A. 1921. 54.048 I. - 3. A. 1922. 54.170 I.
- Theorie, Die**, der Strahlung u. d. Quanten. Deutsch hg. v.
Eucken. Halle 1914. 42.768 I, Nr. 7.

- Theorie, La**, du rayonnement et les quanta. Publ. par Langevin et de Broglie. P. 1912. 46.869 I.
- Valentiner, S.** Anwendungen d. Quantenhypothese in d. kinet. Theorie d. festen Körper u. d. Gase. Braunsch. 1914. 48.383 I, H. 16.
- Die Grundlagen d. Quantentheorie in elementarer Darstellung. Braunsch. 1914. 48.383 I, H. 15.
- Vorträge** üb. d. kinet. Theorie d. Materie u. d. Elektrizität. L. 1914. 40.217 I, Bd. 6.

RELATIVITÄTS - THEORIE.

- Angersbach, A.** Das Relativitätsprinzip. L. 1920. 45.581 I, Bd. 39.
- Bauer, H.** Mathemat. Einführung in d. Gravitationstheorie Einsteins. L. 1922. 54.264 I.
- Benedicks, C.** Raum u. Zeit. Zürich (1924). 55.899 I.
- Berg, O.** Das Relativitätsprinzip d. Elektrodynamik. Göttingen 1910. S. - A. 43.555 I.
- Bloch, W.** Einführung in d. Relativitätstheorie. L. 1918. 51.577 I.
- Bollert, C.** Einstein's Relativitätstheorie. Dresden 1921. 53.943 I.
- Born, M.** Die Relativitätstheorie Einsteins. B. 1920. 52.911 I.
- Brill, A.** Das Relativitätsprinzip. L. 1914. 48.582 I.
- 3. A. L. 1918. 51.424 I, H. 3.
- Brühlmann, O.** Wille und Licht. Bern 1924. 56.042 I.
- Bucherer, A. H.** Die Planetenbewegung auf Grund d. Quantentheorie u. eine Kritik d. Einsteinschen Gravitationsgleichungen. Bonn 1923. 54.908 I.
- Cassirer, E.** Zur Einstein'schen Relativitätstheorie. B. 1921. 53.451 I.
- Cohn, E.** Physikalisches üb. Raum u. Zeit. L. 1911. 4°. S. - A. 44.771 II. — 3 A. L. 1918. 51.424 I, Bd. 2.
- Eddington, A. S.** Raum, Zeit u. Schwere. Deutsch v. Gordon. Braunsch. 1923. 36.716 I, Bd. 70.
- Einstein, A.** Die Grundlagen d. allgem. Relativitätstheorie (1916). 138 I, 4. F. Bd. 49.
- Geometrie u. Erfahrung. B. 1921. 53.576 I.
- Üb. d. spez. u. d. allgem. Relativitätstheorie (Gemeinverständlich.) 3. A. Braunsch. 1918. 48.383 I, H. 38.
- Vier Vorlesungen üb. Relativitätstheorie, gehalten 1921 an d. Univers. Princeton. Braunsch. 1922. 54.265 I.

- Freundlich, E.** Die Grundlagen d. Einsteinschen Gravitations-
theorie. B. 1916. 4°. 46.804 II, Jg. 4. - 2.A. B. 1917.
51.122 I.
- Gehrcke, E.** Kritik d. Relativitätstheorie. B. 1924. 56.027 I.
- Gilbert, Leo** pseud. siehe **Silberstein, Leo**
- Graetz, L.** Der Äther u. d. Relativitätstheorie. Stuttg. 1923.
55.772 I.
- Gruner, P.** Elemente d. Relativitätstheorie. Bern 1922.
54.177 I.
- Isenkrahe, C.** Zur Elementaranalyse d. Relativitätstheorie.
Braunsch. 1921. 48.383 I, H. 51.
- Kohler, C. M.** Das Exzentrizitätsprinzip als Korrelat z.
Relativitätstheorie. W. 1921. 53.432 I.
- Kopff, A.** Grundzüge d. Einsteinschen Relativitätstheorie.
L. 1921. 53.253 I.
- Kraus, O.** Fiktion u. Hypothese in d. Einsteinschen Relativi-
tätstheorie. L. 1921. 53.324 I.
- Kremer, J.** Einstein u. d. Weltanschauungskrisis. W. 1921.
53.906 I.
- Lämmel, R.** Wege z. Relativitätstheorie. Stuttg. 1921.
53.159 I.
- Laue, M. v.** Das Relativitätsprinzip. Braunsch. 1911-21.
2 Bde. 36.716 I, Bd. 38 & 68. - 2.A. 1913-23. 2 Bde.
46.991 I. - 3.A. 1919- . 52.358 I.
- Lenard, Ph.** Üb. Relativitätsprinzip, Äther, Gravitation.
Neue verm. Ausg. L. 1920. 52.740 I.
- Lorentz, H. A.** Das Relativitätsprinzip. Bearb. v. Keesom.
L. 1914. 13.401 I, Beih. 1.
- Mache, H.** Die Grundgedanken Einsteins (Skripten.)
(W. 1920.) 4°. 52.526 II. - II. Ex. 55.270 II.
- III. Ex. 55.271 II.
- Mie, G.** Die Einsteinsche Gravitationstheorie. L. 1921.
53.710 I.
- Minkowski, H.** Raum u. Zeit. L. 1909. 28.373 I, Bd. 18.
- Müller, A.** Der Gegenstand d. Mathematik mit bes. Bez. auf d.
Relativitätstheorie. Braunsch. 1922. 54.320 I.
- Neumann, E. R.** Vorlesungen z. Einführung in d. Relativi-
tätstheorie. Jena 1922. 54.266 I.
- Nordmann, Ch.** Einstein u. das Weltall. Stuttg. 1922. 54.474 I.
- Palagyi, M.** Die Relativitätstheorie in d. mod. Physik.
B. 1914. 48.394 I.
- Patschke, A.** Umsturz d. Einsteinschen Relativitätstheorie.
B. 1920. 52.598 I.

- Pflüger, A. W.** Das Einsteinsche Relativitätsprinzip.
Bonn 1920. 52.660 I.
- Reichenbach, H.** Axiomatik d. relativist. Raum - Zeit - Lehre.
Braunsch. 1924. 36.716 I, Bd. 72.
- Relativitätstheorie u. Erkenntnis apriori. B. 1920.
53.498 I.
- Relativitätsprinzip, Das.** (Von) H. A. Lorentz, A. Einstein, H. Min-
kowski. L. 1913. 43.780 I, H. 2.
- Rougier, L.** La materialisation de l'énergie. Essai sur la
théorie de la relativité et sur la théorie des quanta.
P. 1919. 53.103 I.
- Schlesinger, L.** Raum, Zeit u. Relativitätstheorie. L. 1920.
51.424 I, H. 5.
- Schlick, M.** Raum u. Zeit in d. gegenwärtigen Physik. B. 1917.
50.679 I. — II. Ex. 52.328 I. — 2. A. 1919. 51.986 I.
- Schmidt, H.** Das Weltbild d. Relativitätstheorie. 2. A.
Hamburg 1920. 52.917 I.
- Schneider, I.** Das Raum - Zeit - Problem bei Kant u. Ein-
stein. B. 1921. 53.329 I.
- Silberstein, Leo, ps. Leo Gilbert,** Das Relativitätsprinzip,
d. jüngste Modenarrheit d. Wissenschaft. Brackwede 1914.
48.025 I.
- Silberstein, Lodovico** The theory of relativity. London 1914.
48.588 I.
- Thirring, H.** Die Idee d. Relativitätstheorie. B. 1921.
53.902 I.
- Walte, W.** Einstein, Michelson, Newton. Die Relativitäts-
theorie. Hamburg 1921. 53.646 I.
- Wantoch, R.** Die Einstein'sche Relativitätstheorie. W. 1921.
53.090 I.
- Weinmann, R.** Anti - Einstein. L. 1923. 55.728 I.
- Weinstein, M. B.** Die Physik d. bewegten Materie. u. d. Relati-
vitätstheorie. L. 1913. 47.605 I.
- Weyl, H.** Mathemat. Analyse d. Raumproblems. B. 1923. 54.957 I.
- Raum, Zeit, Materie. Vorlesungen üb. allg. Relativitäts-
theorie. B. 1918. 51.362 I. — 3. A. 1919. 52.411 I.
— 4. A. 1921. 53.249 I.
- Wien, W.** Die Relativitätstheorie v. Standp. d. Physik u.
Erkenntnislehre. L. 1921. 53.640 I.
- Witte, H.** Raum u. Zeit im Lichte d. neueren Physik.
Braunsch. 1914. 48.383 I, H. 17.
- Zlamal, H.** Das Verhältnis d. Einsteinschen Relativitätstheo-
rie z. exakten Naturforschung. W. 1924- H. 1 ff 56.207 I.

Zur Relativitätstheorie. Beiträge v.O Kraus, F.Lipsius,
P.F.Linke, J.Petzoldt. L.1921. (S.- A.) 53.324 I.

1. AUFBAU DER MATERIE.
(bisher: Molekular - Physik.)

- Alliata, G.** Die Kraftfelder, Gravitationsfelder - Elektro-
magnetische Felder. L.1924. 56.209 I.
- Aston, F.W.** Isotope. Deutsch v.Norst-Rubinowicz. L.1923.
54.868 I.
- Auerbach, F.** Das Wesen d.Materie. L.1918. 51.971 I.
- Bahr, Eva v.** Üb.d.Einwirkung d.Druckes auf d.Absorption
ultraroter Strahlung durch Gase. Diss. Uppsala 1908. 44.527 I.
- Bakker, G.** La couche capillaire des corps purs et ses
phases homogenes adjacentes. (P.)1912. 46.013 I.
- Theorie de la couche capillaire plane des corps purs.
(P.)1911. 45.556 I.
- Baving, B.** Grundriss d.neueren Atomistik. L.1922. 53.898 I.
- Becker, A. & C.Ramsauer,** Üb.radioaktive Messmethoden u.
Einheiten. Heidelberg 1914. 48.585 I.
- Bengelsdorff, G.** Vergleichende Studien üb.d.Wirkung d.
Berührungselektrizität u.üb.versch.molekularelekt.
Erscheinungen. Helsingfors (1915). 49.372 I.
- Berndt, G.** Radioaktive Leuchtfarben. Braunsch 1920.
48.383 I, H.47.
- Bohr, N.** Abhandlungen üb.Atombau aus d.J.1913-16. Übers.v.
Stintzing. Braunsch.1921. 53.500 I.
- Drei Aufsätze üb.Spektren u.Atombau. Braunsch.1922.
48.383 I, H.56.
- Üb.d.Bau d.Atome. B.1924. 56.152 I.
- Boltzmann, L.** Vorlesungen üb.Gasttheorie. L.1896-98.
55.079 I.
- Born, M.** Der Aufbau der Materie. 2.A. B.1922. 54.289 I.
- Bortkiewicz, L.v.** Die radioaktive Strahlung als Gegenstand
wahrscheinlichkeitstheoret.Untersuchungen. B.1913.
47.794 I.
- Boys, Ch.V.** Seifenblasen. Deutsch v.G.Meyer. 2.A. L.1913.
47.510 I.
- Bragg, W.H.** Durchgang d. α -, β -, γ - u.Röntgen-Strahlen durch
Materie. L.1913. 47.648 I.
- & W.L.Bragg, X rays and cristal structure,
London 1915. 49.155 I.

- Bugge, G.** Strahlungserscheinungen, Ionen, Elektronen u. Radioaktivität. 4.A. L.(1918). 51.438 I, Bd.4.
- Burger, H.C.** Bepaling van de dichtheid van wolfrام met behulp van Röntgenstralen. Eindhoven 1922 S.-A. 54.628 I.
- Byk, A.** Einführung in d.kinet.Theorie d.Gase L.1910- . 41.426 I, Bd.10.
- Centnerszwer, M.** Das Radium u.d.Radioaktivität. L.1913. 47.526 I.
- Cohnstaedt, E.** Beobachtungen üb.d.Wasserhaut v.Glas u.Metallen u.üb.ihren Einfluss auf Druck u.Elektrizitätsleitung in Vakuumröhren.Hg.durch Sachs.L.1912. 46.238 I.
- Curie, M.** Die Radioaktivität. Deutsche Ausg.v.Finkelstein. L.1911-12. 2 Bde. 45.254 I.
- Traite de radioactivite. P.1910. 2 T. 44.410 I.
- Deutsch, W.** Metallphysik. Braunsch.1916. 50.219 I.
- Doelter, C.** Das Radium u.d.Farben. Dresden 1910. 43.145 I.
- Domke, I. & E.Reimerdes.** Handb.d.Aräometrie. B.1912. 45.812 I.
- Ehrenfest, P.** Zur Krise d.Lichtäther - Hypothese. Rede. B.1913. 47.824 I.
- Einstein, A.** Untersuchungen üb.d.Theorie d.„Brownschen Bewegung“. L.1922. 35.716 I, Nr.199.
- Ewald, P.P.** Kristalle u.Röntgenstrahlen.B.1923. 55.861 I.
- Fajans, K.** Die Verzweigung d.Radiumzerfallsreihe. Hab. Heidelberg 1912. S.-A. 47.583 I.
- Radioaktivität u.d.neueste Entwicklung d.Lehre von den chem.Elementen. Braunsch.1919. 48.383 I, H.45.
- 3.A. 1921. 54.853 I.
- Freundlich, H.** Kapillarchemie. L.(1920). II.Ex.52.469 I.
- 2.A.1922. 54.189 I.
- Fricke, H.** Eine neue u.einfache Deutung d.Schwerkraft. Wolfenbüttel 1919. 52.603 I.
- Geiger, H. & W.Makower.** Messmethoden auf d.Gebiete d. Radioaktivität. Braunsch.1920. 36.716 I, H.65.
- Geitel, H.** Die Radioaktivität d.Erde u.d.Atmosphäre. B.1920. 47.835 I, Bd.1.
- Gerlach, W.** Atomabbau u.Atombau. Jena 1923. 55.715 I.
- Materie, Elektrizität, Energie. Dresden 1923. 53.504 I, Bd.7.
- Giesel, F.** Üb.Radioaktive Substanzen u.deren Strahlen. (Stuttg.1902). 30.560 I, Bd.7.
- Gockel, A.** Die Radioaktivität v.Boden u.Quellen. Braunsch.1914. 48.383 I, H.5.

- Göhring, O. H.** Über das neue Element Brevium u. Versuche zur Auffindung seiner Isotopen. Diss. Karlsruhe 1914. 50.050 I.
- Goppelsroeder, F.** Kapillaranalyse. Dresden 1910. 4°. S. - A. 44.259 II.
- Graetz, L.** Die Atomtheorie in ihrer neuesten Entwicklung. Stuttg. 1918. 51.568 I. - 3. A. 1921. 53.203 I. - 4. A. 1922. 54.137 I.
- Gruner, P.** Kurzes Lehrb. d. Radioaktivität. 2. A. v. „Die radioaktiven Substanzen u. d. Theorie d. Atomzerfalls.“ Bern 1911. 44.801 I. - II. Ex. 45.044 I.
- Quericke, O. v.** Üb. d. Luftpumpe u. d. Luftdruck. L. (1912). 51.645 I.
- Haas-Lorentz, G. L. de.** Die Brownsche Bewegung u. einige verwandte Erscheinungen. Braunschw. 1913. 36.716 I, Bd. 52.
- Handbuch** der Radiologie. Hg. v. E. Marx. L. 1913- . Bd. 1 ff. 47.835 I.
- Henrich, F.** Chemie u. chem. Technologie radioaktiver Stoffe. B. 1918. 51.556 I.
- Hertz, G.** Üb. Trennung v. Gasgemischen durch Diffusion in einem strömenden Gase. Braunschw. 1923. S. - A. 55.786 I.
- Herz, W.** Üb. d. Molekulargrösse d. Körper im festen u. flüssigen Aggregatzustande. (Stuttg. 1899.) 30.560 I, Bd. 4.
- Hevesy, G. & F. Paneth.** Lehrb. d. Radioaktivität. L. 1923. 54.958 I.
- Hoesslin, H. v.** Die Schallgeschwindigkeit als Funktion d. Verteilung d. molekularen Geschwindigkeiten. M. 1911. 49.019 I.
- Jäger, G.** Die Fortschritte d. kinet. Gastheorie. 2. verb. A. Braunschw. 1919. 52.450 I.
- Kinet. Theorie d. Materie. (Jena 1913). 45.714 II, Bd. 5.
- Idees, Les,** modernes sur la construction de la matiere. P. 1913. 47.690 I.
- Ioly, I.** Radioactivity and geology. London 1909. 44.626 I.
- Kauffmann, H.** Das Radium u. d. Erscheinungen d. Radioaktivität. 1.-4. Taus. Stuttg. (1910). 43.509 I.
- Kegel, C.** Die graph. Ermittlung d. Wärmehalts, d. Dampfmenge u. d. Rauminhalts feuchter Luft. Halle 1920. 52.926 I.
- Kirchberger, P.** Die Entwicklung d. Atomtheorie. Gemeinverständl. dargestellt. Karlsruhe 1922. 54.171 I.
- Klaus, A.** Atome - Elektronen - Quanten. B. 1921. 53.789 I.
- Konstanten** d. Atomphysik. Hg. v. Roth u. Scheel. B. 1923. 55.978 II.
- Krzywanek, C.** Gravitation u. Lichtgeschwindigkeit. Teschen 1915. 49.606 I.

- Laar, J. J. van.** Die Zustandsgleichung v. Gasen u. Flüssigkeiten. L. 1924. 56.136 I.
- Lehmann, O.** Die neue Welt d. flüssigen Kristalle u. deren Bedeutung f. Physik, Chemie, Technik u. Biologie. L. 1911. 44.768 I.
- Die scheinbar lebenden Kristalle. Esslingen (1907). 40.233 I.
- Flüssige Kristalle, Myelinformen u. Muskelkraft. M. 1910. 43.232 I.
- Flüssige Kristalle sowie Plastizität v. Kristallen im Allgem. L. 1904. 4°. 37.028 III.
- Flüssige Kristalle u. d. Theorien d. Lebens. L. 1906. 39.676 I.
- Lenard, Ph.** Üb. Äther u. Materie. 2. A. Heidelberg 1911. 45.078 I.
- Lodge, O.** Der Weltäther. Übers. v. Barkhausen. Braunsch. 1911. 36.716 I, H. 41.
- Radioaktivität u. Kontinuität. L. 1914. 48.531 I.
- Mache, H.** Die Theorie d. Gasentartung. Braunsch. 1921. S.-A. 53.905 I.
- Mecklenburg, W.** Die experimentelle Grundlegung d. Atomistik. Jena 1910. S.-A. 48.166 I.
- Meyer, J.** Zur Kenntnis des negativen Druckes in Flüssigkeiten. Halle a. S. 1911. 42.768 I, Nr. 6.
- Meyer, St. & E. R. v. Schweidler.** Radioaktivität. L. 1916. 40.879 I, Bd. 6.
- Mie, G.** Moleküle, Atome, Weltäther. 3. A. L. 1911. 45.522 I.
- Millikan, R. A.** Das Elektron. Übers. v. Stöckl. Braunsch. 1922. 36.716 I, Bd. 69.
- Mollier, R.** Neue Tabellen u. Diagramme f. Wasserdampf. B. 1906. (Manuldr. 1921). 4°. II. Ex. 53.699 II.
- Müller, P. J.** Das Rätsel d. Schwerkraft, gelöst durch d. Raumenergetik. Teschen 1914. 49.436 I.
- Neuburger, M. C.** Das Problem d. Genesis d. Actiniums. Stuttg. 1921. 30.560 I, Bd. 26. S.-A. 53.945 I.
- Die Strahlung d. Radioelemente. (W. 1921.) S.-A. 53.179 I.
- Kristallbau u. Röntgenstrahlen. Stuttg. 1924. 30.560 I, Bd. 27. S.-A. 56.205 I. II. Ex. 56.206 I.
- Neue Ergebnisse d. Forschung üb. d. Radioaktivität d. Kaliums u. Rubidiums im letzten Dezennium. Stuttg. 1922. 30.560 I, Bd. 26.
- (Zehn Abhandlungen üb. d. Bau d. Atomkerne.) (L. 1922-23.) 55.971 I.

- Perrin, J.** Die Atome. Deutsch v. Lottermoser. Dresden 1914.
47.998 I. - 2.A. 1920. 52.615 I.
- Pringsheim, P.** Fluoreszenz u. Phosphoreszenz im Lichte d. neueren Atomtheorie. 2.A. B. 1923. 55.879 I.
- Radioaktivität, Die.** Von Battelli, Occhialini u. Chella.
Übers. v. Jkle. L. 1910. 43.345 I.
- Radium, Le,** la radioactivite, les radiations, l'ionisation; journal de physique theorique et experimentale.
Red. Danne. P. 1904- . 4°. 45.937 II.
- Rauscher, C.** Die Anwendung d. Molekularhypothese z. Bestimmung d. geometr. Eigenschaften d. Kristalle.
(Prossnitz 1910.) Progr. d. Ober-realsch. Prossnitz, Jg. 1910.
- Reinkober, O.** Ultraröte Eigenfrequenzen v. Ammoniumsälzen u. ihre Temperaturabhängigkeit. (Braunschw.) 1920. S.-A.
55.785 I.
- Rohland, P.** Der kolloide u. kristalloide Zustand d. Materie. Stuttg. (1910). 44.405 I.
- Rutherford, E.** Radioaktive Substanzen u. ihre Strahlungen. L. 1913. 47.835 I, Bd. 2.
— Radiumnormalmasse u. deren Verwendung bei radioaktiven Messungen. Deutsch v. Finkelstein. L. 1911. 45.127 I.
— Üb. d. Kernstruktur d. Atome. Übers. v. Norst. L. 1921. 53.598 I.
- Sahulka, J.** Erklärung d. Gravitation, der Molekularkräfte, der Wärme, des Lichtes... W. 1907. - II. Ex. 55.351 I.
- Schachenmeier, R.** Üb. Struktur, opt. u. mechan. Verhalten d. als Myelinformen bezeichneten flüssigen Kristalle. Hab. Karlsruhe 1919. 52.731 I.
- Schmid, R.** Das Atom - ein räumliches Planetensystem. W. 1921. 53.537 I.
- Schmidt, H.** Weltäther, Elektrizität, Materie. Hamburg 1921. 53.752 I.
- Scholtz, M.** Der Einfluss d. Raumerfüllung d. Atomgruppen auf d. Verlauf chem. Reaktionen. (Stuttg. 1899.) 30.560 I, Bd. IV/6.
- Schumann, R.** Üb. d. Schwerkraft. Vortrag. W. 1915. 49.224 I.
- Siebel, C.** Die Elektrizität in Metallen. Braunschw. 1922. 48.383 I, H. 62.
- Silbermann, Th.** Der Weltanfang u. d. Bildung v. Energien u. Stoffen. Halle a.S. 1917. 50.639 I.
- Smoluchowski, M. v.** Abhandlungen üb. d. Brownsche Bewegung u. verwandte Erscheinungen. Hg. v. R. Fürth. L. 1923. 35.716 I, Nr. 207.

- Soddy, F.** Die Chemie d. Radio - Elemente. Deutsch v. M. Ikle. L. 1912-14. 2 Tle. 46.338 I.
- Sommerfeld, A.** Atombau u. Spektrallinien. Braunschw. 1919. 52.334 I. - 2.A. 1921. 54.048 I. - 3.A. 1922. 54.170 I.
- Stahel, E.** Üb. d. ersten Glieder d. Actinium-Reihe. Diss. Zürich 1922. 53.993 I.
- Stark, J.** Prinzipien d. Atomdynamik. L. 1910- . 44.193 I
- Step, J.** Das Radium u. seine Eigenschaften. St. Joachimstal (1907). 48.805 I.
- Stock, A.** Ultra - Strukturchemie. B. 1920. 52.666 I.
- Svedberg, Th.** Die Existenz d. Moleküle. L. 1912. 46.465 I.
- Tabellen** u. Diagramme f. Wasserdampf. Berechnet aus d. spez. Wärme v. Knoblauch, Raisch, Hausen. M. 1923. 54.901 II.
- Tammann, G.** Aggregatzustände. L. 1922. 53.933 I.
- Thomson, J. J.** Rays of positive electricity and their application to chemical analyses. London 1913. 48.052 I.
- Traube, I.** Üb. d. Raum d. Atome. (Stuttg. 1899.) 30.560 I, Bd. 4.
- Volgt, W.** Lehrb. d. Kristallphysik (mit Ausschluss d. Kristalloptik). L. 1910. 33.728 I, Bd. 34.
- Vorländer, D.** Kristallinisch - flüssige Substanzen. (Stuttg. 1908.) 30.560 I, Bd. XII/4.
- Vorträge** üb. d. kinet. Theorie d. Materie u. d. Elektrizität. L. 1914. 40.217 I, Bd. 6.
- Wagner, A.** Radioaktivität u. radioaktive Quellen. (Maria-schein 1914.) Progr. d. Gymn. Mariaschein, Jg. 1914.
- Wiechert, E.** Der Äther im Weltbild d. Physik. (B. 1921.) 27.305 I, Math. phys. Kl. Jg. 1921.
- Wien, W.** Kanalstrahlen. 2.A. L. 1923. 56.213 I.
- Wiesent, I.** Die neuesten Fortschritte in der Erkenntnis d. Eigenschaften d. Materie (Radioaktivität u. Röntgenspektroskopie). Stuttg. 1918. 51.443 I.
- Yarkovski, I.** Hypothese cinetique de la gravitation universelle en connexion avec la formation des elements chimiques. Moscou 1888. 43.458 I.
- Zart, A.** Bausteine d. Weltalls: Atome u. Moleküle. Stuttg. (1913). 47.219 I.
- Zehnder, L.** Der Aufbau d. Atome aus Uratomen. Tübingen 1922. 54.412 I.

2. AKUSTIK.

- Aigner, F.** Unterwasserschalltechnik. B. 1922. 53.982 II.
- Berger, R.** Üb. d. Schalldurchlässigkeit. Diss. M. 1911. Fo. 46.036 III.

- Biehle, J.** Raumakustische, orgeltechn. u. bau - liturg. Probleme. L. 1922. 54.254 I.
- Hoesslin, H. v.** Die Schallgeschwindigkeit als Funktion d. Verteilung d. molekularen Geschwindigkeiten. M. 1911. 49.019 I.
- Illeck, J.** Richtiggestellte Theorie d. Schwingungen gespannter Seiten. L. 1916. 49.857 I.
- Kalähne, A.** Grundzüge d. mathemat. - physikal. Akustik. L. 1910-13. 2 Tle. 41.426 I, Bd. 11.
- Waetzmann, E.** Die Resonanztheorie d. Hörens. Braunsch. 1912. 46.056 I.

Akustische Theorie der Musik.

- Helmholtz, H. v.** Die Lehre v. d. Tonempfindungen. 6. A. (besorgt v. Wachsmuth). Braunsch. 1913. 46.748 I.
- Herz, N.** Theorie d. transponierenden Musikinstrumente. L. 1911. 45.873 I.
- Marpurg, F. W.** Versuch ü. d. musikal. Temperatur, nebst einem Anh. ü. d. Rameau- u. Kirnbergerschen Grundriss. Breslau 1776. 44.494 I.
- Oettingen, A. v.** Die Grundlage d. Musikwiss. u. d. duale Reininstrument. L. 1916. 4°. 23.727 II, Bd. 34.
- Peters, J.** Die math. u. physikal. Grundlagen d. Musik. L. 1924. 45.581 I, Bd. 55.

3. OPTIK ALLER WELLENLÄNGEN.

- Abstract - Bulletin** of Nela Research Laboratoy. National lamp works of Gen. El. Co. E. P. Hyde, Dir. (Chicago) 1917- . 55.906 I.
- Alkindi, J.** De aspectibus. Ed. Björnbo. (L. 1911.) 8427 I, H. 26/3.
- Auerbach, F.** Das Zeisswerk u. d. Carl-Zeiss-Stiftung in Jena. 4. A. Jena 1914. 49.239 I.
- Bartholinus, E.** Versuche mit d. doppeltbrechenden isländ. Kristall. Kopenhagen 1669. Übers. v. K. Mieleitner. L. 1922. 35.716 I, Nr. 205.
- Bauer, H.** Physik d. Röntgenologie. B. 1917. 51.252 I.
- Berger, E.** Zur Geschichte eines opt. Instrumentes. 2. A. Bern 1916. 49.901 I.
- Bouwers, A.** Ü. d. Schwärzung d. fotogr. Platte durch Röntgenstrahlen. Braunsch. 1923. 55.788 I.
- Bragg, W. H.** Durchgang d. α -, β -, γ - u. Röntgen-Strahlen durch Materie. Deutsch v. Ikle. L. 1913. 47.648 I.

- Buchwald, E.** Einführung in d. Kristalloptik. B. 1912. 51.720 I.
- Cermak, P.** Die Röntgenstrahlen. L. 1923. S.-A. 55.716 I.
- Dessauer, F. & B. Wiesner.** Kompendium d. Röntgenaufnahme u. Röntgendurchleuchtung. 2. A. L. 1915. 2 Bde. 49.298 I.
- Dolezal, E.** Üb. d. graph. Bestimmung d. Intensität u. Quantität d. solaren Bestrahlung. W. 1908. S.-A. 44.477 I.
- Dorno, C.** Physik d. Sonnen- u. Himmelsstrahlung. Braunsch. 1919. 36.716 I, Bd. 63.
- Drude, P.** Lehrb. d. Optik. 3. erweit. A. hg. v. Gehrcke. L. 1912. 46.657 I.
- Physik d. Äthers auf elektromagn. Grundlage. 2. A., neu bearb. v. W. König. Stuttg. 1912. 46.305 I.
- Eder, J. M.** Die Messung d. Lichtstrahlen-Dosen in d. Therapie. W. 1921. S.-A. 53.904 I.
- Ein neues Graukeil - Photometer f. Sensitometrie, photograph. Kopierverfahren u. wiss. Lichtmessungen. Halle 1920. 52.327 I.
- Epstein, P. S.** Üb. d. Beugung an einem ebenen Schirm unter Berücksichtigung d. Materialeinflusses. Diss. L. 1914. 49.045 I.
- Festschrift,** hg. v. d. opt. Anstalt C. P. Goerz Akt.-Ges., Berlin-Friedenau. (B. 1911.) 4°. 45.785 II.
- „Fritsch, F.“** Gedenkschrift aus Anlass d. 150 j. Bestandes (des) opt. Inst. F. Fritsch W. 1897. 49.952 II.
- Funk, E.** Reflexion u. Brechung opt. Kugelwellen u. d. Problem d. Totalreflexion. Diss. d. Techn. Hochsch. Zürich. L. 1921. 54.588 I.
- Geffcken, H.** Neues üb. N-Strahlen. Diessen 1919. 52.154 I.
- Gelgel, R.** Licht u. Farbe. L. (1910). 51.438 I, Bd. 5.
- Gemeiner, A.** Die Elemente d. Fernrohre u. Binocles. W. 1904. S.-A. 51.941 I.
- Üb. d. Reliefwirkung d. Doppelfernrohre. W. 1905. S.-A. 51.942 I.
- Gleichen, A.** Die Theorie d. mod. opt. Instrumente. Stuttg. 1911. 44.569 I.
- & E. Klein. Schule d. Optik. Stuttg. 1914. 48.263 I.
- Glocker, R.** Interferenz d. Röntgenstrahlen u. Kristallstruktur. Diss. Stuttg. 1914. 49.046 I.
- Goldhammer, D. A.** Dispersion u. Absorption d. Lichtes in ruhenden isotropen Körpern. L. 1913. 41.426 I, Bd. 16.
- Graetz, L.** Das Licht u. d. Farben. 3. A. L. 1910. 44.286 I.
- Gruner, P.** Leitfaden d. geometr. Optik u. ihrer Anwendungen auf d. opt. Instrumente. Bern 1921. 53.525 I.
- II. Ex. 53.880 I.

- Halbertsma, N. A.** Lichttechn. Studien. L. 1916. 4°. 35.118 II, Jg. 1916, Nr. 39/42.
- Hamburger, L.** Over licht-emissie door gassen en mengsels van gassen bij electrische ontladingen. Diss. Amsterdam 1917. 53.127 I.
- Handbuch** der Radiologie, hg. v. E. Marx. L. 1913-. Bd. 1 ff. 47.835 I.
- Hensel, C.** Farben. Farbensehen. Stuttg. (1921). 53.778 I.
- Hinrichs, W.** Einführung in d. geometr. Optik. L. 1911. 45.284 I.
- Hofe, Chr. v.** Fernoptik. 2. A., L. 1921. 53.653 I.
- Hupka, E.** Die Interferenz d. Röntgenstrahlen. Braunsch. 1914. 48.383 I, H. 18.
- Jaenichen, W.** Lichtmessungen mit Selen. B. 1914. 48.954 I.
- Kauffmann, H.** Ü. d. Zusammenhang zwischen Farbe u. Konstitution bei chem. Verbindungen. (Stuttg. 1904.) 30.560 I, Bd. 9.
- Kepler, J.** Grundlagen d. geometr. Optik. Übers. v. F. Plehn. L. 1922. 35.716 I, Nr. 198.
- Knuchel, H.** Spektrophotometr. Untersuchungen im Walde. Diss. Zürich 1914. 48.725 I.
- König, A.** Die Fernrohre u. Entfernungsmesser. B. 1923. 54.910 I.
- Kossel, W.** Valenzkräfte u. Röntgenspektren. B. 1921. 46.804 II, Jg. 1919 & 1920.
- Laue, M. v.** Die Interferenz d. Röntgenstrahlen. Hg. v. Rinne u. Schiebold. L. 1923. 35.716 I, Nr. 204.
- Lebedew, P.** Die Druckkräfte d. Lichtes. L. 1913. 35.716 I, Nr. 188.
- Leiser, R.** Elektr. Doppelbrechung d. Kohlenstoffverbindungen. Halle a. S. 1910. 42.768 I, Nr. 4.
- Dasselbe. Hab.-Schr. 43.684 I.
- Leiss, C.** Das Zielfernrohr. Neudamm 1913. 47.159 I.
- Loria, St.** Die Lichtbrechung in Gasen als physikal. u. chem. Problem. Braunsch. 1914. 48.383 I, H. 4.
- Lukas, F. C.** Die Berechnung d. Linsendicken bei opt. Linsensystemen. W. (1912). 46.352 I.
- Lummer, O.** Die Ziele d. Leuchttechnik. M. 1903. 36.316 I.
- Grundlagen, Ziele u. Grenzen d. Leuchttechnik. Neue Aufl. M. 1918. 51.257 I.
- Mach, E.** Die Prinzipien d. physikal. Optik. L. 1921. 53.501 I.
- Marx, E.** Röntgenstrahlen. L. 1919. 47.835 I, Bd. 5.
- Zweite Durchführung d. Geschwindigkeitsmessung d. Röntgenstrahlen. L. 1910. 23.727 II, Bd. 32/2.

- Methods, Optical**, in Control and Research Laboratories.
London (ca. 1920). 53.535 I.
- Michelson, A. A.** Lichtwellen u. ihre Anwendungen. Übers. v.
Ikle L. 1911. 44.522 I.
- Müller, A.** Die Referenzflächen d. Himmels u. d. Gestirne.
Braunsch. 1918. 36.716 I, Bd. 62.
- Nachschlagebuch** f. Optiker u. Mechaniker, B. (1911). 46.140 I.
- Neesen, F.** Hörbare, sichtbare, elektr. u. Röntgenstrahlen.
L. 1909. 48.491 I.
- Noetzi, A.** Untersuchung üb. d. Genauigkeit d. Ziellens mit
Fernröhren. Diss. Zürich 1915. 49.579 I.
- Ostwald, Wilh.** Beiträge z. Farbenlehre. L. 1917- .
23.727 II, Bd. 34.
- Die Farbenfibel. 2. bis 3. A. L. 1917. 4°. 51.183 I.
- Die Farbenlehre. L. 1918- . 51.098 I.
- Farbkunde. L. 1923. 56.002 I, Bd. 1.
- Pelletan, A.** Optique appliquee. P. 1910. 44.413 I.
- Pfeiffer, Chr.** Grundbegriffe d. photograph. Optik. L. (1920).
52.670 I.
- Planck, M.** Das Wesen d. Lichts. Vortrag. B. 1920. 53.499 I.
- Pohl, R.** Die Physik d. Röntgenstrahlen. Braunsch. 1912.
36.716 I, II. 45.
- & **P. Pringsheim.** Die lichtelektr. Erscheinungen.
Braunsch. 1914 . 48.383 I, H. 1.
- Potier, A.** Memoires sur l'electricite et l'optique. Publ.
par Blondel. P. 1912. 46.110 I.
- Pozdena, R. F.** Opt. Messungen. M. 1910. 44.805 I.
- Pringsheim, P.** Fluoreszenz u. Phosphoreszenz im Lichte d.
neueren Atomtheorie. 2. verb. A. B. 1923. 55.879 I.
- Pseudo-Euclides** De speculis. Ed. Björnbo. L. (1911).
8427 I, Abhandlungen H. 26/3.
- Pulfrich, C.** Stereoskop. Sehen u. Messen. Jena 1911. 4°. 45.162 II.
- Revue** d'optique theorique et instrumentale. P. 1922- .
Tome 1 ff. 54.429 I.
- Ries, Chr.** Elektrizität u. Licht. Diessen 1918. 53.167 I.
- Rohr, M. v.** Die Brille als opt. Instrument. L. 1911. S.- A.
45.049 I.
- Die opt. Instrumente. 2. A. L. 1911. 44.622 I.
- Rosenberg, C.** Beiträge z. Stereoskopie u. z. stereoskop. Pro-
jektion. W. 1912. 45.988 I.
- Rudolf, G.** Die Lichtabsorption in Lösungen vom Standpunkt
d. Dissociationstheorie. (Stuttg. 1904.) 30.560 I, Bd. 9.

- Schachenmeier, R.** Zur mathemat.Theorie d.Beugung an Schirmen v.beliebiger Form. Karlsruhe 1914. 49.065 I.
- Scharp de Visser, J.C.** Over Prisma's met konstante Afwijking. (Eindh.1921.) 54.012 I.
- Schmidt, H.** Vorträge üb.photograph.Optik. 2.A. Halle 1917. 50.923 I.
- Schott, G.A.** Electromagnetic radiation and the mechanical reactions arising from it. Cambridge 1912. 46.473 II.
- Schulz, H. & A. Gleichen.** Die Polarisationsapparate u.ihre Verwendung. Stuttg.1919. 52.324 I.
- Sensel, G.v.** Elektrizität u.Optik behandelt vom Standpunkte d.Elektronentheorie. W.1913. 46.829 I.
- Southall, I.P.C.** The principles and methods of geometrical optics. New York 1910. 44.487 I.
- Strniste, L.** Die Erzeugung leuchtender Dämpfe. (Innsbruck 1914.) Progr.d.Realsch.Innsbruck, Jg.1914.
- Stuckert, L.** Üb.d.Lichtbrechung d.Gase u.ihre Verwendung z.analyt.Zwecken. Diss. Halle a.S.1910. 43.688 II.
- Theurer, J.A.** Uvod do nauky o zareni.(Einführung in d. Lehre v.d.Strahlung.) V Praze(1910). 44.663 I.
- Tideus.** De speculis. Ed.Björnbo. L.(1911). 8427 I, Abhandlungen H.26/3.
- Trendelenburg, W.** Stereoskop.Raummessung an Röntgenaufnahmen. B.1917. 50.808 I.
- Ulbricht, R.** Das Kugelphotometer. M.1920. 52.807 I.
- Uppeborn, F.** Lehrb.d.Photometrie. Hg.v.Monasch. M.1912. 45.983 I.
- Walden, P.** Opt.Umkehrerscheinungen. Braunsch.1919. 36.716 I, Bd.64.
- Weiss, E.** Entwicklung u.Fortschritte auf d.Gebiete d. Brillenoptik. Vortrag. Magdeburg 1914. 4°. 48.346 II.
- Werth, H.** Das Licht. W.1910. 44.452 I.
- Wimmer, F.P.** Praxis d.Makro-u.Mikro-Projektion f.Lehrzwecke. L.1911. 44.843 I.
- Zoth, O.** Üb.d.Natur d.Mischfarben auf Grund d.Undulationshypothese. Braunsch.1914. 48.383 I, II.14.

Mikroskopie.

- Abbe, E.** Die Lehre v.d.Bildentstehung im Mikroskop. Hg.v. Lummer u.Reiche. Braunsch.1910. 43.822 I.
- Becher, S. & R. Demoll.** Einführung in d.mikroskop.Technik f.Naturwissenschaftler u.Mediziner. L.1913. 47.651 I.

- Hager, H.** Das Mikroskop u. seine Anwendung. Hg. v. Mez. 11. A. B. 1912. 46. 197 I. — 12. A. 1920. 52. 969 I.
- Handbuch** d. mikroskop. Technik. Hg. v. d. Redaktion d. Mikrokosmos. Stuttg. 1913-. 47. 139 II.
- Helmstädt, O.** Apparate u. Arbeitsmethoden d. Ultramikroskopie u. Dunkelfeldbeleuchtung. Stuttg. 1915. 47. 139 II, Tl. 5.
- Kopecky, H.** Erwägungen üb. d. Theorie eines einfachen Mikroskopes. Königgrätz 1913. f°. 47. 956 III.
- Lehmann, O.** Das Kristallisationsmikroskop u. d. damit gemachten Entdeckungen. Braunsch. 1910. 43. 685 I.
- Leiss, C. & H. Schneiderhöhn.** Apparate u. Arbeitsmethoden z. mikroskop. Untersuchung kristallisierter Körper. Stuttg. 1914. 47. 139 II, Tl. 10.
- Mayer, P.** Einführung in d. Mikroskopie. B. 1914. 48. 579 I.
- Scheffer, W.** Wirkungsweise u. Gebrauch d. Mikroskops u. seiner Hilfsapparate. L. 1911. 45. 469 I.
- Stehli, G.** Das Mikrotom u. d. Mikrotomtechnik. Stuttg. 1913. 47. 139 II, Tl. 2.
- Weinschenk, E.** Anleitung z. Gebrauch d. Polarisationsmikroskops. 3. A. Freiburg i. B. 1910. 44. 249 I.
- Das Polarisationsmikroskop. 4. verb. A. Freiburg i. B. 1919. 52. 397 I.
- Zimmermann, A.** Das Mikroskop. L. 1895. — III. Ex. 55. 554 I.

Spektren aller Wellenlängen.

- Auwers, C. v. & A. Boennecke.** Tabellen z. Berechnung d. „theoret.“ Molrefraktionen organ. Verbindungen. B. 1914. 48. 130 I.
- Bohr, N.** Üb. d. Quantentheorie d. Linienspektren. Übers. v. P. Hertz. Braunsch. 1923. 54. 670 I.
- Butavand, F.** L'harmonie tourbillonnaire de l'atome. P. 1914. 48. 479 I.
- Eder, J. M.** Das Bogenspektrum d. Terbiums. W. 1920. 53. 155 I.
- & **E. Valenta.** Atlas typ. Spektren. W. 1911. f°. 45. 646 III.
- Exner, F. & E. Haschek.** Die Spektren d. Elemente bei normalem Druck. 2. wesentl. verm. A. d. Wellenlängentabellen f. spektralanalyt. Untersuchungen. W. 1911-12. 3 Bde. in 2 vol. 45. 657 I.
- Hertz, G.** Üb. d. Anregungs- u. Ionisierungsspannungen v. Neon u. Argon u. ihren Zusammenhang mit d. Spektren dieser Gase. Braunsch. 1923. S.-A. 55. 789 I.
- Huber, B.** Einfluss d. Selbstinduktion auf d. Spektren v. Metallen u. bes. v. Legierungen. Diss. Altdorf. 1909. 50. 418 I.

- Koch, J.** Dispersionsmessungen an Gasen im sichtbaren u. ultraroten Spektrum. 1909. 4°. 26.026 II, 4°. Ser. IV, vol. 2.
- Konen, H.** Das Leuchten d. Gase u. Dämpfe. Braunsch. 1913. 36.716 I, Bd. 49.
- Paschen, F. & R. Götze.** Seriengesetze d. Linienspektren. B. 1922. 56.153 I.
- Reinkober, O.** Ultrarote Eigenfrequenzen v. Ammoniumsalzen u. ihre Temperaturabhängigkeit. (Braunsch.) 1920. S.-A. 55.785 I.
- Rydberg, J. R.** Untersuchungen üb. d. Beschaffenheit d. Emissionsspektren d. chem. Elemente. Hg. v. Siegbahn u. v. Oettingen. L. 1922. 35.716 I, Nr. 196.
- Siegbahn, M.** Spektroskopie d. Röntgenstrahlen. B. 1924. 56.154 I.
- Stark, J.** Elektr. Spektralanalyse chem. Atome. L. 1914. 48.591 I, Bd. 1.
- Strniste, L.** Die Erzeugung leuchtender Dämpfe. (Innsbr. 1914.) Progr. d. Realsch. Innsbruck, Jg. 1914.
- Urbain, G.** Einführung in d. Spektrochemie, übers. v. U. Meyer. Dresden 1913. 47.447 I.
- Zeeman, P.** Magneto-opt. Untersuchungen mit bes. Berücksichtigung d. magnet. Zerlegung d. Spektrallinien. Deutsch v. Ikle. L. 1914. 48.189 I.
- Researches in magneto-optics with special reference to the magnetic resolution of spectrum lines. London 1913. 47.739 I.

4. WÄRMELEHRE.

- Binder, L.** Üb. Wärmeübergang auf ruhige od. bewegte Luft sowie Lüftung u. Kühlung elektr. Maschinen. Halle a. S. 1911. 45.770 I.
- Birven, H.** Grundzüge d. mechan. Wärmetheorie. Stuttg. 1905. 43.474 I. — II, Ex. 53.818 I.
- Blondlot, R.** Einführung in d. Thermodynamik. Deutsche Ausg. d. 2. französ. A. v. Schorr u. Platschek. Dresden 1913. 47.610 I.
- Börnstein, R.** Die Lehre v. d. Wärme. 2. A. hg. v. Wigand. L. 1918. 51.476 I.
- Borchers, W.** Versuche, zu d. höchsten, prakt. bisher nur auf elektr. Wege erreichten Wärmegraden auch ohne Zuhilfenahme v. Elektrizität zu gelangen. Aachen 1902. Progr. d. Techn. Hochsch. Aachen, Jg. 1902.

- Bosch, M. ten**, Die Wärme-Übertragung auf Grund d. neuesten Versuche. B. 1922. 54.138 I.
- Burgess, G. K. & H. Le Chatelier**, Die Messung hoher Temperaturen. Nach d. 3. A. übers. v. Leithäuser. B. 1913. 47.660 I.
- Carnot, S.** Reflexions sur la puissance motrice du feu et sur les machines propres a developper cette puissance. P. 1824. (Neudr. 1912.) 46.700 I.
- Duchesne, A.** Recherches sur les proprietes de la vapeur d'eau surchauffee. P. 1911. 4°. 45.425 II.
- Duhem, P.** Thermodynamique et chimie. 2. ed. P. 1910. 43.333 I.
- Traite d'energetique ou de thermodynamique generale. P. 1911- . 44.826 I.
- Eichelberg, G.** Die thermischen Eigenschaften d. Wasserdampfes im techn. wichtigen Gebiet. B. 1920. 34.415 II, H. 220.
- Fischer, V.** Eine Darstellung d. Nernst'schen Wärmetheorems. Frankf. a. M. 1923. 54.918 I.
- Gibbs, J. W.** Elementare Grundlagen d. statist. Mechanik, bes. d. Thermodynamik. Deutsch v. Zermelo. L. 1905. 38.183 I.
- Glilkin, W.** Kalorimetrische Methodik. B. 1911. 45.313 I.
- Goldschmidt, H.** Gesammelte Veröffentlichungen. Essen 1914. 49.118 I.
- Grabowsky, W.** Einführung in d. Thermodynamik. Halle 1921. 53.312 I.
- Gröber, H.** Die Grundgesetze d. Wärmeleitung u. d. Wärmeüberganges, B. 1921. 53.262 I.
- Henning, F.** Die Grundlagen, Methoden u. Ergebnisse d. Temperaturmessung. Braunschw. 1915. 49.597 I.
- Herberg, G.** Untersuchungen an elektr. geheizten Wärmespeichern. B. 1919. 34.415 II, H. 214.
- Holborn, L. & M. Jakob**, Die spez. Wärme cp d. Luft bei 60°C u. 1 bis 300 at. B. 1916. 34.415 II, H. 187, 188.
- Hybl, J.** Zaklady mechaniky tepla. (Grundlagen d. mechan. Wärmetheorie.) V Praze 1910. 44.250 II.
- Iellinek, C.** Physikal. Chemie d. homog. u. heterog. Gasreaktionen unter bes. Berücks. d. Strahlungs- u. Quantenlehre sowie d. Nernstschen Theorems. L. 1913. 48.137 I.
- Kausch, O.** Die unmittelbare Ausnutzung d. Sonnenenergie. Weimar 1920. 53.472 I.
- Keinath, G.** Elektr. Temperaturmessgeräte. M. 1923. 55.839 I.
- Keindorff, A.** Die Zustandsgleichung d. Dämpfe, Flüssigkeiten u. Gase. L. 1906. 39.140 I.
- Knoblauch, O. & K. Hencky**, Anleitung zu genauen techn. Temperaturmessungen. M. 1919. 34.862 I, Bd. 22.

- Knoblauch, O. & A. Winkhaus.** Die spezifische Wärme op des überhitzten Wasserdampfes f. Drücke v. 8 bis 20 at u. v. Sättigungstemperatur bis 380°C. B. 1917. 34.415 II, H. 195.
- Konrad, A.** Die spezif. Wärme d. Gase bei konstantem Volum. Graz 1917. 50.584 I.
- Krauss, F.** Die Grundgesetze d. Wärmeleitung u. ihre Anwendung auf plattenförmige Körper. B. 1917. 50.865 I.
- Lehmann, W.** Energie u. Entropie. B. 1921. 53.709 I.
- Linde, C. v.** Physik u. Technik auf d. Wege z. absoluten Nullpunkte d. Temperatur. M. 1912. 4°. 47.267 II.
- Lorentz, H. A.** Les theories statistiques en thermodynamique. Red. par Dunoyer. L. 1916. 49.787 I.
- Lummer, O.** Verflüssigung d. Kohle u. Herstellung d. Sonnentemperatur. Braunschw. 1914. 48.383 I, Bd. 9, 10.
- Mach, E.** Die Prinzipien d. Wärmelehre. 3. A. L. 1919. 51.820 I.
- Mache, H.** Die Physik d. Verbrennungerscheinungen. L. 1918. 51.310 I. — II. Ex. 53.331 I.
- Einführung in d. Theorie d. Wärme. B. 1921. 53.315 I.
- II. Ex. 53.336 I. — III. Ex. 53.487 I.
- IV. Ex. 53.726 I. — V. Ex. 53.727 I.
- Mayer, J. R.** Die Mechanik d. Wärme. Hg. v. Oettingen. L. 1911. 35.716 I, Nr. 180.
- Meyer, K.** Die Entwicklung d. Temperaturbegriffs im Laufe d. Zeiten. Braunschw. 1913. 36.716 I, Bd. 48.
- Miething, H.** Tabellen z. Berechnung d. gesamten u. freien Wärmeinhalts fester Körper. Halle 1920. 42.768 I, Nr. 9.
- Müller, F.** Üb. d. Ermittlung d. Temperaturverlaufes v. schnellströmenden Gasen od. Dämpfen bei Expansion in einer Laval-Düse. Diss. M. 1919. 4°. 52.371 II.
- Müller, J. J. C.** Wärmelehre. L. 1907. II. Ex. 53.810 I.
- Nernst, W.** Die theoret. u. experimentellen Grundlagen d. neuen Wärmesatzes. Halle 1918. 51.321 I.
- Petersen, A.** Verfahren z. Messung schnell wechselnder Temperaturen. B. 1913. Diss. 47.505 I.
- Planck, M.** Üb. neuere thermodynam. Theoreme. L. 1912. 45.865 I.
- Vorlesungen üb. d. Theorie d. Wärmestrahlung. 2. A. L. 1913. 46.819 I. — 4. A. 1921. 53.309 I.
- Vorlesungen üb. Thermodynamik. 3. A. L. 1911. 44.659 I.
- 5. A. 1917. 51.014 I. — 6. A. B. 1921. 53.383 I.
- Poensgen, R.** Üb. d. Wärmeübertragung von strömendem überhitztem Wasserdampf an Rohrwandungen u. von Heizgasen an Wasserdampf. B. 1917. 34.415 II, H. 191, 192.
- Puschmann, G.** Die Grundzüge d. techn. Wärmelehre. L. 1914. 48.696 I.

- Rinsum, W. van.** Die Wärmeleitfähigkeit v. feuerfesten Steinen bei hohen Temperaturen. B. 1920. 34.415 II, II. 228.
- Sackur, O.** Lehrb. d. Thermochemie u. Thermodynamik. B. 1912. 46.117 I.
- Schelest, A.** Die spezifischen Wärmen d. Gase u. Dämpfe. L. 1922. 54.085 I. - II. Ex. 54.086 I.
- Schüle, W.** Leitfaden d. techn. Wärmemechanik. B. 1917. 50.998 I. - 2. A. 1920. 52.819 I.
- Techn. Thermodynamik. 2. A. d. „Techn. Wärmemechanik.“ B. 1912-14. 2 Bde. 46.328 I. - 3. erw. A. B. 1917-20. 2 Bde. 50.829 I. - 4. A. 1921-23. 53.384 I. - II. Ex. 53.835 I.
- Schwenn, R.** Elektr. Temperatur-Messapparate. L. 1911. 4°. 35.118 II, Jg. 1911., Nr. 33/4, 37/8, 40.
- Sebast, F. M.** The electrical resistances and temperature coefficients of nickel - copper - chromium alloys. Troy (1916). 50.181 I, Nr. 8.
- Seiliger, M.** Graph. Thermodynamik u. Berechnen d. Verbrennungs-Masch. u. Turbinen. B. 1922. 54.297 I.
- Seufert, F.** Techn. Wärmelehre d. Gase u. Dämpfe. B. 1916. 50.247 I.
- Soennecken, A.** Der Wärmeübergang von Rohrwänden an strömendes Wasser. Diss. Bonn 1910. 4°. 44.952 II.
- Temperatur-Kontrolle, Elektrische,** in Lebensmittellagern. W. (1917). 50.558 I.
- Thieme, B.** Temperaturmessmethoden. B. 1912. 46.570 I.
- Thomson, W.** Üb. d. dynam. Theorie d. Wärme. Deutsch v. Block. L. 1914. 35.716 I, Nr. 193.
- Vater, R.** Einführung in d. techn. Wärmelehre (Thermodynamik). L. 1916. 49.949 I.
- Prakt. Thermodynamik. L. 1918. 51.469 I.
- Waals, J. D. van der,** Die Zustandsgleichung. Rede. L. 1911. 44.697 I.
- Weiteres z. Zustandsgleichung. L. 1913. 47.609 I.
- Wärmetabellen.** Ergebnisse aus d. therm. Untersuchungen d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt zus. gest. v. Holborn, Scheel u. Henning. Braunschw. 1919. 53.907 I.
- Walther, K. & M. Röttinger.** Techn. Wärmelehre. (Thermodynamik.) Neudr. L. 1910. 43.731 I.
- Wamsler, F.** Die Wärmeabgabe geheizter Körper an Luft. Diss. M. 1909. 4°. 44.951 II.
- Wegener, A.** Thermodynamik d. Atmosphäre. L. 1911. 43.286 I.
- Wegner v. Dallwitz, R.** Wärmelehre in Theorie u. Anwendung. B. 1912- . 45.792 I.

- Weyrauch, J. J.** Grundriss d. Wärmetheorie. Stuttg. 1905-07.
2 Hälften. III. Ex. 43.497 I.
- Wien, W.** Üb. d. Gesetze d. Wärmestrahlung. Nobel-Vortrag.
L. 1912. 45.818 I.
- Wit, M. de.** Die Wärmeabgabe blanker stromdurchflossener
Leitungs-Drähte in ruhender Luft. Diss. (Zürich.)
Haarlem 1913. 48.078 II.
- Zeuner, O.** Grundzüge d. mechan. Wärmetheorie. 2. A. L. 1866.
II. Ex. 55.575 I.
- Zietemann, C.** Aufgabensammlung aus d. Wärmemechanik.
L. (1924). 56.022 I.

b) METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS.

1. ALLGEMEINES UND VERMISCHTES.

- Alt, E.** Meteorologie f. Flieger. B. 1917. 50.921 I.
- Bjerknes, V.** Die Meteorologie als exakte Wissenschaft.
Braunsch. 1913. 47.117 I.
- Defant, A. & E. Obst.** Lufthülle u. Klima. W. 1923.
36.381 I, N.F. Tl. 7.
- Exner, F. M.** Dynamische Meteorologie. B. 1917. 50.633 I.
- Fischli, F.** Aeronautische Meteorologie. B. 1913. 42.904 I, Bd. 7.
- Hann, J.** Lehrb. d. Meteorologie. 3. umgearb. A. L. 1915.
47.878 II. — 4. A. bearb. v. Süring. 1922- . 54.185 II.
- Holitsy, P.** Neue Grundlagen d. Meteorologie. Budapest 1911.
48.996 I.
- Kunzek, A.** Lehrb. d. Meteorologie. 2. A. W. 1850. 44.117 I.
- Linke, F.** Aeronautische Meteorologie. Frankf. a. M. 1911.
2 Tle. 44.572 I.
- Die meteorologische Ausbildung d. Fliegers. 2. A. M. 1917.
50.561 I.
- Luftfahrten, Wissenschaftliche.** Ausgeführt v. Deutsche Verein
z. Förderung d. Luftschiffahrt in Berlin. Hg. v. Assmann u.
Berson. Braunsch. 1899-1900. 4°. 3 Bde. 49.629 II.
- Meteorologie, Dynamische,** u. Hydrographie. Von V. Bjerknes
u. a. Autoris. deutsche Ausg. Braunsch. 1912- . 4° u.
qu. f°. 46.674 II+V.
- Miller-Hauenfels, A. v.** Theoret. Meteorologie. W. 1883.
43.460 I.
- Publicationen** der kön. ung. Reichsanstalt f. Meteorologie u.
Erdmagnetismus. Budapest 1899- . 4°. 37.998 II.

- Schmitt, Th.** Die Meteorologie u. Klimatologie d. Albertus Magnus. Diss. Bad Dürkheim 1909. 44.866 I.
Trabert, W. Meteorologie. 3. A. L. 1909. 43.224 I.
Versammlung der internat. Kommission f. wiss. Luftschiff-
 fahrt. Versch. Orte 1898- . 47.310 I.

2. BEWEGUNG DER LUFT.

- Akerblom, F.** Recherches sur les courants les plus bas de l'atmosphère au dessus de Paris. Upsala 1908. 26.026 II, 4°. Ser. IV. vol. 2.
Deschmann, R. Der Föhn in den Alpen. (W. 1914.) Progr. d. Gymn. in Wien XII/1, Jg. 1914.
Göschl, F. J. Einfluss d. atmosphär. Flut auf d. Luftkreislauf. (Salzburg 1915.) Progr. d. Gymn. am Kollegium Borromäum in Salzburg, Jg. 1915.
Mrazek, J. Die Windverhältnisse in Prag 1916/17. Prag 1920. 4°. 52.684 II.
Müller, R. Registrierender Winddruck-Messapparat. W. 1905. S.-A. 43.594 I.
Östman, C. J. Recherches sur les grands vents pres de la cote Suedoise du golfe de Botnie. Stockholm 1922. 4°. 45.961 II, N. F. Bd. 1.
Pollak, O. Der Föhn in Salzburg. (Salzburg 1910.) Progr. d. Gymn. in Salzburg, Jg. 1910.
Schulze, F. Luft-u. Meeresströmungen. L. 1911. 45.582 I.
Wegener, A. Wind-u. Wasserhosen in Europa. Braunschw. 1917. 36.716 I, II. 60.

3. WASSERDAMPF UND NIEDERSCHLÄGE IN DER LUFT.

- Arsbok** (af) Hydrografiska Byran. (A. Wallen, Föreståndare). Stockholm 1911- . 4°. Bd. 1 (1908/9) ff. 46.349 II.
Beiträge zur Hydrographie d. Grossherzogtums Baden. Hg. v. d. Zentralbureau f. Meteorol. u. Hydrographie. Karlsruhe 1884- . H. 15. 48.207 II.
Coaz, J. Statistik u. Verbau d. Lawinen in d. Schweizeralpen. Bern 1910. 4°. 43.778 II.
Eriksson, J. V. Isläggning och islossning i Sveriges insjöar. Uppsala 1920. 4°. 45.961 II, N. F. Bd. 1.
Hegyfoky, J. Die jährl. Periode d. Niederschläge in Ungarn. (Mit Erg.-H.: Regenangaben aus Ungarn 1851-70.) Budapest 1909. 4°. 37.998 II, Bd. 8.

- Herpich, H.** Die Eisverhältnisse in d. südbayer. Seen. Diss. (M. 1910.) 44.869 I.
- Höfer v. Heimhalt, H.** Grundwasser u. Quellen. Braunsch. 1912. 46.516 I. - 2. A. 1920. 52.472 I.
- Keilhack, K.** Lehrb. d. Grundwasser- u. Quellenkunde. B. 1912. 46.610 I. - 2. A. 1917. 50.768 I.
- Lex, F.** Üb. d. geogr. Verbreitung d. Niederschläge im diesseitigen Bayern bei Hochwasserwetterlagen. Diss. M. 1915. f°. 49.797 III.
- Löschner, H.** Üb. d. Niederschlagshäufigkeit in d. österr. Ländern. Brünn 1914. S.-A. 50.848 I.
- Mathis, J.** Die hydrograph. Verhältnisse d. österr. Rheingebietes. W. 1917. 50.924 I.
- Niedzwiedzki, J.** Üb. d. Art d. Vorkommens u. d. Beschaffenheit d. Wassers im Untergrunde, in Quellen, Flüssen u. Seen. W. 1915. 49.634 I.
- Ortvay, Th.** Zur Frage d. Wasserabnahme in Ungarn. Pressburg 1883. S.-A. 44.135 I.
- Pawlowski, St.** Złodzenie górnej Wisły, górnego Dniestru, oraz ich wpływ. (Die Eisverhältnisse d. ob. Weichsel, des ob. Dniester u. ihrer Nebenflüsse.) (We Lwów 1912.) Progr. d. Handelsakad. Lemberg, Jg. 1912.
- Prinz, E.** Handb. d. Hydrologie. B. 1919. 52.187 I. - 2. A. 1923. 54.894 I.
- Puig de la Bellacasa, N.** El servicio hidrotécnico en Hungría. Madrid 1914. 48.127 I.
- Quervain, A. de.** Aus d. Wolkenwelt. Zürich (1912). 4°. 43.664 II, Stück 114.
- Schnee - u. Eisverhältnisse** in Finnland im Winter 1900/1901- Helsingfors 1908- . 4°. 41.985 II, Bd. 1 ff.
- Westman, J.** Beobachtungen üb. d. Wasseraustausch zw. d. Schneedecke u. d. Luft im mittelhved. Tieflande. Stockholm 1913. 4°. 45.961 II, Nr. 5.
- Winkel, H.** Neue Anschauungen üb. d. Vorkommen von Wasser in d. Erde. W. (1912). 4°. S.-A. 46.586 I.
- Wolkenbruch, Der,** in d. Umgebung v. Horitz in Böhmen am 12. Sept. 1909. W. 1909. f°. 30.650 III, Jg. 1910.

Gletscher und Eiszeiten.

- Agassiz, L.** Untersuchungen üb. d. Gletscher. Nach d. Natur gez. v. J. Bettanier. Solothurn u. Neuchâtel 1840-41. 8° & f°. Text u. Atlas. 48.033 I+III.
- Bölsche, W.** Eiszeit u. Klimawechsel. Stuttg. 1910. 51.843 I.

- Heim, A.** Üb. Grönlands Eisberge. Zürich (1911). 4°. 43.664 II, Stück 113.
Schreiber, H. Vergletscherung u. Moorbildung in Salzburg. Staab 1912. 4°. S.-A. 46.091 II.
Wright, W. B. The quaternary ice age. London 1914. 48.466 I.

4. ELEKTRISCHE UND OPTISCHE ERSCHEINUNGEN IN DER ATMOSPÄRE.

- Christanell, F.** Histor. Entwicklung d. Regenbogen-theorie. (Brixen 1914.) Progr. d. Gymn. Brixen, Jg. 1914.
Dieckmann, M. Experimentelle Untersuchungen aus d. Grenzgebiet zw. drahtl. Telegraphie u. Luftelektrizität. B. 1912- . 4°. 45.760 II, H. 2.
Endrös, L. Messungen u. Registrierungen der d. Erdboden entquellenden Emanationsmengen. Diss. Erlangen 1909. 44.867 I.
Hofmann, A. Magnetische Kräfte in d. Atmosphäre. L. 1923. 55.781 I.
Kähler, C. Luftelektrizität. B. 1913. 46.887 I.
Möbius, W. Zur Theorie d. Regenbogens an Kugeln v. 1 bis 10 Lichtwellenlängen Durchmesser L. 1912. 4°. 16.442 II, Nr. 42.
Plauson, H. Gewinnung u. Verwertung d. atmosph. Elektrizität. Hamburg 1920. 52.410 II.
Weyprecht, C. Prakt. Anleitung z. Beobachtung d. Polarlichter u. d. magnet. Erscheinungen in hohen Breiten. W. 1881. 50.403 I.

Blitzableiter und Wetterschutz.

- Anleitung** zum Bau elektr. Haustelegr.- u. Blitzableiter-Anlagen. Hg. v. d. Akt.-Ges. Nix & Genest. 6. A. B. 1910. 43.329 I.
Braun v. Braunthal, E. Herstellung u. Prüfung v. Gebäude-Blitzableitern. W. 1913. 47.443 I.
Hintermann, H. Üb. Wetterschiessen in Niederösterreich 1900-1902. Linberg 1902. 43.312 I.
Koestler, W. Blitzgefahr u. Blitzschutz, insbes. Gebäude-Blitzableiter. Burgdorf 1914. 48.517 I.
Plummer, F. G. Lightning in relation to forest fires. Washington 1912. 46.599 I.

- Schmiedt, O.** Vereinfachte Gebäude - Blitzschutzanlagen.
Hannover(1912). 45.869 I.
- Stahl, E.** Die Blitzgefährdung d. verschied. Baumarten.
Jena 1912. 46.015 I.
- Zenger, C. W.** Symmetr. Blitzschutz-Vorrichtungen f. einzelne
Gebäude u. ganze Gebäudekomplexe. W.o.J. 53.355 I.

Erdmagnetismus.

- Bayer, A.** Vergleichende Untersuchung d. erdmagnet. Aktivität
an drei Stationen d. Nord - u. Südhemisphäre. Diss.
Erlangen 1915. 49.556 I.
- Ergebnisse** aus d. erdmagnet. Beobachtungen in Pola.
Von Kesslitz. Pola 1911. 4°. 32.068 II, Nr. 30.
- Fritsche, H.** Die Bestimmung d. Elemente d. Erdmagnetismus u.
ihrer zeitl. Änderungen. Riga 1913. 47.511 II.
- Untersuchungen, Erdmagnetische,** in Finnland. Hg. v. d.
Meteorolog. Zentralanstalt. Helsingfors 1911. 4°. 45.994 II.

5. TEMPERATUR, WETTER, KLIMA.

- Angström, A. K.** Une simple methode pour determiner la
radiation nocturne. Upsala 1910. 4°. 20.626 II, Ser. IV, vol. 2.
- Berg, L.** Das Problem d. Klimaänderung in geschichtl. Zeit.
L. 1914. 24.093 II, Bd. 10.
- Bethge, O.** Das Klima Arabiens. Cassel 1891. 4°. 44.134 II.
- Brückner, E.** Klimaschwankungen u. Völkerwanderungen. Vor-
trag. W. 1912. S. - A. 50.404 I.
- Conrad, V.** Klimatographie v. Kärnten. W. 1913. 42.162 II, Tl. 6.
- Defant, A.** Wetter u. Wettervorhersage. W. 1918. 51.239 I.
- & E. Obst.** Lufthülle u. Klima. W. 1923. 36.381 I, N. F. Tl. 7.
- Dorno, C.** Klimatologie im Dienste d. Medizin.
Braunsch. 1920. 48.383 I, H. 50.
- Fessler, A.** Klimatographie v. Salzburg. W. 1912. 42.162 II, Tl. 5.
- Funke, A.** Mesures de la radiation solaire a Abisko pendant
l'ete 1914. Nyköping 1921. 4°. 45.961 II, N. F. Bd. 1.
- Huber, A.** Das Klima d. Zugspitze. Diss. M. 1914. 4°. 48.307 II.
- Kaltenbrunner, St.** Einführung in d. neueste Wettervorherbe-
stimmung nach 30jähr. genauen Aufzeichnungen d. Sternwarte
in Wien. Linz 1914. 48.664 I.

- Köppen, W.** Klimakunde. 2.A. Neudr. L. 1911. Tl. I. (n.m.e.)
44.785 I.
- Kornhuber, A.** Beitrag z. Kenntnis d. klimat. Verhältnisse
Pressburg's. Pressburg 1858. 4°. Progr. d. städt. Realsch.
Pressburg, Jg. 1858.
- Krause, G. A.** Beitrag z. Kenntnis d. Klimas v. Salaga, Togo u.
d. Goldküste. Halle 1910. 4°. 27.220 II, Bd. 93.
- Leiter, H.** Die Frage d. Klimaänderung während geschichtl.
Zeit in Nordafrika. W. 1909. 32.914 II, Bd. 8.
- Linke, F. & J. Clössner.** Der wetterkundliche Unterricht.
2. u. 3. A. Frankf. a. M. 1912. 45.715 I.
- Lukas, G. A.** Das Klima d. Steiermark. (Graz 1911.) Progr. d.
I. Realsch. Graz, Jg. 1911.
- Michelson, V. A.** Kleine Sammlung wiss. Wetterregeln. 2. A.
Braunsch. 1908. 49.630 I.
- Prochnow, O.** Fliegerwetterkunde. Mannheim (1916). 4°. 50.192 II.
- Sapper, C.** Natur u. Lebensbedingungen in trop. u. tropennahen
Gebieten. Hamburg. 1920. 52.161 I, Bd. 3.
- Schmucker, M.** Neueste Wetterberechnung. 3. A. Dillingen -
Donau 1918. 54.658 I.
- Schneider, R.** Tabellen z. statist. Wettersvorhersage f.
Niederöstr. u. d. angrenzenden Landstriche. W. 1917-19. f°. 51.091 III.
- Sievert, O.** Wetterkunde. 2. A. B. 1917. 50.817 I.
- Strakosch-Grassmann, G.** Ernteaussichten von 1919 bis
1923 u. d. Bedeutung klimatischer Perioden f. Geschichte
u. Landwirtschaft. W. 1919. 51.821 I.
- Wegener, A.** Thermodynamik d. Atmosphäre. L. 1911. 45.286 I.
- Westman, J.** Die Verteilung d. Insolation in Schweden.
Upsala 1910. 4°. 26.026 II, Ser. IV, vol. 2.
- Stärke d. Sonnenstrahlung im mittelschwed. Ostseegebiet,
März 1918 - Mai 1919. Nyköping 1920. 4°. 45.961 II, N. F. Bd. 1.

6. METEOROLOGISCHE BEOBSACHTUNGEN.

- Beiträge** zur Erforschung d. Atmosphäre mittels des Luftbal-
lons, hg. v. R. Assmann. B. 1900. 33.625 II.
- Bemmelen, W. v.** Die Erforschung d. trop. Luftozeans in
Niederländisch-Ost Indien. B. 1913. 45.760 II, H. 5.
- Ergebnisse** der Arbeiten d. Drachenstation am Bodensee. Bearb.
v. Kleinschmidt. Stuttg. 1911- . 4°. 45.205 II.
- der Arbeiten d. Samoa-Observatoriums d. Ges. d. Wiss. zu
Göttingen v. Wagner u. a. B. 1908-10. 4°. 5627 II, N. F. Bd. 7.

- Goldbacher, G.** Ergebnisse d. Wetterbeobachtungsstelle in Steyr v. 1896-1915. (Steyr 1916.) Progr. d. Realsch. Steyr, Jg. 1916. 49.063 II.
- Jellinek, C.** Anleitung z. Anstellung meteorolog. Beobachtungen u. Sammlung v. Hilfstafeln. Hg. v. d. Dir. d. Zentralanstalt f. Meteorologie u. Geodynamik in Wien. 6. A. W. 1915- , 49.063 II.
- Psychrometer-Tafeln. Anhang: Hygrometer-Tafeln v. J. M. Pernter. Hg. v. W. Trabert 6. A. L. 1911. f°. 45.660 III.
- Jonas, G.** Methode u. Tabellen f. d. Berechnung v. Pilotballon-aufstiegen L. 1911. 44.859 I.
- Kozak, J.** Meteorologische Beobachtungen. W. 1906. S.-A. 51.970 I.
- Luftfahrten, Wissenschaftliche.** Ausgeführt v. Deutschen Ver. z. Förderung d. Luftschiffahrt in Berlin Hg. v. Assmann u. Berson. Braunsch. 1899-1900. 4°. 3 Bde. 49.629 II.
- Scheimpflug, Th.** Üb. Drachen-Verwendung z. See. (Pola 1904.) 18.517 I, Jg. 1904.
- Schreiber, P.** Einrichtung u. Aufgaben d. im Weltkriegsjahre 1915 erbauten Wetterwarten auf d. Wahnsdorfer Kuppe bei Dresden u. auf d. Fichtelberge. Dresden 1918. 4°. 51.807 II.
- Simony, F.** Meteorolog. Beobachtungen während eines dreiwöchentl. Winteraufenthaltes auf d. Dachsteingebirge. W. 1847. f°. S.-A. 44.133 III.

c) ELEKTRIZITÄTSLEHRE UND ELEKTROTECHNIK.

GESCHICHTLICH - BIBLIOGRAPHISCHES.

- Fürst, A.** Werner v. Siemens, d. Begründer d. modernen Elektrotechnik. Stuttg. 1916. 50.317 I.
- Gerosa, E.** Solenne commemorazione dal Antonio Pacinotti. Trieste 1912. 46.263 I.
- Leiner, O.** Elektrotechn. Katalog, vereinigt mit Elektrotechnikern literar. Auskunftsbuch. Literatur d. J. 1884 bis 1908. 8. A. L. 1909. 43.501 I.
- Leonhardt, E. R.** Die internat. elektr. Ausstellung Wien 1883. Freiberg i. S. 1884. 51.038 I.
- Neureiter, F.** Werner v. Siemens. Gedenkrede. W. 1916. S.-A. 50.610 I.
- Oersted, H. Ch.** The discovery of electromagnetism 1820, publ. by A. Larsen. Copenhagen 1920. 52.871 I.

- Ohliger, C.** Die Entwicklung d. Starkstrom-Verteilungssysteme (von Anf. bis z. J. 1914). Diss. Hannover 1916. 49.919 I.
- Pinner, F.** Emil Rathenau u. d. elektr. Zeitalter. L. 1918. 42.554 I, Bd. 6.
- Riedler, A.** Emil Rathenau u. d. Werden d. Grosswirtschaft. B. 1916. 50.179 I.
- „Siemens, W. von.“** Ein kurzgefasstes Lebensbild nebst einer Auswahl seiner Briefe. Hg. v. Matschoss. B. 1916. 2 Bde. 50.343 I.
- Siemens, W. v.** Lebenserinnerungen. B. 1892. 28.447 I.
10. A. B. 1916. 50.458 I.
- Smith, S.** Soren Hjorth, inventor of the dynamo-electric principle. Kobenhavn 1912. 46.095 I.

ALLGEMEINES.

- Elias, G. J.** De ontwikkeling d. Electriciteitsleer in haren samenhang met de Electrotechniek. Rede. Delft 1916. 54.696 I.
- Graetz, L.** Die Elektrizität u. ihre Anwendungen. 16. A. Stuttg. 1912. 45.729 I. — 17. A. 1914. 48.681 I.
— 18. A. 1917. 51.117 I. — 19. A. 1919. 52.160 I.
— 20. A. 1921. 53.346 I.
- Kurzer Abriss d. Elektrizität. Stuttg. 1917. 50.965 I.
- Richarz, F.** Neuere Fortschritte auf d. Gebiete d. Elektrizität. L. 1899. 44.118 I.
- Schnetzler, E.** Elektrotechn. Experimentierbuch. 22. A. Stuttg. (1914). 49.478 I.
- Slaby, A.** Entdeckungsfahrten in d. elektr. Ozean. 6. A. neu bearb. v. Nairz. B. (1922). 54.481 I.
- Veröffentlichungen, Wissenschaftl.** aus d. Siemens-Konzern. Hg. v. Harries. B. 1920- . 4°. Bd. 1 ff. 53.210 II.

1. ELEKTRIZITÄTSLEHRE. (Einschl. Magnetismus.)

- Abraham, M. & A. Föppl.** Theorie d. Elektrizität. 3. A. L. 1907-08. 2 Bde. (Bd. 2 in 2. A.) II. Ex. 43.437 I.
— 4. A. 1912-14. 2 Bde. (Bd. 2 in 3. A.) 45.904 I.
— 5. A. 1918- . 51.485 I.
- Alder, M.** Die magnet. Eigenschaften d. Nickel-Kupfer-Legierungen. Diss. Zürich 1916. 50.310 I.
- Alliata, G.** Die Kraftfelder, Gravitationsfelder-Elektromagnet. Felder. L. 1924. 56.209 I.

- Auerbach, F.** Moderne Magnetik. L. 1921. 53.527 I.
- Baedeker, C.** Die elektr. Erscheinungen in metall. Leitern. Braunsch. 1911. 36.716 I, H. 35.
- Baerwind, E.** Üb. d. thermoelektr. Eigenschaften d. Siliciums. Diss. (Berlin, T.H.) (Oldenburg 1914.) 48.669 I.
- Barkhausen, H.** Elektronen-Röhren. L. 1923. 54.742 I.
- Beck, C.** Das magnet. Verhalten v. Eisenkristallen. Diss. Zürich 1918. 52.693 I.
- Bengelsdorff, G.** Vergleichende Studien üb. d. Wirkung d. Berührungselektrizität. Helsingfors (1915). 49.372 I.
- Benischke, G.** Die wissenschaftl. Grundlagen d. Elektrotechnik. 3. A. B. 1914. 48.261 I. - II. Ex. 54.280 I.
- III. Ex. 55.027 I. - 4. A. 1918. 51.800 I.
- II. Ex. 55.204 I. - 5. A. 1920. 52.866 I.
- Bestelmeyer, A.** Die spezif. Ladung d. Elektrons L. 1919. 47.835 I, Bd. 5.
- Bishop, F. M.** The jonization potential of electrodes in various gases. (Ithaca, N.Y. 1917.) S.-A. 55.956 I.
- Bolliger, A.** Probleme d. Potentialtheorie. Diss. (T.H. Zürich.) B. 1917. 4°. S.-A. 50.944 II.
- Bragg, W. H.** Durchgang d. α -, β -, γ - u. Röntgen-Strahlen durch Materie. Deutsch v. Ikle. L. 1913. 47.648 I.
- Brauburger, P.** Untersuchungen üb. d. Ummagnetisierung v. Eisen durch mechan. Drehung. Diss. Stuttg. 1913. 48.089 I.
- Bruger, Th.** Untersuchungen üb. d. Wirkung v. Solenoiden auf verschieden geformte Eisenkerne. Diss. (Erlangen.) B. 1886. 51.034 I.
- Bugge, G.** Strahlungserscheinungen, Ionen, Elektronen u. Radioaktivität. 4. A. L. (1918). 51.438 I, Bd. 4.
- Campbell, N. R.** Moderne Elektrizitätslehre. Übers. v. U. Meyer. L. 1913. 47.432 I.
- Carrard, A.** Calorimetrie des substances ferro-magnetique. These. Geneve 1916. 52.694 I.
- Dällenbach, H. W.** Die allg. kovarianten Grundgleichungen d. elektromagnet. Feldes im Innern ponderabler Materie. Diss. L. 1918. 52.695 I.
- Daniels, M. F.** La theorie des electrons. Fribourg 1905. 43.805 I.
- Devaud, A.** Nouvelle determination du coefficient d'aimantation de l'eau. These. (Zürich.) Geneve 1921. 54.629 I.
- Drude, P.** Physik d. Aethers auf elektromagnet. Grundlage. 2. A. neubearb. v. König. Stuttg. 1912. 46.305 I.
- Ehrenhaft, F.** Üb. d. Struktur d. Elektrizität. Vortr. W. 1916. S.-A. 50.136 I.

- Eichhorn, G.** Unsere heutige Anschauung über Elektrizität.
Zürich 1906. 18.070 I, H.23.
- Estorff, W.** Beiträge z. Kenntnis d. Kugelfunkenstracke.
B.1917. 34.415 II, H.199.
- Dasselbe. Diss. 49.188 II.
- Euler, C.** Untersuchung eines Zugmagneten f. Gleichstrom.
Diss. B.1911. 45.187 I.
- Föppl, A.** Einführung in d. Maxwell'sche Theorie d. Elektri-
zität. 4. A. hg. v. Abraham. L.1912. 45.904 I, Bd.1.
— 5. A.1918. 51.485 I, Bd.1.
- Forrer, J.** Untersuchung eines Laboratoriumsmagneten f.
starke Felder. Diss. Basel 1919. 52.698 I.
- Freudenreich, J. de**, Etude de l'aimantation initiale en fonc-
tion de la temperature. These. Geneve 1918. 52.699 I.
- Frivold, O. E.** Zur Theorie d. Ferro - u. Paramagnetismus. Diss.
(T.H.Zürich.) Göttingen 1921. 54.618 I.
- Gehrcke, E.** Glimmentladung. L.1916. 47.835 I, Bd.3.
- Gibson, Ch. R.** Was ist Elektrizität? Erzählungen eines
Elektrons. Deutsch v. Günther. Stuttg. (1912). 47.430 I.
- Glage, O.** Experimentelle Untersuchungen am Resonanzinduktor.
Diss. Metz 1907. 49.535 I.
- Grelnacher, H.** Ionen u. Elektronen. L.1924. 51.424 I, H.9.
- Grlx, W.** Geometr. Analyse period. Schwingungen. L.1921.
35.118 II, Jg. 27, 2. Abt.
- Gross, Th.** Elektrische Studien. L.1913. H.1 (n.m.e.)
47.606 I.
- Guggenheim, S.** Magnet. Untersuchungen an Eisen-Silicium -
u. Eisen-Silicium-Nickel-Legierungen. Diss. Zürich 1910.
43.643 II.
- Gumlich, E.** Leitfad. d. magnet. Messungen. Braunschw. 1918.
51.356 I.
- Haas, W. J. de**, Het magnetisme. Rede. Delft 1917. 54.699 I.
- Hallwachs, W.** Die Lichtelektrizität. L.1916. 47.835 I, Bd.3.
- Handbuch** d. Elektrizität u. d. Magnetismus. Hg. v. Graetz.
L.1912- . Bd.1 ff. 46.441 I.
- d. Radiologie. Hg. v. Marx. L.1913- . Bd.1 ff. 47.835 I.
- Hansen, D. E.** Ob. d. elektr. Doppelbrechung d. Gase. Diss.
B.1912. 46.393 I.
- Hegg, F.** Etude thermomagnétique sur les ferro-nickels.
These. Geneve 1910. 44.481 I.
- Hertz, G.** Over de geleiding van Electriciteit in Gassen.
Eindhoven 1922. S.-A. 54.627 I.
- Hirschauer, F.** Die Permeabilität d. Eisens bei Magnetisierung
durch techn. Wechselströme. Diss. M.1910. 44.902 I.

- Holm, F.** Untersuchungen üb. magnet. Hysteresis. Diss. B. 1912.
4°. 45.999 II.
- Holm, R.** Experimentelle Untersuchungen üb. d. geschichtete positive Glimmlichtsäule. B. 1908. 4°. 5.627 II, N.F. Bd. 6.
- Hughes, A. L.** Die Lichtelektrizität. Deutsch v. Ikle.
L. 1915. 48.932 I.
- Jacobsohn, M.** Die Magnetisierungskoeffizienten d. Kupferlösungen im Lichte d. Magnetentheorie. Diss. Zürich 1916.
50.314 I.
- Kallsch, P.** Beiträge z. Berechnung d. Zugkraft im Elektromagneten. Diss. B. 1913. 47.466 II.
- Kohl, W.** Über d. magnet. Eigenschaften d. Nickels u. seiner Legierungen. Diss. Oldenburg 1913. 48.071 I.
- Kopp, W.** Der therm. Verlauf d. Paramagnetismus bei Magnetit, Platin u. Palladium. Diss. St. Gallen 1919. 53.067 I.
- Kulebakin, V.** Elektr. Hochspannungszündapparate. B. 1924.
56.048 I.
- Lenard, Ph.** Üb. Kathodenstrahlen. 2. verm. A. B. 1920. 53.239 I.
- Lerp, K.** Untersuchung d. Fehlerquellen in d. älteren Bestimmungen d. spezif. Ladung d. Elektrons. Halle 1911. 4°. 27.220 II, Bd. 95.
- Lindemann, F.** Über d. Bewegung d. Elektronen. M. 1907. 2 Tle.
4°. 26.111 II, Bd. 23.
- Linker, A.** Prakt. Elektrizitätslehre auf Grundlage d. Elektromagnettheorie. Hagen (Westf.) 1921. 53.387 I.
- Marx, E.** Flammenleitung. L. 1917. 47.835 I, Bd. 4.
- Maxwell, J. C.** Auszüge aus J. C. Maxwells Elektrizität u. Magnetismus. Hg. v. Emde. Braunschw. 1915. 49.599 I.
- Mie, G.** Lehrbuch d. Elektrizität u. d. Magnetismus.
Stuttg. 1910. 43.425 I.
- Millikan, R. A.** Das Elektron. Übers. v. Stöckl. Braunschw. 1922.
36.716 I, Bd. 69.
- Minkowski, H.** Zwei Abhandlungen üb. d. Grundgleichungen d. Elektrodynamik. L. 1910. 43.780 I, Heft 1.
- Möller, H. G.** Die Elektronenröhren u. ihre techn. Anwendungen. Braunschw. 1920. 48.383 I, Heft 49. — II. Ex. 54.281 I.
- Möller, M.** Die Ozonbildung durch Lenardstrahlen.
Diss. Weida i. Th. 1913. 48.123 I.
- Philippi, E.** Über Ausschaltvorgänge u. magnet. Funkenlöschung. Diss. B. 1909. 4°. 43.828 II.
- Piccard, A.** Die Magnetisierungskoeffizienten d. Wassers u. d. Sauerstoffs. Diss. Basel 1913. 48.729 I.
- Planck, M.** Einführung in d. Theorie d. Elektrizität u. d. Magnetismus. L. 1922. 54.169 I.

- Pohl, R. & P. Pringsheim.** Die lichtelektr. Erscheinungen.
Braunsch. 1914. 48.383 I, Heft 1.
- Pol, B. van der.** Over Electronenbewegingen in Trioden.
Eindhoven 1923. S.-A. 55.791 I.
- Potier, A.** Memoires sur l'electricite et l'optique. P.1912.
46.110 I.
- Preuss, A.** Die magnet. Eigenschaften d. Eisen-Kobalt-Legierungen bei verschied. Temperaturen. Diss. Zürich 1912. 46.454 I.
- Reithoffer, M.** Elektr. Schwebungen bei nieder- u. hochfrequentem Wechselstrom. Vortrag. W. 1916. S.-A. 50.538 I.
- Renker, H.** Magnet. Untersuchungen an Legierungen der Eisen-
gruppe. Diss. Zürich 1913. 48.118 I.
- Richardson, O. W.** Glühelektroden. L. 1917. 47.835 I, Bd. 4.
- Ries, Chr.** Das Selen. Diessen vor M. 1918. 51.555 I.
- Die elektr. Eigenschaften u. d. Bedeutung d. Selens f. d.
Elektrotechnik. 2. A. B. 1913. 47.320 I.
- Elektrizität u. Licht. Diessen vor M. 1918. 53.167 I.
- Sehende Maschinen. Diessen 1916. 49.802 I.
- Rohmann, H.** Elektr. Schwingungen. B. 1914. 2 Bdchen. 48.735 I.
- Ruhmer, E.** Konstruktion, Bau u. Betrieb v. Funkeninduktoren u.
deren Anwendung. 2. A. Nikolassee 1913-14. 2 Bde. 47.421 I.
- Ruths, Chr.** Über den Magnetismus weicher Eisencylinder.
Dortmund 1876. 4° 51.039 II.
- Sahulka, J.** Erklärung d. Gravitation, ... der magnet. u. elektr.
Erscheinungen aus gemeins. Ursache. W. 1907. II. Ex. 55.341 I.
- Schallreuter, W.** Über Schwingungserscheinungen in Entla-
dungsröhren. Braunsch. 1923. 48.383 I, Heft 60.
- Scherbius, A.** Die magnet. Induktion in geschlossenen Spulen.
M. 1919. 52.018 I.
- Schott, G. A.** Electromagnetic radiation and the mechanical
reactions arising from it. Cambridge 1912. 46.473 II.
- Schumann, W. O.** Elektr. Durchbruchfeldstärke v. Gasen.
B. 1923. 54.881 I.
- Sebast, F. M.** The electrical resistances and temperature
coefficients of nickel-copper-chromium alloys. Troy 1916.
50.181 I, Nr. 8.
- Seeliger, R.** Die positive Säule. L. 1916. 47.835 I, Bd. 3.
- Sensel, G. v.** Elektrizität u. Optik behandelt v. Standp. d. Elek-
tronentheorie. W. 1913. 46.829 I.
- Siebel, C.** Die Elektrizität in Metallen. Braunsch. 1922.
48.383 I, Heft 62.
- Silbermann, H.** Elektr. Behandlung v. Gasen. L. 1922. 54.216 I.
- Snyder, C.** Die Endlichkeit d. Weltalls. Die Fortschritte auf
d. Wege z. Erklärung d. Elektrizität. L. (1917.) 50.676 I, Nr. 3.

- Spath, F.** Theorie d. elektr. Gleichgewichtes in element. Beleuchtung. (Salzb. 1913). Programm d. Staatsgymn. in Salzburg, Jg. 1913.
- Stark, J.** Prinzipien d. Atomdynamik. 3 Tle. L. 1910-15. 44. 193 I.
- Starke, H.** Experimentelle Elektrizitätslehre. 2. A. L. 1910. 44. 219 I.
- Reflexion, Diffusion, Absorption, Sekundärstrahlung v. Kathodenstrahlen. L. 1919. 47. 835 I, Bd. 5.
- Stutzer, F.** Über magnet. Eigenschaften d. Zinkblende. Diss. Halle 1917. 4° 51. 171 II.
- Theodorides, Ph.** Etude thermomagnétique de quelques Composés paramagnétiques anhydres à l'état solide. Thèse. Geneve 1921. 54. 064 I.
- Thomson, J. J.** Rays of positive electricity and their application to chemical analyses. London 1913. 48. 052 I.
- Townsend, J. S.** Die Ionisation d. Gase. L. 1920. 47. 835 I, Bd. 1.
- Vollmer, K.** Über d. Schwankungen d. Frequenz u. Intensität d. Lichtbogenschwingungen. Diss. L. 1910. 43. 824 I.
- Wagner, C. W.** Der Lichtbogen als Wechselstromerzeuger. L. 1910. 43. 591 I.
- Weber, R.** Beispiele u. Übungen aus Elektrizität u. Magnetismus. Nach d. 5. französ. Aufl. L. 1910. 44. 220 I.
- Wedekind, E.** Magnetochemie. Beziehungen zw. magnet. Eigenschaften u. chem. Natur. B. 1911. 45. 629 I.
- Weiler, W.** Die galvanischen Induktionsapparate. 2. A. L. (1912). 45. 774 I.
- Wertheimer, A.** Über Strom- u. Spannungsverlauf (Charakteristik) an Röntgenröhren. L. 1911. 45. 042 I.
- Wien, W.** Kanalstrahlen. L. 1917. 47. 835 I, Bd. 4. 2. A. L. 1923. 56. 213 I.
- Wiener, O.** Die Theorie d. Mischkörpers für d. Feld d. stationären Strömung. L. 1912. 23. 727 II, Bd. 32.
- Wilson, H. A.** The electrical properties of flames and of incandescent solids. London 1912. 46. 003 I.
- Wit, M. de.** Die Wärmeabgabe blanker stromdurchflossener Leitungsdrähte in ruhender Luft. Diss. Haarlem 1913. 48. 078 I.
- Witte, H.** Über d. gegenwärt. Stand d. Frage nach einer mechan. Erklärung d. elektr. Erscheinungen. B. 1906. 43. 365 I, Heft 1.
- Zenneck, J.** Elektronen- u. Ionen- Ströme. B. 1923. 55. 793 I.

Elektrische Masse und Messungen.

- Berndt, G.** Elektrometer. Unter bes. Berücks. d. Konstr. f. luftelektr. u. radioaktive Messungen. L. 1920. 4° 35. 118 II, Jg. 1920, Beilage.

- Brückmann, H. W. L.** Elektrizitätszähler f. Gleich- , Wech-
sel- u. Drehstrom. L. 1914. 47.656 I.
- Davis, R. O. E. & H. Bryan.** The electrical bridge for the de-
termination of soluble salts in soils. Wash. 1910. 44.529 I.
- Geldermann, A.** Verschleierung d. Angaben v. Elektrizitätszäh-
lern und Abhilfe. B. 1923. 55.846 I.
- Gruhn, K.** Elektrotechn. Messinstrumente. B. 1920. 52.536 I.
- Guyau, A.** Le telephone, instrument de mesure. 2. ed. P. 1914.
48.258 I.
- Hoppe, F.** Messungen an Maschinen u. Motoren f. Ein- u. Mehr-
phasen-Wechselströme. L. 1910. 43.421 I.
- Hund, A.** Hochfrequenzmesstechnik. B. 1922. 54.461 I.
- Jaeger, W.** Elektr. Messtechnik. L. 1917. 50.854 I.
2. A. 1922. 53.961 I.
- Keinath, G.** Die Technik d. elektr. Messgeräte. M. 1921. 53.722 I.
2. erweit. A. 1922. 54.467 I.
- Elektr. Temperatur-Messgeräte. M. 1923. 55.839 I.
- Untersuchungen an Messtransformatoren. Diss. M. 1909.
44.876 I.
- Knobloch, W.** Messapparate u. Messmethoden f. d. prakt. Instal-
lateur u. Monteur. 2. A. L. 1911. 44.730 I.
- Kock, F.** Aufnahme v. Resonanzkurven unter Anwendung eines Kur-
venzeichners. Diss. B. 1912. 45.843 II.
- Königsworther, A.** Konstruktion u. Prüfung d. Elektrizitätszäh-
ler. 2. A. L. 1914. 48.518 I.
- Prinzip u. Wirkungsweise d. Wattmeter u. Elektrizitätszähler
f. Gleich- u. Wechselstrom. L. 1912. 46.537 I.
- Kouwenhoven, W. B.** Über Hochspannungsmessungen. Diss.
B. 1914. 50.057 I.
- Krause, R.** Messungen an elektr. Maschinen. 3. A. B. 1916.
49.830 I. - 4. A. v. G. Jahn. 1920. 52.739 I.
- Krukowski, W. v.** Der Wechselstromkompensator. B. 1920.
52.827 I.
- Vorgänge in d. Scheibe eines Induktionszählers u. der
Wechselstromkompensator. B. 1920. 52.563 I.
- Lambertin, G.** Doppeltarifzähler f. Gleichstrom, von d. Zentra-
le umzuschalten durch übergelagerten Wechselstrom v. 5000
Perioden. Diss. Nürnberg. 1911. 46.371 I.
- Linker, A.** Elektrotechn. Messkunde. B. 1906. II. Ex. 55.278 I.
2. A. 1912. 45.955 I. - 3. umgearb. A. 1920. 52.802 I.
- Mayer, R.** Elektrotech. Messkunde. W. 1912- . 45.802 I.
- Messinstrumente, Elektrotechnische**, . . . v. P. Meyer, A. - G., Ber-
lin. B. 1913. 48.074 I.
- Möllinger, J. A.** Wirkungsweise d. Motorzähler u. Messwandler.
B. 1917. 50.747 I.

- Montpellier, J. A. & M. Allamet.** Mesures electriques industrielles. P. 1911. 44.795 I.
- Nesper, E.** Messtechnik f. Radio-Amateure. B. 1924. 56.062 I, Bd. 1.
- Paul, G.** Einrichtungen z. Prüfen v. Elektrizitätszählern u. Eichung derselben. (L. 1914). 4°. 35.118 II, Jg. 1914, Beilage, No. 1-3.
- (Sahulka, J.)** Studienbehelf zu d. Vorlesungen aus Messkunde. (W. 1921). fo. 53.886 III. - II. Ex. 53.952 III. - III. Ex. 53.953 III.
- Schmiedel, C.** Die Prüfung d. Elektrizitäts-Zähler. B. 1921. 53.381 I.
- Wirkungsweise u. Entwurf d. Motor-Elektrizitätszähler. Stuttgart. 1916. 50.184 I.
- Schwenn, R.** Elektr. Temperatur-Messapparate. (L. 1911). 4°. 35.118 II, Jg. 1911, Beilage, Nr. 33 ff.
- Skirl, W.** Messgeräte u. Schaltungen f. Wechselstrom-Leistungsmessungen. B. 1920. 53.186 I. - 2. A. 1923. 54.950 I.
- Wenner, F.** A theoretical and experimental study of the vibration galvanometer. (Diss.) (Wash.) 1909. S.-A. 44.449 I.
- Wirz, E.** Beitrag z. Theorie u. Untersuchung d. Ferraris-Messgeräte. Diss. B. 1912. 47.585 I.
- Ziegenberg, R.** Der Elektrizitätszähler. B. 1912. 46.600 I.

2. ELEKTROTECHNIK. *)

a) Allgemeines und Vermischtes.

- A E G,** Elektrizität auf Schiffen. B. 1923. 54.966 I.
- Elektrizität im Eisenhüttenwerk. B. 1922. 53.894 I. II. Ex. 53.620 I.
- Elektrizität im Gaswerk. B. 1922. 54.494 I.
- Elektrizität im Steinkohlenbergwerk. B. 1923. 56.034 I.
- Elektrizität in d. Landwirtschaft. B. 1922. 54.968 I.
- Elektrizität in d. Papierindustrie. B. 1923. 56.035 I.
- Elektrizität in d. Textilindustrie. B. 1922. 54.969 I.
- Hilfsbuch f. elektr. Licht- u. Kraft-Anlagen. (Hg. v. d. Allg. Elektr. Ges.) B. 1921. 53.633 I. - II. Ex. 53.634 I. - III. Ex. 53.635 I. IV. Ex. 54.965 I.
- Abhandlungen, Technische,** aus Wissenschaft u. Praxis. Hg. v. S. Herzog. Zürich 1904-1905. Heft 1-13. (n. m. c.). 37.063 I.

*) Elektrochemisches (Akkumulatoren, Elektrometallurgie, Elektroöfen, Galvanoplastik, u. s. w.) siehe unter V. d. l. Elektrochemie.

- Apt, R.** Erläuterungen zu d. Normalien f. isolierte Leitungen in Starkstromanlagen, den Normalien in Fernmeldeanlagen sowie den Kupfern timer. B. 1915. 49.605 I.
- Archiv** f. Elektrotechnik. Hg v. Rogowski. B. 1912- 4° Bd. 1 ff. 46.210 II.
- Ascoli, M. & F. Lari.** Elettrotecnica. Milano (1912). 4°. 32.821 II.
- Bauer, B.** Untersuchungen üb. d. Abschaltvorgang im Hochspannungs-Ölschalter. Diss. Zürich 1915. 50.311 I.
- Baur, C.** Das elektr. Kabel. 2. A. B. 1910. 49.606 I.
- Beaux, Th. de.** Deutsch-französ. u. französ.-deutsches Wörterbuch f. Elektrotechniker. B. 1913. 47.769 I.
- Beckmann, E.** Elektr. Schaltapparate. L. 1914. 48.156 I.
- Benischke, O.** Die Grundgesetze d. Wechselstromtechnik. 2. A. Braunsch. 1912. 46.530 I.
- Die Porzellan-Isolatoren. B. 1921. 53.673 I.
- Die Schutzvorrichtungen d. Starkstromtechnik gegen atmosphär. Entladungen u. Überspannungen. 2. A. Braunsch. 1911. 45.046 I.
- Benz, F. & F. Frank.** Kautschuk-isolierte Leitungen. B. 1915. 47.653 I, Bd. 6.
- Berger, P.** Die elektr. Hofzentrale des Landwirts. 2. A. B. (1915). 49.496 I.
- Bericht** (d. Handels- u. Gewerbe kammer Wien) üb. d. Entwurf d. Elektrizitätsgesetzes. Berichterstat ter: K. Götzinger. W. 1909. 4°. 22.835 II, Jg. 1909, Beil. 9.
- Bericht** d. Kommission f. Koch- u. Heizapparate, erst. v. Generalsekretariat d. Schweizer Elektrotechn. Vereines. Zürich 1917- 50.714 I.
- Bernard, L.** Sammlung v. Vorträgen u. Bedingnissen f. Gründung, Bau u. Betrieb v. Elektrizitätswerken. Brixen 1908. 51.345 I.
- Biscan, W.** Der Wechselstrom u. d. Wechselstrommaschinen. 2. A. L. (1910). 44.361 I.
- Bloch, L. & R. Zaudy.** Elektrotechn. Winke f. Architekten u. Hausbesitzer. B. 1911. 44.488 I.
- Bohnenstengel, E.** Elektr. Automaten u. Fernschalter. L. (1911). 44.660 I.
- Boje, A.** Schalttafelbau. 2. A. L. 1920. 52.649 I.
- Breitfeld, C.** Berechnung v. Wechselstrom-Fernleitungen. Braunsch. 1912. 35.097 I, Heft 17.
- Brick, H.** Drähte u. Kabel. L. 1910. 43.373 I.
- Brion, O.** Leitfaden z. elektrotechn. Praktikum. L. 1910. 43.422 I.
- Brückner, K.** Die Bedeutung d. elektr. Energie f. d. Industrie. W. 1911-12. 2 Tle. Progr. d. Neuen Wiener Handelsakad., Jgg. 1911 u. 1912.

- Buch, A.** Die Theorie moderner Hochspannungsanlagen. M. 1913.
47.901 I. - II.Ex. 55.052 I. - 2.A. 1922. 54.272 I. - II.Ex.
54.489 I.
- Bühlmann, F.** Die Ausnützung d. schweizer. Wasserkräfte u. d.
Export v. elektr. Energie. Zürich (1923). 55.934 I.
- Bulletin** des schweizer. elektrotechn. Vereins. Zürich 1910- .
Jg. 9 u. 10. (1918 & 19). 51.500 I.
- Busch, H.** Stabilität, Labilität u. Pendelungen in d. Elektro-
technik. L. 1913. 46.841 I.
- Charbonneau, A.** Les courants alternatifs de haute frequen-
ce. P. 1911. 4°. 45.467 II.
- Coermann, W.** Gesetz betr. d. Sozialisierung d. Elektrizitäts-
wirtschaft v. 31. Dez. 1919. M. 1920. 52.737 I.
- Dam, J. van.** La coexistence des lignes electriques a courant
fort et a courant faible. La Haye 1921. 53.632 I.
- Les surtensions dans les distributions d'energie electr.
et les moyens d'en prevenir les inconvenients. P. 1913.
48.259 I.
- David, R.** Theoret. u. experimentelle Untersuchungen üb. künstl.
Hochspannungskabel. Diss. B. 1910. 4°. 43.829 II.
- Demuth, W.** Die Materialprüfung d. Isolierstoffe d. Elektro-
technik. B. 1920. 52.424 I. - 2.A. 1923. 55.880 I.
- Dettmar, G.** Elektrizität im Hause. B. 1911. 45.494 I.
- Distributions** d'energie electrique: Loi du 15 juin 1906 et
reglements annexes. P. 1911. 44.545 I.
- Dittmann, E.** Berechnung elektr. Leitungsnetze. Strelitz (1911).
4°. 45.543 II.
- Dusauey, E.** Les conducteurs d'electricite en aluminium.
P. 1912. 45.992 I.
- Edler, R.** Schalterbau. 2.A. L. 1923- . 54.841 I.
- Taschenbuch d. Starkstromschaltungen. 4. erg. A. L. 1924.
56.179 I.
- Theorie, Berechnung, Konstr. u. Wirkung d. Ölschalter. L. 1913.
47.057 I.
- Eichberg, F.** Gesammelte elektrotechn. Arbeiten 1897-1912.
B. 1914. 48.224 I.
- Elektrizitäts - Anlagen, Die Innsbrucker.** (Bautechn. Ausführg.
v. Riehl; elektr. Einrichtung v. d.) A. E. G. - Union Elektr.-
Ges. (W. 1913). 4°. 51.707 II. II.Ex. 55.631 II.
- Elektrizitätswirtschaft** u. Wasserkraftnutzung. Wechselrede, hg. v.
Grünhut. W. 1919. 51.911 I.
- Emde, F.** Sinusrelief u. Tangensrelief in d. Elektrotechnik.
Braunsch. 1924. 48.383 I, Heft 69.
- Esselborn, C.** Lehrb. d. Elektrotechnik. s. Lehrbuch 52.470 II.

- Eversheim, P.** Angewandte Elektrizitätslehre. B. 1916. 50.200 I.
- Falkenberg, G. v.** Elektrizität u. Luftschiffahrt in ihren wechselseitigen Beziehungen. Rostock i.M. 1910. 43.755 I.
- Fischer, K.** Einführung in d. moderne Hochspannungstechnik. L. 1912. 46.529 I. — 2.A. 1918. 51.177 I.
- Fischer, R.** Die Elektrizitäts-Versorgung, ihre volkswirtschaftl. Bedeutung u. ihre Organisation. L. 1916. 49.768 I.
- Fischer - Hinnen, J.** Theoret. u. prakt. Lehrbuch f. Elektrotechniker. Zürich 1922. 54.255 I.
- Fleig, E.** Stromtarife f. Grossabnehmer elektr. Energie. Diss. B. (1912). 46.874 I.
- Fraenckel, A.** Theorie d. Wechselströme. B. 1914. 48.262 I. 2.A. 1921. 53.799 I. II.Ex. 54.282 I.
- Frank, L. & J. Opacki.** Das elektr. Heizen u. Kochen. W. 1919. 53.093 I.
- Fritsche, R. A.** Entbehrl. Fremdwörter d. Elektrotechnikers im dienstl. u. ausserdienstl. Verkehr. W. 1918. 51.749 I.
- Fröhlich, H.** Beitrag z. Berechnung v. Mastfundamenten. B. 1915. 49.548 II.
- Gaisberg, S. Frh. v.** Herstellung u. Instandhaltung elektr. Licht- u. Kraftanlagen. 6.A. B. 1913. 47.942 I.
- Gear, H. B. & P. F. Williams.** American electric central station distribution systems. London 1912. 45.846 I.
- Geisler, K.** Über d. Verwendbarkeit d. künstl. Kautschuks f. elektr. Isolierzwecke. Diss. B. 1922. 4°. 54.635 II.
- Gerosa, E.** Gli impianti idroelettrici della Società gen. elettrica dell'Adamello nell'alta val Camonica. Trieste 1911. 45.155 I.
- L'impianto idroelettrico del Cellina. Trieste 1911. 45.692 I.
- Geschäftsbericht** d. Allg. Elektr.-Gesellschaft. B. (1885- .), 4°. Geschäftsjahr 1910 ff. 36.019 II.
- Giesecking, E.** Untersuchung d. Auftretens gefährl. Spannungen von elektr. Anlagen in Kalibergwerken unter Tage. B. 1920. 4°. S.-A. 52.439 II.
- Görges, H.** Grundzüge d. Elektrotechnik. L. 1913. 46.940 I.
- (Grabscheid, J.)** Unsymmetriespannungen in Freileitungen u. gegenseit. Beeinflussung v. Freileitungssystemen. (W. 1922). fo. 54.633 III.
- Grempe, P. M.** Elektrotechnik u. Unfallverhütung unter bes. Berücks. d. Kriegsindustrie. B. (1918). 52.348 I.
- Griesbeck, L.** Der Fernleitungsbau. Diessen 1917. 50.983 I.
- Grix, W.** Mathemat. u. experimentelle Darstellung d. Leistung v. Wechselströmen. (L. 1920). 4°. 35.118 II, Jg. 1920, Beil.

- Gruber, H.** Projekte u. Kostenanschläge elektr. Anlagen. Streilitz i. M. (1912). 4°. 45.845 II.
- Grünbaum, F.** Elektromechanik u. Elektrotechnik. L. 1918. 51.517 I.
- Hännli, A.** Üb. eine direkte Analyse v. Wechselspannungen u. Wechselströmen. Diss. Zürich 1912. 4°. 46.893 II.
- Häntzschel - Clairmont, W.** Taschenbuch f. Elektromonteur u. Wärter elektr. Anlagen. 3. A. B. 1920. 52.488 I.
- Hallo, H. S.** Over de ontwikkeling en den tegenwoordigen stand van enkele elektrotechn. toepassingen en over de opleiding tot electrotechn. ingenieur. Rede. Delft, 1915. 54.786 I.
- Hartmann, J.** Nye ensrettere og periodiske afbrydere. (Neue Gleichrichter u. period. Unterbrecher). Diss. Kopenhagen 1918. 51.208 I.
- Hartmann, R.** Das Reichselektrizitätsmonopol. B. 1917. 50.655 I.
- Heepke, W.** Handbuch d. elektr. Raumheizung. 2. neu bearb. A. Halle 1923. 54.747 I.
- Herrmann, I.** Elektrotechnik: Einführg. in d. Starkstromtechnik. 3. A. L. 1911-13. 4 Tle. 45.772 I. - 4. A. 1922-23. 4 Tle. 54.226 I.
- Herzog, J. & C. P. Feldmann.** Die Berechnung elektr. Leitungsnetze. 3. A. B. 1921. 53.326 I.
- Ströme u. Spannungen in Starkstromnetzen als Grundlage elektr. Leitungsrechnungen. L. 1914. 51.869 I.
- Herzog, S.** Anlage u. Betrieb kleiner Elektrizitätswerke insb. mit Ausnützung vorh. Wasserkraft. W. 1915. 48.952 I.
- Elektr. Apparate u. Apparatenanlagen. Karlsr. (1913). 4°. 47.037 II.
- Hilfsbuch** f. d. Elektrotechnik. Hg. v. Strecker. 8. A. B. 1912. 46.729 I. - 9. A. 1921. 53.859 I.
- Hilpert, G.** Das Eingreifen d. Staates in d. Elektrizitätsversorgung. Breslau (1918). Progr. d. techn. Hochsch. Breslau, Jg. 1917/18.
- Holzt, A.** Die Schule d. Elektrotechnikers, hg. im Verein mit Vieweger u. Stapelfeldt. L. (1896-1905). 4 Bde. III. Ex. 55.322 II.
- Honigmann, E.** Die österr.-ung. Elektro-Industrie u. d. Wirtschaftsbündnis d. Mittelmächte. B. 1917. 50.520 I.
- Hoppe, F.** Die Elektrizitätswerkbetriebe im Lichte d. Statistik. 2. A. L. 1908. 51.349 II.
- Projektierung kleinerer Elektrizitätswerke u. Ortsnetze. 3., Neubearb. A. L. 1923. 55.778 I.
- Projektierung u. Betrieb v. elektr. Beleuchtungs- u. Kraftübertragungs-Anlagen. Karlsr. (1907). 4°. 46.791 III.

- Hoppe, F.** Wie stellt man Projekte, Kostenanschläge u. Betriebskostenberechnungen f. elektr. Licht- u. Kraftanlagen auf?
4. A. L. 1907. 51.348 I. - 5. A. 1910. 44.332 I. - 6. A. 1914. 48.749 I. - 9. umgearb. A. 1923. 54.804 I.
- Hruschka, A.** Üb. amerikan. Schaltanlagen. Vortrag. W. 1914. fo. S.-A. 46.832 III.
- Huber, L.** Luft als Hochspannungsisolator. Korona-Erscheinungen an Hochspannungsleitungen. Hab.-Schr. W. 1921. fo. 53.939 III.
- (Huber, L. & O. Fritz),** Vorlesungen üb. Bau u. Betrieb elektr. Anlagen einschl. Stromverteilung. (W. 1923). fo. I.-VII. Ex. 54.762 III.-54.768 III.
- Humann, P.** Moderne Hochspannungskabel u. ihre Prüfung. Hab.-Schr. Halle (1915). 4°. S.-A. 49.808 II.
- Hund, A.** Bi-symbol. Gleichungen u. deren Verwendung in d. Elektrotechnik. W. 1920. 4°. S.-A. 53.365 I.
- Jacobi, B.** Die Veranschlagung elektr. Licht- u. Kraftanlagen. M. 1912. 46.663 I.
- Jahrbuch** d. Elektrotechnik. Hg. v. K. Strecker. M. 1913- . Jg. 1 ff. 47.970 I.
- Janet, P.** Allgem. Elektrotechnik. Deutsche Bearbeitg. v. Süchting u. Riecke. Nach d. 3. französ. A. L. 1912. Bd. 1 (n. m. e.). 46.351 I.
- Jellinek, F. & B. Jellinek.** Allgem. Elektrotechnik. W. 1911. 46.348 II.
- Isolierstoffe, Die,** d. Elektrotechnik. Hg. v. Schering. B. 1924. 55.655 I.
- Jung, A.** Die staatl. Elektrizitäts-Grossversorgung Deutschlands. Jena 1918. 51.158 I.
- Kapp, G.** Elektr. Wechselströme. 4. A. L. 1911. 45.290 I.
- Kapper, F.** Freileitungsbau-Ortsnetzbau. M. 1913. 47.436 I.
2. A. 1920. 52.751 I. - 4. A. 1923. 54.963 I.
- Keller, G.** Untersuchungen am Quecksilberdampf-Gleichrichter. (Diss.). Zürich 1919. 53.068 I.
- Kempe, F. G.** Über wechselstromerregte Wirbelstrombremsen. Diss. Hannover. 1914-15. 49.773 I.
- Klement, W. & C. Paulus.** Zur Vereinheitlichung v. Installationsmaterial f. elektr. Anlagen. B. 1919- . 52.361 I.
- Klingenberg, G.** Bau grosser Elektrizitätswerke. B. 1913- . 4°. Bd. 1 ff. 47.152 II.
- Koch, W.** Die Konzentrationsbewegung in d. deutschen Elektroindustrie. M. 1907. 45.131 I.
- Koester, F.** Hydroelectric developments and engineering. N. York 1909. 4°. 45.265 II.

- Kosack, E.** Elektr. Starkstromanlagen. B. 1912. 46.259 I.
3.A. 1918. 51.474 I. - 6.A. 1923. 54.667 I.
--- Schaltungen v. Gleich- u. Wechselstromanlagen. B. 1922. 54.234 I.
- Kowarzik, V.** Leitfaden f. d. Unterricht in d. Elektrotechnik an gewerbli. Lehranstalten. W. 1910. 44.585 I.
- Krasny, A.** Die Aufgaben d. Elektrizitätsgesetzgebung. W. 1910. 44.330 I.
--- Wirtschaftl. u. rechtl. Grundlagen einer rationellen Elektrizitätsversorgung. W. (1913). 4°. 47.847 II.
- Krause, R.** Kurzer Leitfaden d. Elektrotechnik. 2. verm. A. B. 1913. 46.907 I. - 3.A. 1918. 51.428 I. - 4.A. 1920. 52.820 I.
- Kroll, M.** Lehrb. d. Elektrotechnik f. techn. Mittelschulen. 2. A. W. 1914. 48.786 I. - 3.A. 1921. 53.713 I. - 4. & 5. A. 1922. 54.924 I.
- Kühn, C. F.** Elektr. Leitungen in Stadt u. Land. Reichenberg, 1924. 55.665 I.
- Kühn, L.** Über Spannungsgefahren an geerdeten, eisernen Masten. Diss. Erlangen 1910. 45.330 I.
- Kuhlmann, C.** Grundzüge d. Überspannungsschutzes in Theorie u. Praxis. B. 1914. 48.744 I.
- Kurzel - Runtscheiner, E.** Die niederöstr. Elektrizitätswirtschafts-Aktien-Ges. Newag. W. 1923. 4°. 54.998 II.
- Lachmann, M.** Hausinstallationen f. Schwach- u. Starkstrom. 13. A. L. 1923. 55.967 I.
- La Cour, J. L. & O. S. Bragstad,** Theorie d. Wechselströme. 2. A. B. 1910. 44.278 I, Bd. 1.
- Lampa, A.** Wechselstromversuche. Braunsch. 1911. 36.716 I. Hft. 42.
- Laudlen, C.** Die Elektrotechnik. Hannover 1908. 53.815 I.
2. A. L. 1913. 47.277 I. - 3.A. 1916. 50.237 I. - 4.A. 1918. 51.213 I. - 7.A. 1921. 53.297 I. - II. Ex. 53.510 I.
--- Stromtarife. L. 1912. 46.751 I.
- Lehmann, W.** Die Elektrotechnik u. d. elektromotor. Antriebe. B. 1922. 54.129 I.
- Lehmann - Richter, E. W.** Prüfungen in elektr. Zentralen. 2. A. Braunsch. 1912. Tl. 1. (n. m. e.) 46.147 I.
- Lehrbuch** d. Elektrotechnik. hg. v. C. Esselborn. L. 1920. 2 Bde. 52.470 II.
- Lemp, F.** Sicherung d. Reichs- Telegraphenanlagen gegen elektr. Starkstromanlagen. B. 1916. 50.641 I.
- Lerch, L.** Schaltungen f. elektr. Beleuchtungs- u. Maschinen-Anlagen. 3. A. Hannover 1918. 51.754 I.

- Liebe, G.** Wind - Elektrizität, ihre Erzeugung u. Verwendung
f. ländl. Verhältnisse. B. 1915. 49.359 I.
- Lischke, R.** Schaltlehre. L. 1911. 45.538 I.
- Majerczik, W.** Die Berechnung elektr. Freileitungen. Diss.
B. 1910. 43.569 I.
- Manders, J. H. M.** Application of direct analysis to pulsating and oscillating phenomena. Diss. Leiden 1919.
53.125 I.
- Martens, F. F.** Physikal. Grundlagen d. Elektrotechnik.
Braunsch. 1913-15. 36.716 Hefte 46 u. 55.
- Martinek, A.** Hydroelektr. Kraftzentrale d. Stadt Prerau.
W. 1906. 4°. S.-A. 39.164 II.
- Matschoss, C.** Geschichtl. Entwicklung d. Berliner Elektrizitäts-
Werke. B. 1916. 4°. S.-A. 49.842 II.
- Messinstrumente, Elektrotechn.**, Schaltapparate, Schaltanlagen
f. Hoch- u. Niederspannung (v.) P. Meyer, A. G., Berlin. B. 1913.
48.074 I.
- Meyen, F. A.** Die Elektrizität in Haus u. Gewerbe. L. 1915.
43.722 I, Bd. 18.
- Meyer, G. J.** Sprungwellenschäden u. ihre Bekämpfung durch d.
Glimmschutz. L. 1924. 56.208 I.
- Meyer, G. W.** Die wirtschaftl. u. techn. Bedeutung d. elektr.
Antriebes f. d. Textilindustrie. (W. 1919.) 48.598 I, Jg. 1917.
--- Maschinen u. Apparate d. Starkstromtechnik. L. 1912.
45.795 I.
- Meyer, H.** Fünfzig Jahre bei Siemens. Erinnerungsblätter.
B. 1920. 52.764 I.
- Michael, W.** Zur Geometrie d. Ortskurven d. graph. Wechsel-
stromtheorie. Diss. Zürich 1919. 53.070 I.
- Mitteilungen** aus den Gesellschaften Siemens & Halske, Siemens-
Schuckertwerke. (Schriftl. H. v. Pritzbuer.) (B. 1913-) 4°. 48.411 II.
- d. Porzellanfabrik Ph. Rosenthal & Co. A.-G. B. 1923- ,
Heft 1 ff. 56.126 I.
- Nagel, R.** Die Verwertung d. Glimmwirkung elektr. Leiter z.
Schutze gegen Überspannungen. Diss. (B.) 1920. 4°. 52.438 II.
- Nairz, O.** Einführung in d. Elektrotechnik. L. 1913. 47.647 I.
- Niethammer, F.** Elektrizitäts - Gesetzgebung in Österreich.
Brünn 1909. 44.406 I.
- Ohliger, C.** Die Entwicklung d. Starkstrom-Verteilungssysteme.
Diss. Hannover 1916. 49.919 I.
- Orlich, E.** Anleitungen z. Arbeiten im elektrotechn. Labora-
torium. B. 1923- . 54.671 I.
- Die Theorie d. Wechselströme. L. 1912. 41.426 I, Bd. 12.

- Passow, R.** Die gemischt privaten u. öffentl. Unternehmungen auf d. Geb. d. Elektr. - u. Gasversorgung u. d. Strassenbahnwesens. Jena 1912. 46.702 I.
- Staatl. Elektrizitätswerke in Deutschland. Jena 1916. 50.528 I, Heft 1.
- Pattai, R.** Haftpflicht f. Schäden aus Elektrizitätsanlagen u. Luftfahrt. W. 1912. 46.975 I.
- Petersen, W.** Hochspannungs-Technik. Stuttg. 1911. 44.571 I.
- Pfleghart, A.** Die Elektrizität als Rechtsobjekt. Strassburg 1901-2. 40.998 I.
- Plauson, H.** Gewinnung u. Verwertung d. atmosphär. Elektrizität. Hamburg 1920. 52.410 II.
- Pohl, H.** Die Montage elektr. Licht- u. Kraftanlagen. 3. A. Hannover 1910. 43.843 I. - 11. A. L. 1922. 54.471 I.
- Pokorny, G.** Die österr. Elektrizitätsgesetze u. Verordnungen. W. 1922. 54.746 I.
- Prasch, A.** Ratgeber f. d. ökonom. Erzeugung u. Verwertung elektr. Energie. W. 1911-12. 2 Tle. 44.734 I.
- Protokoll** über d. Generalversammlung d. Vereinigung österr. u. ung. Elektrizitätswerke. Versch. Orte 1907-14. 4°. Vers. 4 (1907)-11. (n. m. e.) 48.712 II.
- Prüssing, M. & H. Blücher,** Elektrotechnik. L. 1913. f°. 47.994 III, Abt. 4.
- Raps, A.** Elektrizität u. Volkswohlfahrt. B. 1914. 48.104 I.
- Reisser, W.** Steigerung d. Wirtschaftlichkeit ländl. Elektrizitäts-Versorgung. Diss. (Berlin). Stuttg. 1913. 47.793 I.
- Reithoffer, M.** Vorlesungen üb. Wechselstromtechnik. (Autogr.) W. (1920). f°. 54.124 III.
- Respondek, G.** Weltwirtschaftl. Stand u. Aufgaben d. Elektroindustrie. B. 1920. 53.148 I.
- Ried, M.** Gegenwart u. Zukunft d. Elektrizitätswirtschaft in Deutschland u. Österreich. W. 1917. 50.692 I.
- Roessler, G.** Wechselstromtechnik. B. 1913- . 46.704 I.
- Rohrbeck, E.** Die Berechnung elektr. Leitungen, insb. d. Gleichstrom-Verteilungsnetze. 3. A. L. 1919. 52.310 I.
- Rohshaendler, J.** Die Elektrizitätswerke d. Steierm. Elektr. Ges. u. ü. d. Grosswasserkraftanlage Faal a. d. Drau. Vortrag. W. 1915. S. - A. 49.560 I.
- Rosenberg, E.** Elektr. Starkstromtechnik. 3. A. L. 1911. 44.921 I. - 6. A. 1920. 52.514 I.
- Rosenthal, E.** Die techn. Eigenschaften d. Porzellans mit bes. Berücks. seiner Verwendung als Isoliermaterial in d. Elektrotechnik. Diss. (Berlin.) Oldenburg 1915. 49.573 I.

- Roth, E. T. H. A.** Eine neue Methode d. direkten Analyse v. Wechselstromkurven. Diss. B. 1917. 50.975 II.
- Rüdenberg, R.** Elektr. Schaltvorgänge u. verwandte Störungserscheinungen in Starkstromanlagen. B. 1923. 54.844 I.
- Rumpff, E.** Wechsel - u. Drehstrommontage. Hamburg 1922. 55.835 I.
- Sahulka, J.** Über d. Wirkungsgrad d. Energieumwandlungen in d. Elektrotechnik. W. 1914. Progr. d. Techn. Hochsch. Wien. Jg. 1913/14.
- Sattler, G.** Projektierung, Bau u. Betrieb elektr. Kraftwerke u. die damit im Zusammenhang stehenden Fragen wirtsch. Natur. 2. A. v. G. W. Meyer. L. 1919. 52.489 I.
- Sauer, R. M.** Die Elektrotechnik im Bergbaue seit d. letzten Bergmannstag in Wien 1903. W. 1913. S.-A. 49.175 I.
- Schenkel, M.** Elektrotechnik. 8. A. L. 1910. II. Ex. 43.565 I. III. Ex. 55.592 I. - 9. A. 1923-24. 2 Tle. 54.732 I.
- Schleicher, M.** Experimentelle u. rechner. Untersuchungen an einer grösseren Wirbelstrombremse mit gusseisernem Bremskörper. Diss. (Breslau.) Heilbronn 1919. 51.850 I.
- Schmidt, C.** Stromverteilung, Zählertarife u. Zählerkontrolle bei städt. Elektrizitätswerken u. Überlandzentralen. B. 1910. 43.182 I.
- Schreiber, H.** Das Wegerecht f. elektr. Leitungen. W. 1910. 43.525 I.
- Die Elektrizität in Recht u. Wirtschaft. W. 1913. 46.948 I.
- Schreiber, K. A.** Materialprüfungsmethoden im Elektromaschinen- u. Apparatebau. Stuttg. 1915. 48.988 I.
- Schulze, G.** Demonstrationsapparate f. elektrotechn. Lehrzwecke. L. 1920. S.-A. 52.534 I.
- Schwaiger, A.** Lehrbuch d. elektr. Festigkeit d. Isoliermaterialien. B. 1919. 52.006 I.
- Neuere Forschungsergebnisse auf d. Geb. d. Hängeisolatoren. B. 1923. 56.126 I, Heft 1.
- Scotti, K.** Aufgaben aus d. Gleich- u. Wechselstromtechnik (nebst Lösungen). Hannover 1912. 2 Tle. 46.142 I.
- Seeger, P.** Der prakt. Elektro-Installateur. Stuttg. 1921. 53.802 I.
- Siegel, G.** Der Verkauf elektr. Arbeit. 2. A. B. 1917. 50.791 I.
- Die Preisbewegung elektr. Arbeit seit 1898. M. 1914. 21.037 I, Bd. 143, Abt. B.
- Siemens-Zeitschrift**, Siemens & Halske - Siemens-Schuckert. Schriftl. Fr. Heintzenberg. B. 1921- Jg. 1 ff. 54.428 II.
- Snell, J. F. C.** Power house design. London 1911. 45.683 I.

- Spennrath, J.** Die Bedienung u. Wartung elektr. Anlagen u. Maschinen. 2. A. v. Menge. B. 1912. 46.509 I.
- Starkstromtechnik.** Taschenbuch f. Elektrotechniker. Hg. v. Rziha & Seidener. 2. A. B. 1912. 46.322 I.
- 4. A. 1919. 54.284 I. — 5. neubearb. A. 1921. 2 Bde. 53.586 I. — II. Ex. 53.675 I. — III. Ex. 53.680 I.
- 6. verb. A. 1922. 2 Bde. 54.460 I. — II. Ex. 54.479 I. III. Ex. 54.480 I.
- Statistik** d. Vereinigung d. Elektrizitätswerke. Bearb. v. d. Kommission II f. Statistik u. wirtschaftl. Fragen. Dortmund 1909- .f° Jgg. 1908-10. 51.350 III.
- d. Vereinigung österr. u. ung. Elektrizitätswerke. Bearb. v. betriebsstatist. Bureau d. Wiener städt. Elektrizitätswerke. W. 1909- .f° Jgg. 1908-10. 51.351 III.
- Stern, P.** Elektr. Installation f. Licht u. Kraft. (B.) 1922. 54.771 I.
- Straus, W.** Die deutschen Überland-Zentralen u. ihre wirtschaftl. Bedeutung. B. 1913. 46.970 I.
- Streeb, E.** Die Elektrizitätsversorgung Bayerns. Diessen 1911. 44.858 I.
- Symbols, International**, (ratified from the „International Electrotechn. Commission“, 1913.) London (1914). 4° 48.400 II.
- Teichmüller, J.** Lehrgang d. Schaltungsschemata elektr. Starkstrom-Anlagen. 2. umgearb. A. M. 1921- .4° 53.322 II.
- Thierbach, B.** Die Betriebsführung städt. Elektrizitätswerke. L. 1911. 42.523 I, Bd. 3.
- Fernkraftpläne, Nahkraftwerke u. Einzelkraftstätten, ihr Geltungsbereich u. ihre gegens. Grenzlinien. B. 1917. 50.823 I.
- Schaltungsbuch f. Starkstromanlagen. 17. A. L. 1919-21. 2 Bde. 53.817 I.
- Thomälen, A.** Kurzes Lehrb. d. Elektrotechnik. 5. A. B. 1912. 45.684 I. — 6. A. 1914. 48.433 I. — 7. A. 1918. 51.507 I.
- II. Ex. 52.149 I. III. Ex. 54.286 I.
- IV. Ex. 55.520 I. — 8. A. 1920. 52.479 I.
- II. Ex. 53.427 I. III. Ex. 53.428 I.
9. verb. A. 1922. 54.131 I. II. Ex. 54.188 I. III. Ex. 54.810 I.
- Travaux** du Laboratoire central d'électricité. P. 1910- . Tome 1-3. 43.406 II.
- Tschudy, W.** Experimentelle Untersuchungen am Quecksilberdampf-Gleichrichter f. Wechselstrom. Diss. Zürich 1912. 4° 46.455 I.

- Verwaltungsbericht** u. Bilanz d. städt. Elektrizitätswerke in Wien. (W. 1901-) 4° Jg. 1911 ff. 46.177 II.
- Vietze, A.** Ratgeber f. d. Gründung elektr. Überlandzentralen. B. 1911. 44.940 I.
- Vieweg, V.** Elektrotechnik. 2. neubearb. u. erw. A. d. Elektromechanik u. Elektrotechnik v. Grünbaum. L. 1924. 56.214 I.
- Vieweger, H.** Aufgaben u. Lösungen aus d. Gleich- u. Wechselstromtechnik. 3. A. B. 1911. 45.410 I. - 5. A. 1919. 51.996 I.
- Vorschriften** u. Normen d. Verb. Deutscher Elektrotechniker. Hg. v. Dettmar. 10. A. B. 1921. 53.541 I.
- Wachter, M.** Die Fabrikation d. Gummidrähte u. Kabel. B. 1911. 44.790 I.
- Wallem, H.** Die Elektrizität in d. Landwirtschaft u. deren Beziehungen zu Überlandzentralen. Diss. B. 1910. 4° 45.223 II.
- Waltz, E.** Wechselstrom-Arbeitsdiagramme. B. 1912. 46.613 I.
- Weber, A.** Lichtanlagen u. Zentralen. Streitz i. M. (1912). 4° 45.858 II.
- Wechselstromtechnik, Die.** Hg. v. Arnold. 2. A. B. 1910- . Bd. 1 ff. 44.278 I.
- Weickert, F.** Berechnung elektr. Leitungsquerschnitte. 7. A. L. 1922. 54.754 I.
- Hochspannungsanlagen. L. 1923. 56.211 I.
- Weigel, R. & C. Wernicke,** Handbuch d. Starkstromtechnik. 2. A. L. 1916-22. 4° 2 Bde. 50.241 II.
- Weil, R.** Beanspruchung u. Durchhang v. Freileitungen. Diss. B. 1911. 44.915 I.
- Weiler, W.** Schaltungsbuch f. elektr. Anlagen. 2. A. L. 1911. 45.382 I.
- Welset, M.** Über d. Prüfung v. Hochspannungskabeln mit Gleichstrom. Diss. (B.) 1917. 50.905 I.
- Wernicke, C.** Elektr. Heizen u. Kochen. (L. 1910.) 35.118 II, Jg. 16 (1910).
- Projektierung u. Ausführung elektr. Licht- u. Kraftanlagen. 2. A. L. 1922. 4° 50.241 II, Bd. 2.
- Wietz, H. & C. Erfurth,** Hilfsbuch f. Elektropraktiker. Neubearb. v. Koenigsmann. 19. A. L. 1918. 2 Bde. 51.388 I.
- Wilda, H.** Die Baustoffe d. Maschinenbaues u. d. Elektrotechnik. 2. A. B. 1917. 50.613 I.
- Wilke, A.** Der elektrotechn. Beruf. 2. A. L. 1897. 51.037 I.
- Wogrinz, A.** Die Berechnung elektr. Starkstrom-Leitungen. W. 1912. 46.181 I.

- Wogrinz, A. & E. Braun v. Braunthal**, Elektrotechnik. Kurzgef. Leitfaden. W.1911-13. 44.898 I.
- Wolf, C.** Grundzüge d. Elektrotechnik. 2. A. W.1918. 51.319 I.
- Wotruba, R.** Grundzüge d. Elektrotechnik. B.1920. 2 Bde. 53.616 I.
- Zickler, C.** Lehrb. d. allg. Elektrotechnik. W.1906-10. III. Ex. 52.935 I. IV. Ex. 52.936 I. V. Ex. 52.937 I.
- Zipp, H.** Handbuch d. elektr. Hochspannungstechnik. L.1911. 45.461 I.
- Isolationswiderstand u. Erdschluss. L.1917. 50.878 I.
- Ursachen u. Wirkungen d. Phasenverschiebung u. Massnahmen zu deren Bekämpfung ($\cos \varphi$). L.1923. 54.970 I.

β) Elektrische Beleuchtung.

- Aggermann, J.** Die elektr. Scheinwerfer in militär-takt. Anwendung. W.1908. 49.202 I.
- Blessinger, H.** Die elektr. Beleuchtung industrieller Anlagen. Kiel 1892. 54.605 I.
- Büttner, M.** Die Beleuchtung v. Eisenbahn-Personenwagen mit bes. Berücks. d. elektr. Beleuchtung. 2. umgearb. A. B.1912. 46.664 I.
- Burger, H. C.** De Structuur van getrokken Wolframdraden. Eindhoven 1921. S.- A. 54.011 I.
- Engel, A. v.** Beleuchtungseinrichtungen am Theater. (L.1916.) 4° 35.118 II, Jg.1916, Beilage, Nr.14.
- Escard, J.** Les lampes electriques a arc, a incandescence et a luminescence. P.1912. 45.816 I.
- Fauconnier, A.** La lampe a incandescence a remplissage gazeux. Liege 1923. 55.792 I.
- Fleming, J. A.** Electric lamps and electric lighting. 2. ed. London 1899. 45.553 I.
- Foerster, F.** Elektrolicht. L.1918. 51.444 I.
- Gaisberg, S. Frh. v.** Taschenbuch f. Monteure elektr. Beleuchtungsanlagen. 50. A. M.1916. 49.771 I.
- Hagenbach, A.** Lichtbogen. L.1917. 47.835 I, Bd.4.
- Halbertsma, N.** Lichttechnische Studien. (L.1916.) 4° 35.118 II, Jg.1916, Beilage, Nr.39-42.
- Hevers, C.** Die Herstellung d. elektr. Glühlampen. L.1923. 55.779 I.
- Knepper, F.** Die Fabrikation u. Berechnung d. mod. Metalldraht-glühlampen einschl. d. Spiraldraht- u. Halb-Watt-Füllungs-lampen. L.1922. 54.032 II.

- Leiser, H.** Wolfram-Monographie mit Anhang: Die Patentansprüche
üb. Wolfram-Glühkörper. Halle a. S. 1910. 44.407 I.
- Lich, O.** Elektr. Kleinbeleuchtung. B. 1923. 54.733 I.
- Mathiesen, W.** Untersuchungen üb. d. elektr. Lichtbogen insbes.
üb. den unter Druck befindlichen. L. 1921. 53.618 I.
- Monasch, B.** Elektr. Beleuchtung. 2. A. Hannover 1910. 44.246 I.
- Müller, N. L.** Die Fabrikation u. Eigenschaften d. Metalledraht-
lampen. Halle 1914. 48.179 I.
- Neumann, E.** Selbsttätige Schalter u. Schaltuhren f. Treppen-
beleuchtung (Treppenautomaten). L. 1912. 4° 35.118 II, Jg. 18.
- Otto, W.** Einrichtung elektr. Beleuchtungs-Anlagen. L. 1923.
54.798 I.
- Pole, J. C.** Die Quarzlampe. B. 1914. 48.306 I.
- Rasch, E.** Das elektr. Bogenlicht. Braunsch. 1910.
35.097 I. Heft 12.
- Remane, H.** Die Osram Halbwatt-Lampe. B. (1913). 4° 48.061 II.
- Rey, J.** De la portee des projecteurs de lumiere electrique.
P. 1915. 49.476 I.
- Silberbach, P.** Einführung in d. Beleuchtungstechnik. L. 1921.
53.334 I.
- Simon, H. Th.** Der elektr. Lichtbogen. Vortrag. L. 1911.
45.041 I.
- Strache, H. & F. Eisler, .** Beleuchtung mittl. u. kleiner Städte
u. Ortschaften. W. 1913. 48.019 I.
- Tantalmetall, Das, u. seine Verwertung in Industrie u. Wiss.**
Siemens & Halske A.-G., Glühlampenwerk Charlottenburg.
(B. 1913.) 47.004 I.
- Vent, O.** Die Metalledrahtlampe. Diss. B. 1912. 46.949 I.
- Weber, C. H.** Die elektr. Metallfadenglühlampen, insbes. aus
Osmium, Tantal, Zirkon u. Wolfram. L. 1914. 48.158 I.

γ) Telegraphie und Telephonie. (Einschl. Radio.)

- Anderle, F.** Lehrb. d. drahtlosen Telegraphie u. Telephonie.
2. A. W. 1912. 46.248 I. - 3. A. 1916. 50.089 I.
- 4. A. 1918. 51.557 I.
- Anleitung** z. Bau elektr. Haustelegraphen-, Telephon-, Kontroll-
u. Blitzableiter-Anlagen. Hg. v. d. Akt.-Ges. Nix & Genest.
6. A. B. 1910. 43.329 I.
- Barkhausen, H.** Elektronen-Röhren. L. 1923. 54.742 I.
- Baumgart, M.** Der Hochfrequenz-Verstärker. B. 1924.
56.062 I, Bd. 5.
- Beckmann, C.** Haus- u. Geschäfts-Telephonanlagen.
Braunsch. 1916. 48.383 I, Heft 34.

- Beckmann, C.** Telephon- u. Signal-Anlagen. B. 1914. 47.861 I.
II. Ex. 54.278 I.
- Bellescize, H. de**, Etude de quelques problemes de radiotele-
graphie. P. 1920. 52.679 I.
- Bibliothek** des Radio-Amateurs. Hg. v. E. Nesper. B. 1924-
Bd. 1 ff. 56.062 I. - II. Ex. 55.625 I.
- Bieringer, E.** Telegraphie. (M. 1912.) 50.135 I. Heft 7.
--- Telephonie. (M. 1912.) 50.135 I. Heft 8.
- Boyer, J.** La transmission teleg. des images et des photogra-
phies. P. (1914). 48.501 I.
- Breisl, F.** Theoretische Telegraphie. Braunsch. 1910.
38.571 I, Nr. 7.
- Descovich, E.** Was ist Radio? W. (1924). 55.664 I.
- Dieckmann, M.** Experimentelle Untersuchungen aus d. Grenz-
gebiet zwischen drahtl. Telegraphie u. Luftelektrizität.
B. 1912- 4° 45.760 II, Heft 2.
--- Leitfaden d. drahtl. Telegraphie f. d. Luftfahrt. M. 1913.
47.943 I.
- Dollinger, W.** Leitfaden d. drahtl. Telegraphie.
Frankf. a. M. 1919. 52.336 I.
- Ebeling, A.** Ferngespräche üb. See. B. 1911. 45.641 I.
- Eichhorn, G.** Die mod. drahtlose Telegraphie. Zürich (1906).
18.070 I, Heft 24.
--- Fortschritte in d. drahtl. Telegraphie. Drahtl. Telephonie.
Zürich (1908). 18.070 I, Heft 25.
- Eilvise, Radio-Groszstation d. Homages.** B. (ca. 1918). 4°
52.942 II.
- Einrichtungen, Die elektrischen, d. Eisenbahnen.** Von R. Bauer,
A. Prash, O. Wehr. 3. A. W. 1913. 46.504 I.
- Engelhardt, A.** Die Schaltung v. Fernsprech-Verstärkerämtern
mit festeingebauten Zwischenverstärkern. Diss. (Berlin)
M. 1922. 4° 55.743 I.
- Feld-Radio-Station, Die tragbare.** System tönende Löschfun-
ken. (Bauart Siemens & Halske). W. 1915. 49.911 I.
- Fink, C.** Das elektr. Fernmeldewesen bei d. Eisenbahnen.
L. 1914. 48.154 I.
- Flugzeuggeber, Der kleine, Type „g2“.** Beschreibung u.
Betriebsvorschriften. W. 1915. 53.298 I.
- Fuchs, F.** Grundriss d. Funken-Telegraphie. 11. A. M. 1920.
52.621 I.
- Fürst, A.** Im Bannkreis v. Nauen. Stuttg. 1922. 53.963 I.
- Goldsmith, A. N.** Radiotelephony. N. York 1918. 51.736 I.
- Groot, C. J. de.** Radio-telegrafie in de tropen. Diss.
S'Gravenhage (1916). 53.120 I.

- Grosse, O.** 40 Jahre Fernsprecher. Stephan-Siemens-Rathenau. B. 1917. 51.001 I.
- Günther, H. ps. W. de Haas.** Radiotechnik. Stuttg. 1921. 53.693 I.
- Wellentelegraphie u. Wellentelephonie. Stuttg. (1924). 55.968 I.
- & **F. Fuchs**, Der prakt. Radioamateur. 10. A. Stuttg. 1924. 56.045 I.
- Guyau, A.** Le telephone, instrument de mesure. 2. ed. P. 1914. 48.258 I.
- Hochstetter, G.** Das Morse-Alphabet. B. 1915. 49.562 I.
- Iensen, Chr. & H. Sieveking.** Anwendungen d. Mikrophonprinzips. Hamburg 1906. S.-A. 43.377 I.
- Jüllig, M.** Elektr. Telegraphie u. Eisenbahn-Signalwesen. W. 1921. f° 53.703 II.
- Kappelmayer, O.** Radio im Heim. 4. erw. A. B. (1924). 56.006 I.
- Knobloch, W.** Elektr. Schwachstromtechnik. L. 1922-24. 2 Bde. 54.033 I.
- Radiotechnik f. Elektrotechniker u. Amateure. L. 1924. 56.203 I.
- Knopf, G.** Die Stromversorgung d. Telegraphen - u. Fernsprechanstalten. Braunsch. 1910. 38.571 I, Nr. 9.
- Kollatz, C. W.** Die Fernmeldetechnik in Einzeldarstellungen. B. 1923-. Bd. 1 ff. 55.770 I.
- Die Fernsprechtechnik. 3. erw. A. B. 1923. 55.770 I, Bd. 2.
- Die Funkentelegraphie einschl. d. drahtl. Fernsprechens. 5. erw. A. B. 1924. 55.770 I, Bd. 3.
- Die Telegraphentechnik. B. 1923. 55.770 I, Bd. 1.
- Radio f. Alle. B. 1924. 55.770 I, Bd. 5.
- Korn, A. & B. Glatzel**, Handbuch d. Phototelegraphie u. Teleautographie. L. 1911. 45.506 I.
- Kraatz, A.** Mehrfach-Telegraphen. Braunsch. 1914. 38.571 I, Nr. 11.
- Kruckow, A.** Die Selbstanschluss- u. Wählereinrichtungen im Fernsprechnetze. Braunsch. 1911. 38.571 I, Nr. 10.
- Krüger, R.** Die Selbstanfertigung v. Radio-Apparaten mit 1 bis 4 Röhren. B. 1924. 55.666 I.
- Lely, U. Ph.** Waarschijnlijkheidsrekening bij automatische telefonie. (Diss.) S'Gravenhage (1918). 53.121 I.
- Lemp, F.** Sicherung d. Reichs-Telegraphenanlagen gegen elektr. Starkstromanlagen. B. 1916. 50.641 I.
- Lertes, P.** Der Radio-Amateur. 2. A. Dresden 1924. 55.915 I.
- Die drahtlose Telegraphie u. Telephonie. Dresden 1922. 53.504 I, Bd. 4.

- Lich, O.** Die Werkstatt d. Radioamateurs. B. 1924. 56.180 I.
- Lindner, M.** Schaltungsbuch f. Schwachstrom-Anlagen. 14. A.
Neubearb. v. Knobloch. L. 1910. 44.273 I.
- Lubberger, F.** Die Anpassung d. Fernsprechanlagen an d. Ver-
kehrsschwankungen. Diss. B. 1914. 50.056 I.
- Die Schaltungsgrundlagen d. Fernsprechanlagen mit Wähler-
betrieb. M. 1920. f° 52.406 III.
- Markau, K.** Die Telephonie ohne Draht. Braunsch. 1912.
36.716 I, Heft 43.
- Mayer, F. X.** Handbuch d. Telephon- u. Telegraphendienstes, neu
bearb. v. Goretschan. 3. A. W. 1924. 55.648 I.
- Mazzotto, D.** Radiotelegrafia e radiotelefonica. 2. ed.
Milano 1912. 45.922 I.
- Mihaly, D. v.** Das elektr. Fernsehen u. d. Telehor. B. 1923.
54.942 I.
- Mitteilungen** aus d. Telegraphen-Ingenieurbureau (später „Te-
legraphen-Versuchsamt“) des Reichs-Postamts. B. 1892- .
4° Jg. II-VII. 50.723 II.
- Möller, H. G.** Die Elektronenröhren u. ihre techn. Anwendungen.
Braunsch. 1920. 48.383 I, Heft 49. - II. Ex. 54.281 I.
- Nesper, E.** Der Radio-Amateur „Broadcasting“. B. 1923.
54.985 I. - 4. A. 1924. 56.067 I. - II. Ex. 55.628 I.
- Der Rundfunk (Broadcasting) auf d. Lande u. in Kleinstädten.
B. 1924. 56.159 I.
- Handbuch d. drahtlosen Telegraphie u. Telephonie. B. 1921.
2 Bde. 53.697 I.
- Neuere Frequenz- u. Dämpfungsmesser d. Strahlentelegra-
phie. (L. 1913.) 4° 35.118 II, Jg. 1913, Beilage, Nr. 47.
- Radio-Schnell-Telegraphie. B. 1922. 54.506 I.
- Neuhold, E.** Die Technik d. Fernmeldeschaltung. B. (1917).
51.212 I.
- Niemann, E.** Funken-Telegraphie f. Flugzeuge. Experimental-
vortrag. B. 1919. 51.978 I.
- Funkentelegraphie f. Flugzeuge. B. 1921. 52.914 II, Bd. 9.
- Ohlsberg, O.** Handbuch f. Funkentelegraphisten. B. 1911.
45.253 I.
- Radio - Amateur, Der.** Zeitschrift f. Freunde d. drahtlosen
Telephonie u. Telegraphie. Hg. v. E. Nesper. B. 1923- . 4°
Jg. 1 ff. 55.921 II.
- Radio-Rundschau** f. Alle. Hg. v. Winkler. W. 1923- . 4°
Jg. 1 ff. 55.881 II.
- Radiowelt.** Illustr. Wochenschrift. Schriftl. F. Anderle.
W. 1924- . 4° Jg. 1 ff. 56.124 II.

- Radio-Zeitung, Österreichische**, f.d.ges.Radiowesen u. dessen Industrie. Chefred. F. Holy. W. 1924- . 4° Jg. 1 ff. 56.172 II.
- Rein, H.** Lehrb. d. drahtlosen Telegraphie. Hg. v. K. Wirtz. B. 1917. 50.628 I. - II. Ex. 54.285 I.
- Radiotelegraph. Praktikum. 2. A. B. 1912. 46.523 I.
3. umgearb. u. verm. A. v. Wirtz. B. 1921. 53.342 I.
- Reithoffer, M.** Die Resonanzfrequenz v. Schwingungskreisen bei parallel geschalteten Widerständen. (L. 1917.) S.-A. 55.939 I.
- Richtera, L.** Das Radio-Konzert daheim. W. 1924. 55.720 I, Nr. 63/64.
- Riemenschneider, K.** Experimentierbuch d. drahtlosen Telegraphie u. Telephonie. L. (1908). II. Ex. 55.395 I.
- Riepka, H. C.** Die Röhre u. ihre Anwendung. B. 1924. 56.062 I, Bd. 4.
- Ries, Chr.** Sehende Maschinen. Diessen 1916. 49.802 I.
- Rothe, E.** Les applications de la telegraphie sans fil. P. 1913. 47.215 I.
- Ruhmer, E.** Drahtlose Telephonie. L. 1907. 49.406 I.
- Schönbauer, C. & A. Zeemann.** Praxis d. Radio-Amateurs. 2. A. W. 1924- . 55.633 I.
- Sieblist, O.** Das Telegraphen- u. Fernsprechwesen. 2. A. L. 1918. 51.478 I.
- Smith, A. B. & F. Aldendorff.** Automatische Fernsprechsysteme. B. (1912). 50.567 I.
- Spiecker, F.** Die Abhängigkeit d. erfolgreichen Fernsprechanrufes v. d. Anzahl d. Verbindungsorgane. Diss. B. 1913. 4° 47.683 II.
- Sprzen, W.** Die physikal. Grundlagen d. Radiotechnik. B. 1924. 56.062 I, Bd. 2. - II. Ex. 55.625 I, Bd. 2.
- Stamer, H. K.** Die Radio-Telegraphie u. - Telephonie. 3. A. Potsdam (1924). 56.068 I.
- Stein, O. M. H.** Radio f. Jedermann. L. 1924. 56.046 I.
- Strecker, C.** Die Telegraphentechnik. 6. A. B. 1917. 51.081 I.
- Telegraphen - u. Fernsprech - Technik.** Hg. v. d. Vereinigung d. höh. Reichs-Post- u. Telegraphen-Beamten. Schriftl. O. Arendt u. K. Strecker. B. 1913- . f° Jg. 1921 ff. 53.571 II.
- Thurn, H.** Das drahtlose Telegraphieren u. Fernsprechen mit Hilfe v. Kathodenröhren. 3. verm. A. B. 1921. 54.283 I.
- Die Funkentelegraphie. 2. A. L. 1913. 46.799 I.
- Die Funkentelegraphie im Recht. M. 1913. 47.799 I.
- Timme, A.** Die Schaltzeiten v. Fernsprech-Relais. (M. 1921.) 4° S.-A. 54.120 III.

- Treyse, C.** Schaltungsbuch f. Radioamateure. B. 1924. 56.062 I, Bd. 3.
- Ulmer, F.** Signale in Krieg u. Frieden. L. (1910). 43.493 I.
- Untersuchungen** üb. Schwachstromstörungen bei Einphasen-
Wechselstrombahnen. M. 1920. 52.825 II.
- Valbreuze, R. de**, Nations generales sur la radiotelegraphie
et la radiotelephonie. 6. ed. P. 1914. 47.755 I.
- Vorschriften** f. den techn. Dienst d. Post- u. Telegraphenanstalt.
Hg. v. Handelsministerium. W. 1915- . 49.422 I.
- f. die Herstellung v. Telegraphen-, Telephon- u. Rohrpostli-
nien. Hg. v. Handels-Ministerium. W. 1901. 46.868 I.
- Wiesent, J.** Die Fortschritte d. drahtlosen Telegraphie u. ihre
physikal. Grundlagen. Stuttg. 1919. 51.891 I.
- Wietlisbach, V.** Handbuch d. Telephone. 2. A. bearb. v. Zacharias.
W. 1910. 43.542 I.
- Willers, H. B.** Die Nebenstellentechnik. B. 1920. 52.823 I.
- Windmüller, K.** Einführung in d. drahtlose Telegraphie u.
Telephonie. L. 1923. 54.751 I.
- Winkler, E.** Die Funkentelegraphie an Bord v. Frachtschiffen.
W. 1916. S.-A. 50.084 I.
- Funkentelegraphie u. Frachtschiffahrt. W. 1916. S.-A. 50.516 I.
- Funkentelegraphie u. Sicherheit d. Menschenlebens zur See.
W. 1916. S.-A. 50.267 I.
- Winnig, K.** Die Grundlagen d. Bautechnik f. oberirdische Tele-
graphenlinien. Braunsch. 1910. 38.571 I, Nr. 8.
- Wirtz, C.** Das radiotelegraph. Praktikum an d. Techn. Hochschule
in Darmstadt. B. 1910. 43.192 I.
- Year-Book, The**, of wireless telegraphy and telephony.
London 1912- . Years 1916-18. 50.164 I.
- Zenneck, J.** Lehrbuch d. drahtlosen Telegraphie. 2. umgearb. u.
verm. A. des Leitfadens. Stuttg. 1913. 46.785 I.
- 4. A. 1916. 50.175 I. II. Ex. 55.428 I.
- Leitfaden d. drahtlosen Telegraphie. Stuttg. 1909. II. Ex. 44.169 I.
- Zickendraht, H.** Radio-Telegraphie- u. Telephonie in d. Schweiz.
Basel 1924. † 55.970 I.

5) Elektrische Maschinen.

- Adler, L.** Die Feldschwächung bei Bahnmotoren. B. 1919. 52.525 I.
- Andronescu, P. N.** Über d. Verlauf d. Drehmomentes bei asyn-
chronen Drehfeldmotoren mit Käfiganker. Diss. d. T. H. Zürich.
L. 1921. 54.617 I.

- Arnold, E.** Die Gleichstrommaschine. 3.A.v.la Cour. B.1919-
52.266 I. - II.Ex. 54.277 I. - III.Ex. 55.003 I.
- Die Wicklungen d. Wechselstrommaschinen. 2. umgearb. A.
B.1912. 44.278 I, Bd. 3.
- & **J. L. la Cour.** Die synchronen Wechselstrommaschinen.
2.A. B.1913. 44.278 I, Bd. 4.
- Die Transformatoren. 2.A. B.1910. 44.278 I, Bd. 2.
- Aspestrand, T. H.** Der Dynamobau. 3.A. Strelitz i. M. 1920.
qu. f° 52.986 V. - II.Ex. 53.547 V. - 4.A. 1923.
54.845 V.
- Balthaser, A.** Elektr. betriebene Fördermaschinen. L. 1913.
51.870 I.
- Behandlung, Die,** von Gleichstrommaschinen (hg. v.) Österr.
Siemens-Schuckert-Werke. W. 1915. 49.201 I.
(2. Ausgabe) 1917. 50.743 I.
- Benischke, G.** Die asynchronen Drehstrommotoren. 2.A.
Braunsch. 1921. 53.761 I.
- Die asynchronen Wechselfeldmotoren. B. 1920. 52.855 I.
- Biermanns, J.** Magnet. Ausgleichsvorgänge in elektr. Maschinen.
B. 1919. 52.195 I.
- Blinder, L.** Üb. Wärmeübergang auf ruhige od. bewegte Luft, sowie
Lüftung u. Kühlung elektr. Maschinen. Halle a. S. 1911.
45.770 I.
- Blythe, E.** A text book on Machine Drawing for Electrical
Engineers. Cambridge 1920. 4° 53.958 V.
- Bolliger, A.** Die Hochspannungs-Gleichstrommaschine. B. 1921.
53.587 I.
- Buff, C. Th.** Die Verwendbarkeit d. Drehstrom-Kommutatormotoren.
B. 1913. Diss. 47.453 I.
- Dalemont, I.** Application des condensateurs a la commande
des moteurs asynchrones polyphases. Sens 1909. 50.422 I.
- Dettmar, G.** Erläuterungen z. d. Normalien f. Bewertung u. Prü-
fung v. elektr. Maschinen u. Transformatoren. B. 1908.
48.496 I.
- Dexheimer, G.** Die Verluste in d. Polschuhen v. Dynamo-
maschinen. Diss. B. 1910. 43.696 I.
- Döry, I.** Einphasenbahnmotoren. Braunsch. 1919.
48.383 I, Heft 44.
- Fischer-Hinnen, I.** Die Wirkungsweise, Berechnung u. Konstruk-
tion elektr. Gleichstrommaschinen. 5. umgearb. A.
Zürich 1904. II.Ex. 53.549 I.
- Franklin, W. S.** A treatise on the Elements of Electrical
Engineering. N. York 1917- . 56.130 I.
- Freyberg, M.** Die verschiedenen Antriebssysteme elektr. Förder-
maschinen. 2.A. L. 1919. 52.273 I.

- Gerstmeyer, M.** Die Wechselstrom-Bahn-Motoren. M. 1919. 52.408 I.
- Grottrian, O.** Die Geometrie d. Gleichstrommaschine. B. 1917. 50.697 I.
- Hähnle, M.** Experimentelle Untersuchungen am pendelnden Gleichstromnebenschlussmotor mit Wendepolen. Diss. Stuttg. 1918. 51.562 I.
- Hallo, H. S.** Die Eigenschaften d. Kaskadenumformers u. seine Anwendung. Diss. B. 1910. 43.695 I.
- Die Spaltpolumformer. Habilitationsschrift. B. 1910. 45.213 I.
- Hammel, L.** Die Störungen an elektr. Maschinen, insbes. deren Ursachen u. Beseitigung. Frankf. a. M. 1914. 48.663 I.
10. u. 11. A. 1919. 52.252 I.
- Heubach, I.** Der Drehstrommotor. 2. verb. A. B. 1923. 54.729 I.
- Hinlein, E.** Ein Beitrag z. Frage d. Erwärmung d. elektr. Maschinen. Diss. Nürnberg 1909. 4°. 44.877 II.
- Hoppe, F.** Messungen an Maschinen u. Motoren f. Ein- u. Mehrphasen-Wechselströme. L. 1910. 43.421 I.
- Jacobi, B.** Elektromotor. Antriebe f. d. Praxis bearb. M. 1910. 34.862 I, Bd. 15. - 2. verb. A. M. 1920. 52.507 I.
- Jasse, E.** Die Berechnung d. Anlass- u. Regelwiderstände. B. 1921. 53.333 I.
- Jenne, U.** Ausgleichsvorgang beim Zuschalten eines Transformators an ein bereits mit einem Transformator belastetes Netz. Diss. Zürich 1915. 49.583 I.
- Ippen, J.** Die asynchronen Drehstrommotoren. B. 1924. 56.099 I.
- Kinzbrunner, C.** Die Gleichstrommaschine. 2. A. L. 1911. 45.862 I.
- Köhn, P.** Die elektr. Kraftübertragung. L. 1915. 48.913 I.
- Kollert, I.** Die Wechselstrom-Maschinen, Transformatoren u. Motoren. 2. A. v. „Riedel, Wechselstrommaschinen.“ L. 1915. 49.542 I.
- Krause, R.** Bedienung u. Schaltung v. Dynamos u. Motoren. B. 1914. 48.500 I.
- Formspulen-Wicklung f. Gleich- u. Wechselstrommaschinen. B. 1910. 43.533 I.
- Messungen an elektr. Maschinen. 3. A. B. 1916. 49.830 I.
- 4. A. v. G. Jahn. 1920. 52.739 I.
- Krieg, M.** Die elektr. Motoren. L. 1891. II. Ex. 55.558 I.
- Kyser, H.** Die elektr. Kraftübertragung. B. 1912-14. 2 Bde. 46.257 I. - 2. A. 1920-23. 3 Bde. 52.955 I.
- II. Ex. 54.885 I. III. Ex. 54.886 I.

- Lich, O. & W. Tuloschinski.** Klein-Gasmotor mit Gleichstrom-Dynamo. B.1920. 52.801 I.
- Linke, W.** Über Schaltvorgänge bei elektr. Maschinen u. Apparaten. Diss. (Hannover.) B.1912. 4° 47.675 II.
- Linsenmann, H.** Die elast. Linie d. Gehäuse v. Drehstrommaschinen mit grossen Durchmessern. Diss. L.1906. 40.077 I.
- Meller, C.** Die Elektromotoren in ihrer Wirkungsweise u. Anwendung. B.1922. 54.144 I.
- Menges, C. L. R. E.** Kommutierung, Kompensierung u. Wendepole d. Wendefeld-Kommutierungstheorie auf Grund d. neutr. Kommutierungszone. 'S-Gravenhage 1908. 45.805 I.
- Meyer, G. W.** Maschinen u. Apparate d. Starkstromtechnik. L.1912. 45.795 I.
- Monath, L.** Der Einphasenkollektormotor als Generator u. d. Nutzbremung v. Wechselstromlokomotiven. Diss. B.1921. 4° 53.691 I. II.Ex. 53.954 I.
- Moritz, C.** Berechnung u. Konstruktion v. Gleichstrommaschinen. 4.A. L.1917. 50.937 I.
- Die elektr. Spielzeug - u. Kleinmaschinen f. Gleich- u. Wechselstrom. L.1912. 46.077 I. - 3.A.1919. 52.204 I.
- Novak, K.** Stroje na proud stejnosmerny. (Gleichstrommaschinen). V.Praze 1912. 46.916 II.
- Peineke, W.** Die Konstruktionen elektr. Maschinen. Braunschw. 1912. 35.097 I, Heft 16.
- Philippi, W.** Elektr. Fördermaschinen. L.1921. 53.251 I.
- Pichelmayer, C.** Dynamobau. L.1908. III.Ex. 53.567 II. IV.Ex. 55.379 II.
- Wechselstromerzeuger. L.1911. 45.889 I. Neudruck. B.1917. 50.615 I.
- Radt, M.** Die Eisenverluste in ellipt. Drehfeldern. Diss. B.1911. 45.219 I.
- Rajz, A.** Die Kaskadenschaltung v. dreiphas. Induktionsmotoren u. Kommutatormotoren. Diss. B.1911. 45.218 I.
- Raskop, F.** Der Katechismus f. d. Ankerwicklei. B.1920. 53.991 I.
- Die Reparaturen an elektr. Maschinen insbes. d. Herstellung d. Ankerwicklung. B.1920. 52.626 I.
- Richter, R.** Ankerwicklungen f. Gleich- u. Wechselstrommaschinen. B.1920. 52.954 I.
- Elektr. Maschinen mit Wicklungen aus Aluminium, Zink u. Eisen. Braunschw. 1916. 48.383 I, Heft 32.33.
- Riemenschneider, K. & E. Welter.** Elektr. Umformer u. Gleichrichter. W.1915. 49.331 I. II.Ex. 53.615 I.

- Roessler, G.** Wechselstromtechnik. 2.A.v. «Elektromotoren f. Wechselstrom u. Drehstrom». B.1913- . 46.704 I.
- Sallinger, F.** Die Gleichstrommaschine. B.1923-24. 2 Tle. 55.765 I.
- Wechselstromerzeuger. B.1922. 54.576 I.
- Schanzer, M.** Die Gleichstrom-Maschine. W.1918. 51.784 I.
- Schmidt-Ulm, G. & C. Metzler.** Gleichstrom-Dynamo-Maschinen u. Motoren. 5.A.L.1915. 49.388 I. - 6.A.1923. 54.663 I.
- Schreiber, K. A.** Theorie, Berechnung u. Untersuchung v. Transformatoren. Stuttg.1912. 46.595 I.
- Schulz, E.** Die elektr. Maschinen. B.(1910). 48.493 I.
- Die Krankheiten d. elektr. Maschinen. 2.A. Hannover 1907. 48.494 I.
- Formeln f. Entwurf u. Berechnung v. Gleichstrommaschinen, Drehstrom- u. Einphasenmotoren. L.1913. 47.686 I.
- 4.A.1922. 54.750 I.
- Schumann, W. O.** Über d. Drehmomente d. Dämpferwicklung einer Mehrphasen-Synchronmaschine bei kleinen Pendelschwingungen im Parallelbetrieb. Diss. Karlsruhe 1912. 47.579 I.
- Schwaiger, A.** Belastungsausgleich in Kraftwerken. Habil.-Schrift. B.1912. 4° S.-A. 47.578 II.
- Seiz, W.** Der asynchrone Einankerumformer (Frequenzumformer). Diss. (T.H.Karlsruhe.) B.1914. 50.058 I.
- Siemens, G.** Regelung asynchr. Drehstromgeneratoren. Diss. (T.H.Berlin.) Oldenburg 1915. 49.221 I.
- Skirl, W.** Messgeräte u. Schaltungen z. Parallelschalten v. Wechselstrom-Maschinen. B.1921. 53.773 I.
- 2. umgearb. u. erw. A.1923. 54.996 I.
- (**Skripten** über) Dynamobau. (W.1922.) 4° 54.558 II.
- 2. Ex. 54.559 II. - III. Ex. 54.560 II.
- Stern, O.** Untersuchung d. Felder eines Einphasen-Repulsionsmotors System Deri. Diss. B.1910. 45.221 I.
- Stiel, W.** Experimentelle Untersuchung d. Drehmomentverhältnisse v. Drehstrom-Asynchronmotoren m. Kurzschlussrotoren versch. Stabzahl. B.1919. 34.415 II, Heft 212.
- Thierbach, B. & O. Barth.** Schaltungsbuch f. Elektromotoren. 17.A.L.1921. 53.817 I, Bd.2.
- Trefler, G.** Beiträge z. Berechnung d. Antriebsmotors bei elektr. betriebenen Schachtfördermaschinen mit Seilaustrag. Diss. (B.)1920. 54.092 I.
- Ugrimoff, B. v.** Die unipolare Gleichstrommaschine. B.1910. Diss. 45.211 I.
- Verhoeckx, P. M.** Proeve eener theorie van het roteerend magnetisch veld. Diss. 'S-Gravenhage 1912. 46.381 I.

- Vidmar, M.** Der wirtschaftl. Aufbau d. elektr. Maschine. B. 1918. 51.613 I.
- Die Transformatoren. B. 1921. 53.292 I.
- Moderne Transformatorenfragen. Braunsch. 1915. 48.383 I, Heft 30.
- Wandenberg, E.** Beiträge z. Kenntnis d. Schleichens d. Drehstrom-Asynchronmotoren. Diss. B. 1922. 54.634 II.
- Weickert, F.** Prüfung elektr. Maschinen u. Transformatoren. Hannover 1907. 48.495 I. — 2. A. L. 1917. 50.651 I.
- Weigel, R.** Konstruktion u. Berechnung elektr. Maschinen u. Apparate. L. 1906. f° 39.200 II, Bd. 1. — 2. A. L. 1916. 4° 50.241 II, Bd. 1.
- Weyhausen, E. G. & P. Mettgenberg.** Berechnung elektr. Förderanlagen. B. 1920. 52.948 I. II. Ex. 53.445 I.
- Wolf, W.** Beiträge z. prakt. Ausführung v. Ankerwicklungen. 4. A. L. 1919. 52.017 I.
- Wurf, G.** Elektromotorischer Antrieb v. Arbeitsmaschinen. L. 1912. 46.203 I.
- Ytterberg, A.** Die Eisenverluste in elektr. Maschinen. Diss. (Berlin) L. 1914. 48.668 I.
- Zavada, B.** Graph. Hilfsmittel z. schnellen Bestimmung der f. d. Zähnmagnetisierung erforderl. Erregung. (W.) 1916. S.-A. 50.268 I.
- Zipp, H.** Dynamomaschinen, Elektromotoren u. Transformatoren als Energieumformer. Stuttg. (1908). 47.424 I.