

SYSTEMATISCHER
KATALOG
DER
BIBLIOTHEK
DER
TECHNISCHEN HOCHSCHULE
IN
WIEN

Gruppe 5 Naturwissenschaften
50 Allgemeine Gruppe
51 Physik
52 Meteorologie und Geophysik

NACHTRAG V (1951—1964)

WIEN
TECHNISCHE UNIVERSITÄT
1976

INHALTSVERZEICHNIS

5 NATURWISSENSCHAFTEN

50 ALLGEMEINE GRUPPE

	Seite
501 Geschichte und Bibliographie.....	1
502 Zeitschriften.....	3
503 Werke allgemein naturwissenschaftlichen Inhalts.....	4

51 PHYSIK

5101 Geschichte und Bibliographie.....	14
5102 Zeitschriften.....	18
5103 Allgemeines.....	22
5104 Einheiten, allgem. Meßtechnik, Messung mechanischer Größen, Zeitmessung und die dazugehörigen Meßgeräte.....	44
5105 Quantentheorie, Wellenmechanik, Wellenstruktur.....	58
5106 Relativitätstheorie.....	66
511 Mikrophysik	
5111 Allgemeines.....	70
5112 Elementarteilchen.....	86
5113 Elementare Atomtheorie, Moleküle.....	99
5114 Kernphysik, Ultrastrahlung, Radioaktivität, Isotope.....	106
512 Akustik und Ultraschall.....	160
513 Optik und allgemeine Strahlungslehre	
5131 Allgemeines.....	177
5132 Röntgenstrahlen, Gammastrahlen.....	218
5133 Mikroskopie.....	235
5134 Spektroskopie, Polarimetrie, Farben.....	239
5135 Korpuskularoptik, Massenspektrographie.....	262
514 Wärmelehre.....	268

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^a und V^a = außergewöhnlich großes Format.

m.n.o. = Mehr nicht erschienen, F. = Folge, L.F. = Neue Folge, S.-A. = Separat-
abdruck. Augsb. = Augsburg, B. = Berlin, L. = Leipzig, M. = München, Mstr = Mün-
ster, N.Y. = New York, P. = Paris, St. = Stuttgart, Tüben = Tübingen, W. = Wien.

Herausgeber, Eigentümer und Verleger:

Bibliothek der Technischen Hochschule.

Für den Inhalt und die Vervielfältigung verantwortlich:

Christine Reichert, Buico: 1040 Wien, Karlsplatz 13.

5 NATURWISSENSCHAFTEN

50 Allgemeine Gruppe

501 Geschichte und Bibliographie

- Acta. Actualidad científico técnica Argentina.- Buenos Aires 1951.- Año 1, No 1.-
87,805 II
- Archive for history of exact sciences.- B., Göttingen, Heidelberg 1960.- Vol. 1, Nr 1.-
99,841 I
- Beiträge, Sowjetisch, zur Geschichte der Naturwissenschaft.- B., 1960, VIII, 242 S.
98,912 I
- Broglio, L. de: Savants et découvertes.- P., 1951, 396 S. (Les savants et le monde,
1.)
82,661 I,1
- Bulletin signalétique. Min. de l'Education Nationale, Centre Nat. de la Recherche
Scientifique.- P., 1956.- Vol. 17, No 1.- Früheres u. d. T.: Bulletin analytique.
77,464 II
- Century, A. of progress in the natural sciences. 1853-1953.- San Francisco 1955. X,
807 S.
92,135 I
- Dampier, W.C.: Geschichte der Naturwissenschaft in ihrer Beziehung zu Philosophie
und Weltanschauung [A History of science and its relations with philosophy and
religion. Deutsch].- W., St., 1952, 615 S. (Sammlung Die Universität, 25.)
78,255 I,25
- Dokumente der Naturwissenschaft.- St., 1962.- Abt. Physik, Bd 1.-
105,102 I
- Friedländer, S.: Julius Robert Mayer.- L., 1905, 210 S. (Klassiker d. Naturwiss. 1.)
47,751 I,1
- Fulton, J.F.: A Bibliography of the honourable Robert Boyle, fellow of the Royal
Society. 2. ed.- Oxford 1961. XXVI, 217 S.
100,701 I
- Galilei, Galileo, zum 400. Geburtstag.- M., Düsseldorf 1964, 52 S. (Dt. Museum, Ab-
handlungen u. Berichte, 32, 1.)
61,180 I,32,1

Grundmann, H.: Naturwissenschaft und Medizin in mittelalterlichen Schulen und Universitäten.- M., Düsseldorf 1960. 39 S. (Dt. Museum, Abhandlungen u. Berichte. 28,2.)
61,180 I,28,2

Heisenberg, W.: Handlungen in den Grundlagen der Naturwissenschaft. 10 Vorträge.
9. Aufl.- St. 1959. 183 S. 96,209 I

Hennemann, G.: Naturwissenschaft und Religion.- B. 1963. 159 S. (Erfahrung u. Denken.
11.) 104,880 I,11

Kauffeldt, A.: Otto v. Guericke. Ein großer deutscher Naturwissenschaftler.- L., Jena
1954. 63 S., 1 Taf. (Wiss. u. Techn., verständlich dargest. 49.) 88,880 I,49

Mason, S. F.: Geschichte der Naturwissenschaft in der Entwicklung ihrer Denkweisen
[History of science. Deutsch].- St. 1961. 724 S. (Kröners Taschenausgabe. 307.)
62,076 I,307

Mayerhöfer, J.: Lexikon der Geschichte der Naturwissenschaften.- W. 1959- Lfg 1-
97,525 I

Melsen, A. G. M. van: Atom- gestern und heute [Van atomos naar atoom. Deutsch].- Frei-
burg, M. 1957. XIII, 315 S. (Orbis academicus. 2,10.) 87,474 I,2,10

Naturforscher, Große.- St. 1951- 2- 84,760 I

Naturforscher, Österreichische, und Techniker.- W. 1951. 216 S. 82,934 II 83,562 II

Pisarskij, O. N.: Dmitri Iwanowitsch Mendelejew. Sein Leben u. Wirken.- Moskau
1954. 114 S. (Schriftenreihe: Große russische Gelehrte. 1.) 89,369 I,1

Quellen und Studien zur Geschichte der Naturwissenschaften und der Medizin.- B.
1931- Bd 1- 62,529 I

Reiner, J.: Hermann von Helmholtz.- L. 1905. 203 S. (Klassiker d. Naturwiss. 6.)
47,751 I,6

Russo, F.: Histoire des sciences et des techniques. Bibliographie.- P. 1954. 186 S.
(Actualités scient. et industr. 1204.) 77,512 I,1204

Schneider-Carius, K.: Wetterkunde, Wetterforschung, Geschichte ihrer Probleme u. Er-
kenntnisse in Dokumenten aus 3 Jahrtausenden.- Freiburg, M. 1955. XVI, 423 S. (Or-
bis academicus. 2,9.) 87,474 I,2,9

- Berichte des Hahn-Meitner-Instituts für Kernforschung Berlin. - B. 1962- 21-
105,099 II
- Bibliothek, Mathematisch-naturwissenschaftliche. - L. 1956- 1- 91,137 I
- Bibliothek, Naturwissenschaftliche, für Jugend und Volk. - L. 1908- 1- 84,404 I
- Bridgman, P.W.: Physikalische Forschung und soziale Verantwortung [Reflections of a physicist. Ausz., deutsch]. Gedanken eines Physikers. - Frankfurt/M., W. 1954.
240 S. (Sammlung Die Universität. 47.) 78,255 I.47
- Brockhaus-ABC der Naturwissenschaft und Technik. 4. Aufl., 191. bis 250 Taus. - L.
1955. 844 S. 89,017 I
- Broda, E.: Kräfte des Weltalls. Von Strahlen, Sonnen u. Atomen. - W. 1954. 276 S.
88,679 I
- - 2. Aufl. - W. 1955. 276 S. 90,155 I
- Buch der Natur. Eine allgem.-verständliche Einführung in die wichtigsten Tatsachen d. Naturforschung. - B. 1935. XVI, 447 S. 100,259 I
- Bush, V.: Science. The endless frontier. - Washington 1945. IX, 184 S. 83,423 I
- Caspar, N.: Johannes Keplers wissenschaftliche und philosophische Stellung. - M., B., Zürich 1935. 37 S. Schriften d. Corona, 13. 87,337 I
- Congrès du palais de la découverte. Paris, oct. 1937. - P. 1938- 1- (Actualités scient. et industr. 718.) 77,512 I.718
- Decade, A., of basic and applied science in the navy. A symposium... - Washington 1957. XVII, 630 S. 76,303 II
- Design, The, and analysis of industrial experiments. - London 1954. XIII, 636 S.
89,026 I
- Dessauer, F.: Begegnung zwischen Naturwissenschaft und Theologie. - Frankfurt/M. 1952. 59 S. 86,524 I
- Naturwissenschaftliches Erkennen. Beiträge zur Naturphilosophie. - Frankfurt/M. 1958. 445 S. 94,974 I

- Dessauer, F.: Mensch und Kosmos. Ein Versuch.- Olten 1948. 194 S. 86,521 I
- Religion im Lichte der heutigen Naturwissenschaft. 2.Aufl. 3.-7.Taus.- Frankfurt am Main 1951. 49 S. 86,925 I
- Wissen und Bekenntnis... 2.Aufl.- Olten 1946. 424 S. 86,529 I
- Dreher, E.: Die Grundlagen der exakten Naturwissenschaft im Lichte der Kritik. 2. Aufl.- Dresden 1901. XX, 126, 12 S. 93,395 I
- Dyksterhuis, E.J.: Die Mechanisierung des Weltbildes [De mechanisering van het wereldbeeld. Deutsch].- B., Göttingen, Heidelberg 1956. VII, 594 S. 90,217 I
- Eddington, A.S.: Das Weltbild der Physik und ein Versuch seiner philosophischen Deutung [The Nature of the physical world. Deutsch].- Braunschweig 1931. VIII, 356 S. 93,715 I
- Einstein, Albert, als Philosoph und Naturforscher. [Deutsch].- St. 1955. XV, 539 S. (Philosophen des 20. Jahrhunderts. 1.) 89,665 I.1
- Einstein, A.: Mein Weltbild. [Teils.] Neue Aufl.- Zürich, St., W. 1953. 275 S. 88,072 I
- Engineering and physical Sciences Extension Series.- N.Y., London 1962- 1- 102,653 I
- Falkinger, H.: Die Wünschelrute 1923.- L., W. 1923. 148 S., 2 Taf. (Landmanns Praxis. 9.) 84,449 I.9
- Festschrift zur 200-Jahr-Feier der naturforschenden Gesellschaft in Zürich...- Zürich 1946. 435 S. (Vierteljahrsschrift d.naturforsch.Ges.in Zürich. 91,Beih.1-4.) 26,016 I.91,Beih.1-4
- Fisher, R.A.: The Design of experiments. 6.ed.,repr.- Edinburgh, London 1953. XV, 244 S. 88,490 I
- Forschen und Erkennen. Beiträge zum modernen Weltbild.- Köln, B. 1957- 1- 92,726 I
- Forschungen, Erlanger.- Erlangen 1955- R.B. Bd 1- 90,890 I
- Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen.- Köln u.Opladen 1959- Nr 666- Früheres u.d.I.: Forschungsber.d.Wirtschafts-u.Verkehrsmin.Nordrhein-Westfalen. 88,320 II

- Forschungsberichte des Wirtschafts- und Verkehrsministeriums Nordrhein-Westfalen.-
Köln u.Opladen 1952- Nr 14- 88,320 II
- Forum imaginum.- Heidelberg 1962- Bd 5- 102,774 I
- Fucks, M.: Die Naturwissenschaft, die Technik und der Mensch.- W.Hoffmann, Wirt-
schaftliche und soziale Probleme des technischen Fortschritts.- Köln u.Opladen
1954. 78 S. (Veröffentl.d.Arbeitsgem.f.Forschung d.Landes Nordrhein-Westfalen. 8.)
89,255 I,8
- Gerlach, W.: Humanität und naturwissenschaftliche Forschung.- Braunschweig 1962.
205 S. (Die Wissenschaft. 118.) 36,716 I,118
- Gesellschaft für Natur und Technik.- W. 1936. 17 S. 84,365 I
- Gillot, F.: Éléments de logique appliquée d'après Wronski, Jevons, Solvay.- P. 1964.
194 S. 105,455 I
- Goosses, J.W.: Neue Forschungswege für die Naturwissenschaft...- Freiburg i.Br.
1961. 88 gez.Bt. 103,755 II
- Gruber, F.: Kosmogonische und astrophysikalische Folgerungen aus der Hypothese von
der Existenz zweier Klassen von Materie.- W. 1959. 17 S. 100,289 I
- Two Kinds of matter in the universe new cosmogony.- W. 1957. 24 S. 92,544 I
- Kosmogonie auf Grund der Lehre vom Vorhandensein zweier Arten von Materie im All
und bes.auch im Milchstraßensystem.- W. 1961. 54 S. 100,286 I
- Harley, H.P.: Exploring the world of science. Repr. 1939
s. Lake, C.H., H.P.Harley u. L.E.Welton.
- Hauser, A.: Die Wünschelrute. Berichte u.Erfahrungen d.letzten Jahrzehnte.- Graz
1953. 38 S. (Berichte einer Arbeitsgem.Beiträge zu einer Hydrogeologie Stmk.
Sonderh. 1.) 79,293 I,Sonderh.1
- Heisenberg, W.: Wandlungen in den Grundlagen der Naturwissenschaft. 10 Vorträge.
9.Aufl.- St. 1959. 183 S. 96,209 I
- Hoerner, S.v., u. K.Schäfers: Meyers Handbuch über das Weltall. 3.Aufl.- Mannheim
1964. 621 S. 105,205 I

- Hoyle, F.: Das grenzenlose All [Frontiers of astronomy, Deutsch].- Köln, 8. 1957.
423 S. (Forschen u. Erkennen. 1.) 92.726 I.1
- Hubauer, R.: Grundlagen der Elektrotechnik, 3. Aufl.- W. 1947. 177 S. 97.772 I
- Jahrbuch der naturwissenschaftlichen Abteilungen am Joanneum.- Graz 1953- 1953-
91.158 I
- Jahresbericht. Inst. f. analytische Chemie u. Mikrochemie d. Techn. Hochschule in Wien.-
W. 1962- 1961- 101.573 II
- Jahresbericht. Österr. Institut für Bauforschung.- W. 1962- 1961- 102.534 II
- Jordan, P.: Der Naturwissenschaftler vor der religiösen Frage. Abbruch einer Mauer.
2. Aufl.- Oldenburg, Hamburg 1964. 363 S. 105.801 I
- Kleinpeter, H.: Der Phänomenalismus.- L. 1913. V, 287 S. 93.402 I
- Koelsch, A.: Steine und Brot.- W. 1917. 86 S. (Urania Bücherei. 14.) 83.731 I.14
- Lake, C.H., H.P. Harley u. L.E. Welton: Exploring the world of science. Repr.- N.Y.
1939. IX, 740 S. 85.951 I
- Langmuir, I.: [Werke.] The collected works.- Oxford 1960-62. Vol. 1-12. 99.920 I
- Linder, A.: Planen und Auswerten von Versuchen. Eine Einf. f. Naturwissenschaftler,
Mediziner u. Ingenieure.- Basel, St. 1953. 181 S. (Lehrbücher u. Monographien aus
dem Geb. d. exakten Wiss. u. d. experimentellen Biologie. 13.) 87.323 I.13
- Maas, W.: Mijnbouwkundige onderzoekings instituten.- Delft 1962. 19 S. Delft Teh.,
Antrittsrede. 102.024 I
- Mach, E.: Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psy-
chischen. 3. Aufl.- Jena 1902. VIII, 286 S. 93.405 I
- March, A.: Die physikalische Erkenntnis und ihre Grenzen.- Braunschweig 1955. VI,
114 S. (Die Wissenschaft. 108.) 36.716 I.108
- - 2. Aufl.- Braunschweig 1960. VIII, 121 S. (Die Wissenschaft. 108.)
36.716 I.108, 2. Aufl.
- Mémorial du progrès scientifique et technique.- P. 1954- 1954- 89.294 II

Mensch, Der, im Kraftfeld der Technik, Vorträge u. Aussprachen...- Düsseldorf 1955.
155 S. 89,701 I

Mitt, B.: Die Entwicklung der Zürcher Naturwissenschaften und ihr Aufschwung durch
den Geist von 1848.- Zürich 1949. 62 S. (Vierteljahrsschrift d. naturforsch. Ges. in
Zürich. 93, Beih. 3.) 26,016 I. 93, Beih. 3

Mittenecker, E.: Planung und statistische Auswertung von Experimenten. 3. Aufl.- W.
1960. VII, 168 S. 98,955 I

Muschalek, H.: Gottbekenntnisse moderner Naturforscher. 3. Aufl.- B. 1960, 296 S.
99,891 I

Natur, Die, - das Wunder Gottes im Lichte der modernen Forschung. 6. Aufl.- Bonn
1957. 351 S. 94,335 I

Naturkunde, Moderne. Einf. in die gesamten Naturwissenschaften.- Godesberg b. Bonn
1974. VIII S., 1312 Sp. 84,731 II

Naturwissenschaften, Angewandte. Arbeiten aus dem Physikalischen Inst. d. Bergakade-
mie Freiberg.- B. 1958. 48 S. (Freiberger Forschungshefte. C 49.) 89,073 I. C 49

Neuberg, A.: Das Weltbild der Physik. 5. Aufl.- Göttingen 1951. 195 S. 85,737 I

Nicollé, J.: Die Symmetrie und ihre Anwendungen [La Symétrie et ses applications,
Deutsch].- B. 1954. 172 S. 88,109 I

Nuclear Science Fellowships. Information, opportunities, procedures.- W. 1959. 24 S.
97,549 I

Opportunities In... science and engineering in the Ordnance Development Division,
National Bureau of Standards.- Washington 1950. 14 S. 84,154 I

Pauli, W.: Aufsätze und Vorträge über Physik und Erkenntnistheorie.- Braunschweig
1961. 183 S. (Die Wissenschaft. 115.) 36,716 I. 115

Philosophie et histoire des mesures.- P. 1937- 2- (Actualités scient. et industr.
567.) 77,512 I. 567

Prentice-Hall Geography Series.- N.Y. 1944- 1- 95,890 I

Recherche, La, scientifique et technique. Rapport...- P. 1962- 4. 1962-65-
103,522 II

- Répertoire des institutions d'étude, de recherche, de documentation et des laboratoires dans le secteur de la construction en Belgique. 2.éd.- Bruxelles 1961. VI, 126 Bl. 102.535 II
- Report, Annual. Southwest Research Institute.- San Antonio 1951- 4- 84.751 I
- Report. Dep.of Scientific and Industrial Research.- London 1952- 1950-51- 85.530 I
- Review, A brief, of science and technology in Western Germany.- London 1955. VIII, 103 S. 90.129 I
- Rost, H.: Die Valorisation der Materie.- L. 1948. VIII, 299 S. 83.338 I
- Roux, A.J.A.: Probleme der wissenschaftlichen Forschung in der Südafrikanischen Union. 1958
in: Martin, C.: Die Royal Society. 89.255 I.52a
- Russell, B.: Das naturwissenschaftliche Zeitalter [The scientific Outlook, Deutsch].- St., W. 1953. 242 S. (Sammlung Die Universität. 38.) 78.255 I.38
- Sammlung, Technisch-physikalische.- Frankfurt/M. 1963- Bd 1- 103.756 I
- Savants, Les, et le monde.- P. 1951- I.1- 82.661 I
- Schäfers, K.: Meyers Handbuch über das Weltall. 3.Aufl. 1964
s. Hoerner, S.v., u. K.Schäfers.
- Schenk, G.: Die Grundlagen des 21.Jahrhunderts. Über die Zukunft d.techn.Welt.- B. 1963. 420 S. 104.204 I
- Schoedler, F.: Das Buch der Natur. Die Lehren d.Botanik, Zoologie...23.Aufl.- Braunschweig 1903- I.2, Abt.2- 83.717 I
- Schöndorfer, U.: Philosophie der Materie.- Graz, W., Köln 1954. 227 S. (Philosophie in Einzeldarstellungen. 1.) 88.255 I.1
- Schramm, W.: Physikalische und technologische Laboratorien. Planung, Bau, Einrichtung.- Weinheim/Bergstr. 1962. 312, B 31, A 76 S. 102.298 II
- Schrödinger, E.: Geist und Materie.- Braunschweig 1959. 77 S. (Die Wissenschaft, 113.) 36.716 I.113

- Schrödinger, E.: Naturwissenschaft und Humanismus. (Die heutige Physik.)- W. 1951.
88 S. 83.598 I
- Space-Time Structure.- Cambridge 1950. VIII, 119 S. 87.655 I
- Science in progress.- New Haven, London 1948- Ser.3- 87.673 I
- Science Monographs, Macmillans' .- London 1912- 93.439 I
- Science Year Book...- N.Y. 1945- 1945- 83.022 I
- Siedentopf, H.: Gesetze und Geschichte des Weltalls. Rede...- Tübingen 1961. 39 S.
(Tübinger Universitätsreden. 12.) 82.350 I. 12
- Smidt, J.: Tussen Scylla en Charybdis.- Delft 1963. 20 S. Delft ToH., Antrittsrede.
104.562 I
- Sparsamkeitsprinzip, Das, in Natur, Technik und Wirtschaft. 3 Vorträge...- Düsseldorf 1952. 69 S. 86.537 I
- Spülbeck, O.: Der Christ und das Weltbild der modernen Naturwissenschaft. 7 Vor-
träge... 4.Aufl.- B. 1957. 269 S. 92.838 I
- Stähle, W.K.: Alfred Nobel und der Nobelpreis.- Stockholm 1961. 18 S. 101.338 I
- Stein, H.v.: Naturwissenschaft und Technik in der Kultur des Abendlandes.- W. 1958.
226 S. 96.019 I
- Steiner, F.: Würdigung und Aufgabe der neueren Naturwissenschaft. Ein Vortrag.- W.
1871. 16 S. 81.225 I
- Strobl, J.: Weg zum Fundament der Welt auf kausal fundierter Grundlage.- W. 1949.
119 S. 86.984 I
- Symposium sur l'organisation de la recherche appliquée. Projet A.E.P. No 191.-
P. 1954. Getr.Pag. 88.988 II
- Taschenbücher, Mathematisch-naturwissenschaftliche.- Bonn, Hannover, Hamburg, Kiel,
M. 1963- Bd 6/7- 103.959 I
- Technik, Die, prägt unsere Zeit.- Düsseldorf 1956. 155 S. 90.878 I

- Terry Lectures, The.- New Haven, London 1952- 1- 95,864 I
- Thomson, G.: Ein Physiker blickt in die Zukunft [The foreseeable Future, Deutsch].- Zürich 1956. 219 S. 92,116 I
- Topitsch, E.: Vom Ursprung und Ende der Metaphysik. Eine Studie zur Weltanschauungskritik.- W. 1958. 320 S. 94,377 I
- Universe, [Deutsch]. Das Universum. Unser Bild vom Weltall. 11 Beiträge...- Wiesbaden 1958. 216 S. (Sammlung Wissen u. Leben. 6.) 97,826 I, 6
- Vernotte, P.: Le vrai Problème du dépouillement des expériences.- P. 1954. II, 31, XVI S. (Publ. scient. et techn. du Min. de l'Air. Notes techn. 49.) 79,805 II, 49
- Vogt, J.G.: Entstehen und Vergehen der Welt als kosmischer Kreisprozeß. 2. Aufl.- L. 1901. VIII, 1005 S. 93,806 I
- Vom Unbelebten zum Lebendigen. Eine Ringvorlesung an der Univ. Münster (Westf.) Von H. Becher [u.a.]- St. 1956. IV, 273 S. 91,152 I
- Vorträge, Fünf Wiener.- L.u.W. 1933-39. Zyklus 1-4 [m.n.e.] 64,451 I
- Weizsäcker, K.F.v.: Zum Weltbild der Physik. 7. Aufl.- St. 1958. 378 S. 94,956 I
- Welt, Die, in neuer Sicht. 6 Vorträge.- M.-Planegg 1957. 124 S. 94,500 I
- Welton, L.E.: Exploring the world of science. Repr. 1939
s. Lake, C.H., H.P. Harley u. L.E. Welton.
- Weyl, H.: Symmetry.- Princeton, N.J. 1952. 168 S. 88,419 I
- Symmetrie [Symmetry, Deutsch].- Basel, St. 1955. 157 S. (Wiss. u. Kultur. 11.) 79,081 I, 11
- Whittaker, E.: Von Euklid zu Eddington. Zur Entwicklung unseres modernen physikal. Weltbildes [From Euclid to Eddington. A study of conceptions of the external world, Deutsch].- W., St. 1952. 283 S. (Sammlung Die Universität. 22.) 78,255 I, 22
- Wiese, F.: Und sie kugelt doch!- Kiel 1953- 1- 86,857 I
- Wissen im Werden.- Maria Enzersdorf 1952- Sonderbd 1- 103,512 I

Wolf, K.L., u. R. Wolff: Symmetrie. Versuch einer Anweisung zu gestalthaftem Sehen u. sinnvollem Gestalten system.dargest.- Mstr, Köln 1956. Textbd., Tafelbd. 90, 296 I

Wolff, R.: Symmetrie. 1956
s. Wolf, K.L., u. R. Wolff.

Wüschelrute, Erdstrahlen und Wissenschaft:- St. 1955. VIII, 183 S. 88,551 I

504 Vereine

Reuter, N.: Zehn Jahre Deutsche Gesellschaft für Photographie e.V. [Köln]. 1951-1961.- Köln 1961. 37 S. 100,602 I

Sudhoff, K.: Hundert Jahre Deutscher Naturforscherversammlungen. Gedächtnisschrift zur Jahrhundert-Tagung d. Ges. Dt. Naturforscher u. Ärzte, L e i p z i g, im September 1922. 2. Aufl.- L. 1922. 79 S. 81,216 I

Bibliothèque de la société philomatique de Paris:- P. 1937-1942- (Actualités scient. et industr. 549.) 77,512 I. 549

Mitglieder-Verzeichnis. Deutsche Bunsen-Gesellschaft für physikalische Chemie e.V. [Stuttgart].- St. 1954- 1954- Früheres u.d.T.: Alphabet. Mitglieder-Verzeichnis. 81,697 I

Satzung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für physikalische Chemie.- St. 1947. 8 S. (Dt. Bunsen-Ges. f. physikal. Chemie. Mitglieder-Verz. 1954, Beil. 81,697 I, 1954, Beil.

Browne, C.A., u. M.E. Weeks: A History of the American Chemical Society [Washington]. 75 eventful years.- Washington 1952. XI, 526 S. 88,512 I

Weeks, M.E.: A History of the American Chemical Society. 1952
s. Browne, C.A., u. M.E. Weeks.

51 Physik

5101 Geschichte und Bibliographie

- Abstracts of the literature on semiconducting and luminescent materials and their applications.- N.Y., London 1955- 1954- 90.720 II
- Ardenne, M.v.: Tabellarische Darstellung zur Anwendung von Radioisotopen als Strahlungsquellen und als Indikatoren.- B. 1957. 60 S. 90.525 II
- Bibliography, An international, on atomic energy.- N.Y. 1951- Vol.2- 83.548 II
- Born, M.: Zur statistischen Deutung der Quantentheorie.- St. 1962. 130 S. (Dokumente d.Naturwiss. Abt.Physik, Bd 1.) 105.102 I, Abt.Phys., 1
- Physik im Wandel meiner Zeit.- Braunschweig 1957. VII, 252 S. (Die Wissenschaft, 111.) 36.716 I, 111
- Born, M., W.Heisenberg u. P.Jordan: Zur Begründung der Matrizenmechanik.- St. 1962. 135 S. (Dokumente d.Naturwiss. Abt.Phys., 2.) 105.102 I, Abt.Phys., 2
- Boswell, J.E.: A Bibliography of current Materials dealing with atomic power and related atomic energy subjects for non-specialists and lay persons.- Ann Arbor, Mich. 1955. 233 S. 89.394 I
- Broda, E.: Ludwig Boltzmann. Mensch, Physiker, Philosoph.- W. 1955. VIII, 152 S. 89.560 I
- Broglie, Louis de, und die Physiker [Louis de Broglie. Physicien et penseur. Deutsch].- Hamburg 1955. 247 S. 91.655 I
- Carl, H.: Geheimnisvoll am lichten Tag. Physik u. Physiker im zwanzigsten Jahrhundert.- Frankfurt/M. 1963. 320 S. 105.894 I
- Cinquantenaire de la découverte du radium.- P. 1951. 105 S. (Colloques internat. du Centre nat.de la Recherche scient. 29.) 80.073 II, 29
- Clarke, R.W.: Selected Abstracts of atomic energy project. Unclassified report.- Harwell, Berks. 1956- P.1- [A.E.R.E.Report. C/R 1575.] 85.826 II, C/R 1575

- Dissertations in physics. An indexed bibliography... 1861-1959. Stanford, Cal.
1961. XII, 803 S. 104.290 II
- Energy, Atomic. Significant references. The Library of Congress. Washington 1949-
Vol. 3. 88.482 II
- Ertel, H.: Entwicklungsphasen der Geophysik. - B. 1953. 24 S. (Dt. Akad. d. Wiss. zu
Berlin. Vorträge u. Schriften. 52.) 72.274 I, 82
- Feinberg, J.G.: Die Geschichte des Atoms [The Atom Story. Deutsch]. - Köln, B.
1954. XI, 242 S. 90.699 I
- Frank, K.: Nucleonica. Kerntechnik, wissenschaftl. u. techn. Grundlagen sowie Grenz-
gebiete. Eine Bibliographie. - Köln 1958. 95.347 I
- Freiesleben, H.-C.: Galileo Galilei. Physik u. Glaube an der Wende zur Neuzeit. - St.
1956. 164 S. (Große Naturforscher. 20.) 84.760 I, 20
- Gauss, Carl Friedrich. (1777-1855.) Gedenkband anläßl. d. 100. Todestages am 23. Febr.
1955. - L. 1957. 251 S., 1 Kt. 94.116 II
- Haase, H.: Infrarot-Bibliographie. - Köln u. Opladen 1956-59. 1, 2. (Forschungsberich-
te d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 233.652.) 88.320 II, 233.652
- Harris, P.M., u. K.E.B. Jay: A List of reports and published papers by A.E.R.E. staff. -
Harwell, Berks. 1955. II, 54 S. (A.E.R.E. Report. Inf./Bib. 96.) 85.826 II, Inf./Bib. 96
- Hartmann, H.: Schöpfer des neuen Weltbildes. Große Physiker unserer Zeit. - Bonn
1952. 327 S. 85.435 I
- Heathcote, N.H. de V.: Nobel Prize Winners in physics. 1901-1950. - N.Y. 1953. XVI,
473 S. (The Life of Science Library. 30.) 89.373 I, 30
- Heisenberg, W.: Zur Begründung der Matrizenmechanik. 1962
s. Born, M., W. Heisenberg u. P. Jordan.
- Herglotz, H.: Einflüsse der Bindung auf das Röntgenspektrum. (Literaturbericht.) -
W. 1952. 53 S. (Abhandlungen d. Dok.-Zentrums f. Techn. u. Wirtschaft. 13.) 82.055 I, 13
- Hermann, A.: Große Physiker. Vom Werden des neuen Weltbildes. - St. 1959. 178 S.
98.317 II

Hershenson, H.M.: Ultraviolet and visible Absorption Spectra. Index for 1930-1954.-
N.Y. 1956. XVIII, 205 S. 91.542 II

Jay, K.E.B.: A List of reports and published papers by A.E.R.E. staff. 1955
s. Harris, P.M., u. K.E.B. Jay.

Infeld, L.: Albert Einstein. [Deutsch]. Sein Werk u. sein Einfluß auf unsere Welt.-
W. 1953. 173 S. 85.384 I

Jordan, P.: Zur Begründung der Matrizenmechanik. 1962
s. Born, M., W. Heisenberg u. P. Jordan.

Jungk, R.: Heller als tausend Sonnen. Das Schicksal der Atomforscher.- St. 1956.
368 S. 91.653 I

Kapica, P.L.: [Teilb.] Collected Papers.- Oxford, Frankfurt/M. 1964- Vol. 1.-
105.815 I

Kulenkampff, H.: Röntgenstrahlen.- M. 1948. 36 S. (Dt. Museum. Abhandlungen u. Be-
richte. 16. 1948, 1.) 61.190 I. 16. 1948, 1

Kurz, K.: Wege zur Atomenergie und ihrer Verwendung. Eine wissenschaftsgeschichtli-
che Betrachtung.- Bremen 1955. 90 S. (Schriften d. Wittheit zu Bremen. Monographien.
1.) 89.673 I. 1

Lampariello, G.: Von Galilei zu Einstein. Eine historisch-kritische Betrachtung des
Heges d. klassischen Physik zur Relativitätstheorie.- Köln u. Opladen 1956. 84 S.
(Veröffentl. d. Arbeitsgem. f. Forschung d. Landes Nordrhein-Westfalen. 53a.)
89.255 I. 53a

Langdon-Davies, J.: NPL. Jubilee Book of the National Physical Laboratory.- London
1951. 103 S. 83.082 I

Lange, H.: Geschichte der Grundlagen der Physik.- Freiburg, M. 1954-61. Bd 1, 2.
(Orbis academicus. 2, 7, 13.) 87.474 I. 2, 7, 13

Leikind, M.C.: Visibility. 1952
s. Weiner, J., u. M.C. Leikind.

Lieben, F.: Vorstellungen vom Aufbau der Materie im Wandel der Zeiten. Eine histori-
sche Übersicht.- W. 1953. X, 384 S. 86.029 I

List of translations issued by the library, Atomic Energy Research Establishment, Harwell, Berks. 1956-- May 1st to Dec. 31st 1955. (A.E.R.E. Memorandum, Lib/M 2, Suppl. 1.) 85.846 II. Lib/M 2, Suppl. 1

Literaturzusammenstellung über Refraktometer, Schrifttum d. Jahre 1938-1962. Jena 1962. 45 S. (Bibliograph. Mitteilungen d. Univ. Bibl. Jena. 1.) 103.096 II. 1

Melsen, A. G. M. van: Atom - gestern und heute [Van atomos naar atoom, Deutsch]. - Freiburg, M. 1957. XIII, 315 S. (Orbis academicus. 2, 10.) 87.474 I. 2, 10

Millikan, R. A.: The Autobiography of R. A. Millikan. 2. pr. - N.Y. 1950. XIV, 311 S. 87.654 I

Monographs on physics. - London 1914- 4- 93.438 I

Petritsch, E. F., u. E. Skudrzyk: Die Akustik und Elektroakustik in Deutschland und Österreich während der Jahre 1939 bis 1947. - Roma 1948. 82 S. (Pontificia Acad. scient. Relationes de auctis scient. tempore belli. A. 1939-1945. 23.) 84.976 I

Photographie, 120 Jahre. - W. 1959. 42, XX S. (Allg. Photograph. Z. Sonderausg.) 98.808 II

Planck, M.: Wissenschaftliche Selbstbiographie. - L. 1948. 33 S. 90.805 I

Radioisotopes and ionizing radiations in entomology. - W. 1963- 1- (Bibliographical Series. 9.) 100.150 I. 9

Ramsauer, K.: Grundversuche der Physik in historischer Darstellung. - B., Göttingen, Heidelberg 1953- Bd. 1- 85.939 I

Richter, M.: Internationale Bibliographie der Farbenlehre und ihrer Grenzgebiete. - Göttingen 1952- Nr 1- 84.619 I

Schrödinger, E.: Die Wellenmechanik. - St. 1963. 199 S. (Dokumente d. Naturwiss. Abt. Phys., 3.) 105.102 I. Abt. Phys., 3

Science, Nuclear. A bibliography... - Oak Ridge, Tennessee 1955. I, 115 S. TID-3070 89.461 II

Skudrzyk, E.: Die Akustik und Elektroakustik in Deutschland und Österreich während der Jahre 1939 bis 1947. 1948
s. Petritsch, E. F., u. E. Skudrzyk.

Ultraschall. Ein universeller Wegweiser zur Internationalen Buch- u. Zeitschriftenliteratur der Jahre 1950-54...- M. 1955- (Indexbücher d. Technik. 2, 1.)
88,556 II.2, 1

Vogt, H.: Die Erfindung des Tonfilms. Ein Rückblick auf die Arbeiten d. Erfindergemeinschaft Engl-Massolle-Vogt. (6. Privatdruck.)- Erlau bei Passau 1954. 101 S.
89,211 I

Weiner, J., u. M.C. Leikind: Visibility. A bibliography.- Washington 1952. VI, 90 S.
86,661 II

Wiechowski, S.: Vom Atom zur Kernenergie. Eine Geschichte d. Atoms vom 6. Jh. v. Chr. bis zur Gegenwart.- W. 1958. 144 S.
95,633 I

Wolf, F.: Wolfgang Gaede, dem Schöpfer des Hochvakuums, Professor d. Physik in Karlsruhe 1919-1934 zum Gedächtnis. Vortrag...- Karlsruhe 1947. 21 S. (Karlsruher Akademische Reden. N.F.3.)
86,462 I.3

5102 Zeitschriften

Acta, Radiochimica.- Frankfurt/M. 1962- Bd 1, H. 1- 103,005 II

Acustica. Journal international d'acoustique.- Zürich 1951- H. 1- 84,840 II

Amtsblatt der physikalisch-technischen Reichsanstalt. (Amtsblatt d. PTR.) Fortführung d. Amtsblattes d. phys.-techn. Reichsanst. in Berlin.- B.-Charlottenburg 1951. 1946/1950, Nr 1. [m.n.e.]
82,211 II

B.-A.-G.-Berichte.- Turgi 1947- Jg. 7, No 1- 84,046 II

Beiträge zur Physik der Atmosphäre.- Frankfurt/M. 1956- Bd 29, H. 1- 91,699 I

Bilten na društvo to na matematičarite i fizičarite od Narodna Republika Makedonija.- Skopje 1950- Kniga 1- 101,987 I

Časopis, Matematicko-fyzikálny.- Bratislava 1956- Ročn. 6- 100,615 I

Energie nucléaire et l'âge nucléaire réunies. Publ. bimestrielle.- P. 1959- Vol. 1, Nos 1/2- 97,067 II

- Farbe, Die. Z.f. alle Zweige d. Farbenlehre u. ihre Anwendung.- Wiesbaden 1952- Bd 1, H. 1- 85,230 I
- Feingeräte-Technik. Techn.-wiss. Z. f. Feinmechanik, Optik u. Meßtechnik.- B. 1952- Jg. 1, H. 1- 85,856 II
- Filmtechnik, Die. Z. f. alle techn. u. künstlerischen Fragen d. gesamten Filmwesens.- Halle (Saale) 1925- Jg. 1- 100,901 II
- Foto-Kino-Technik.- B. 1948- Jg. 2- 87,869 II
- Fusion, Nuclear.- W. 1960- Vol. 1, No 1- 100,214 II
- Gazeta matematică și fizică, Ser. nouă.- București 1956- Ser. A, Vol. 8 (61), Nr 3- 102,047 I
- Industrie, Die Photographische. Fachblatt f. Fabrikation u. Handel aller photographischen Bedarfsartikel.- B. 1930- 1930, H. 8- 100,899 II
- Instrument Practice. A monthly journal...- London 1952- Vol. 7, No 1- 85,738 I
- Instruments and laboratoires. Revue trimestrielle bilingue de la technique et du matériel français...- P. 1957- 1957, No 1- 94,523 II
- Journal, Australian, of physics.- Melbourne 1953- Vol. 6, Nr 1- . Früheres u. d. T.: Australian Journal of scientific research. Ser. A. Phys. Sciences. 83,706 I
- Journal, Australian, of scientific research.- Melbourne 1948- Ser. A, Vol. 1- 83,706 I
- Journal, Canadian, of physics.- Ottawa 1951- Vol. 29, No 1- . Früheres u. d. T.: Canadian Journal of Research. Sect. A. 76,876 I
- Journal of inorganic and nuclear chemistry.- London 1957- Vol. 4, No 1- 92,800 I
- Journal of nuclear energy.- London 1954- Vol. 1, No 1- 88,575 I
- Journal, The international, of applied radiation and isotopes.- N.Y., London 1956- Vol. 1, Nr 1/2- 91,194 I
- Journal, The, of physics and chemistry of solids. An international journal.- N.Y. 1963- Vol. 24, Nr 1- . Früheres u. d. T.: The Physics and chemistry of solids. 91,500 I

- Journal de physique. - P. 1963- Sér.8, T.24- . Früheres u.d.T.: Le Journal de physique et le radium. 20,565 II
- ISA Journal. - Pittsburgh, Pa. 1955- Vol.2- 91,215 II
- Istanbul Üniversitesi fen fakültesi necmuası. Revue de la fac. des sciences de l'univ. d'Istanbul. Seri A: Matematik-Fizik-Kimya. - Istanbul 1951- Cilt 16- 86,923 II
- Kerndokumentation der S.G.A.E., Wien. - W. 1959- Jg.1, H.1/2- 96,035 VI
- Kino-Technik. Schmalfilm, Fernsehen, Filmtheater. - B.-Borsigwalde 1954- Jg.8, H.1- 87,869 II
- Licht und Beleuchtung. Mitteilungen d. Lichttechn. Arbeitsgem. Österreichs. - W. 1953- 1953, H.1- (Österr. Z.f. Elektrizitätswirtschaft. 1953,6, Beil.) 77,634 II, 1953, Beil.
- Licht-Rundschau, Internationale. - Amsterdam 1950- Jg. 1949/50, No 6- 82,051 II
- Lux. La revue de l'éclairage. - P. 1953- Année 21, No 1- 86,223 II
- Mesures & contrôle industriel. Revue mensuelle. - P. 1949- Année 14, No 142- 83,528 II
- Mesures, régulation, automatisme. Revue mensuelle. - P. 1964- Année 29, Nr 1- Früheres u.d.T.: Mesures et contrôle industriel. 83,528 II
- Nucleonics. Techniques and applications of nuclear science and engineering. - N.Y. 1950- Vol.6, No 1- 90,000 I
- Nukleonik. - B., Göttingen, Heidelberg 1958- Bd 1, H.1- 95,613 II
- Optik. Z.f.d.gesamte Gebiet d. Licht-u. Elektronenoptik. - St. 1954- Bd 11, H.1- 87,150 I
- Optika i spektroskopija. Optics and spectroscopy. - Washington 1959- Vol.6, No 1- 98,320 II
- Photographie und Forschung. Die Contax-Photographie in der Wissenschaft. - Dresden 1935- 1935, H.3- 100,900 I
- Physica Status Solidi. - B. 1961- Bd 1, H.1- 100,941 I

- Physical Review Letters.- Freeport, N.Y. 1958- Vol.1, Nr 1- 95.348 II
- Physics, The, and chemistry of solids. An international journal.- N.Y., London 1956- Vol.1, Nr 1/2- 91.500 I
- Physics, The, of fluids.- N.Y. 1961- Vol.4, Nr 10- 101.404 II
- Physics, Nuclear. Monthly journal devoted to the experimental and theoretical study of atomic nuclei, nuclear fields and the fundamental aspects of cosmic radiation.- Amsterdam 1956- Vol.1, No 1- 89.562 I
- Physics, Soviet. Zhurnal éksperimental'noj i teoreticheskoy fiziki. Akad.nauk SSSR. JETP. A transl.of the Journal of experimental and theoretical physics of the Acad. of Sciences of the USSR.- N.Y. 1955- Vol.1, Nr 1- 90.065 II
- Physik, Die, in regelmäßigen Berichten.- L. 1933-44. Jg.1-12, H.1. [n.n.e.] 64.259 I
- Physik, Neue. Z.f.d.Gebiete d.Atom-u. Strahlungsphysik.- W. 1959- 1959, H.1- 96.139 I
- Publikacije elektrotehničkog fakulteta. Univerzitet u Beogradu. Ser.Mat.i fiz.- Beograd 1956- No 1- 101.992 I
- Revue, Physikalische.- St. 1892- Bd 1- 93.527 I
- Revue de physique, Acad.de la république populqire roumaine.- Bucarest 1956- T.1- 100.629 I
- Rundschau, Jenaer. Mitteilungen aus d.Arbeit d.VEB Carl Zeiss, Jena.- Jena 1957- Jg.2,2- 101.724 II
- Science, Nuclear, and engineering. The journal,of the American Nuclear Soc.- N.Y. 1956- Vol.1, Nr 1- 90.833 II
- Science-Tools. The LKB instrument journal.- Stockholm 1954- Vol.1, No 1- 88.113 II
- Transactions of the Faraday Society.- London 1954- Vol.50, P.1 (= No 373)- 87.153 I
- Umschau, Kinotechnische. Apparate-Fabrikation, Filmherstellung u.Bearbeitung, Kino-handel u.Filmvertrieb.- B. 1930- 1930, Nr 8- (Die photograph.Industrie. Beil.) 100.899 II.Beil.

Vesnik Društva matematicara i fizikara Narodne Republike Srbije.- Beograd 1949- 1,
1- 101,991 I

Wärme. Forschung u. Praxis der Wärme-, Kälte- u. Verfahrenstechnik.- M. 1961- Bd 68,
H. 1- . Früheres u. d. I.: Zeitschrift d. Verb. d. Dampfkessel-Überwachungs-Vereine.
29, 188 II

Zeiss-Mitteilungen über Fortschritte der technischen Optik.- St. 1957- F. 1-
92, 710 I

Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik. ZAMP.- Basel 1951- Vol. 2, Fasc. 1-
83, 025 I

Zeitschrift für angewandte Physik.- 8., Göttingen, Heidelberg 1952- Bd 4, H. 1-
84, 506 II

Zurnal tehničeskoj fiziki.- Moskva, Leningrad 1950- T. 20, vyp. 1- 82, 024 I

Zurnal tehničeskoj fiziki. [Engl.] Soviet Physics, technical physics.- N.Y. 1959-
Vol. 4, Nr 1- 96, 796 II

5103 Allgemeines

Abhandlungen aus der sowjetischen Physik.- 8. 1951- F. 1- 85, 302 I 87, 360 I

Abhandlungen, Physikalische, aus der Sowjetunion.- L. 1956- Bd 5- 91, 272 I

Abhandlungen, Wissenschaftliche, der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.-
Braunschweig 1956- Bd 7, 1955- 91, 695 II

Abraham, H.: Recueil d'expériences élémentaire de physique.- P. 1904. P. 1, 2.
93, 384 I

Adhesion.- London 1961. X, 290 S. 100, 887 I

Adreßbuch der lebenden Physiker, Mathematiker und Astronomen des In- und Auslandes
u. der technischen Hilfskräfte, 2. Aufl.- L. 1909. IV, 270 S. 90, 881 I

Advances, Recent, in science. Physics and applied mathematics.- N.Y. 1956. XI, 384 S. 91,971 I

Amagat, E.-H.: Notes sur la physique et la thermodynamique.- P. 1912. III, 146 S. 93,821 I

American-Institute-of-Physics-Handbook. 2.ed.- N.Y. 1963. Getr.Pag. (McGraw-Hill Handbooks, 26.) 96,224 I,26

Ames, J.S.: Theory of physics.- N.Y., London 1897. XVIII, 513 S. 93,389 I

Ausarbeitungen mathematischer und physikalischer Vorlesungen.- Mstr 1956- Bd 17- 92,182 I

Barker, J.A.: Lattice Theories of the liquid state.- Oxford 1963. 133 S. (The international Encyclopedia of physical chem.and chem.physics. 10,1.) 103,998 I,10,1

Barth, G.: Rationale Physik. Grundlagen einer Wissenschaft.- Maria Enzersdorf 1962. 335 S. (Wissen im Werden. Sonderbd 1.) 103,512 I, Sonderbd 1

Bauer, W.: Kondensierter Äther. (Wirbeltheorie der Materie.)- Heiligenblut 1956. 11 S. 91,167 I

- Ätherphysik.- Heiligenblut 1954. 61 S. 87,822 I

- Grundlagen der Ätherphysik.- Heiligenblut 1951- T.1- 84,021 I

Becker, R.: Vorstufe zur theoretischen Physik.- B., Göttingen, Heidelberg 1950. VII, 172 S. 84,675 I

Beiträge zur Entwicklung des chemischen Apparatewesens. 21 Vorträge...- Frankfurt am Main, Weinheim/Bergstr. 1960. VIII, 404 S. (Dechema-Monographien. 38.) 61,097 I,38

Beiträge zur Entwicklung der Physik. Festgabe zum 70.Geburtstag v.Prof.Paul Scherrer, 3.Febr.1960.- Basel u.St. 1960. 253 S. (Helvetica physica Acta,Suppl.5.) 72,470 I,Suppl.5

Beljankin, A.G., E.S.Četverikova u. I.A.Jakovlev: Physikalisches Praktikum [Fizičeskij praktikum. Deutsch].- B. 1957. XV, 596 S. (Hochschulbücher f.Physik. 19 [vielm.12].) 87,255 I,12

- Berget, A.: Cours de physique à l'usage des candidats aux écoles spéciales et conforme aux derniers programmes. 1398
s. Chappuis, J., u. A. Berget.
- Leçons de physique générale. 1891-92
s. Chappuis, J., u. A. Berget.
- Bergmann, L.: Grundaufgaben des physikalischen Praktikums. 6. Aufl. 1957
s. Schaefer, K., L. Bergmann u. W. Kliefoth.
- Bergmann, L., u. C. Schaefer: Lehrbuch der Experimentalphysik. 4. Aufl.- B. 1954-
Bd 1- 100,668 I 88,183 I
- 5. Aufl.- B. 1958- Bd 1- 95,945 I- 95,947 I
- 6. Aufl.- B. 1961- Bd 1- 104,889 I 104,890 I
- Bergmann, P.G.: Basic Theories of physics. Mechanics and electrodynamics.- N.Y.
1949, VIII, 280 S. (Prentice-Hall Physics Series. 2.) 89,051 I,2
- Berlin, Physikertagung. Hauptvorträge d. Jahrestagung 1959 d. Verb. Dt. Physikal. Gesellschaften.- Mosbach, Baden 1960. 157 S. [Dt. Physikertag. 24. 1959.] 88,106 I,24. 1959
- Bibliotheca biophysica.- Karlsruhe 1954- 3- (Wiss. Bücherei.) 87,216 I
- Blaisse, B.S.: Lage temperatuur, hoge druk en optica.- Delft 1955. 24 S. Delft
Tek., Antrittsrede. 89,360 I
- Böttger, H.: Physik. Zum Gebrauch bei physikal. Vorlesungen in höheren Lehranstalten
sowie zum Selbstunterricht.- Braunschweig 1912-15. Bd 1,2. 102,118 I
- Bohr, N.: Atomphysik und menschliche Erkenntnis.- Braunschweig 1958. VII, 104 S.
(Die Wissenschaft. 112.) 36,716 I,112
- Born, M.: L'Expérience et la théorie en physique [Experiment and theory in physics.
Franz.]- P. 1955. 51 S. 90,613 I
- Physik im Wandel meiner Zeit.- Braunschweig 1957. VII, 252 S. (Die Wissenschaft.
111.) 36,716 I,111
- Braddick, H.J.J.: Die Physik des experimentellen Arbeitens [The Physics of experi-
mental method. Deutsch].- B. 1959. 384 S. (Hochschulbücher f. Physik. 33.)
87,255 I,33

Brandstaetter, F.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1951-

Brettner, H.A.: Leitfaden für den Unterricht in der Physik auf Gymnasien, Gewerbeschulen u. höheren Bürgerschulen. 8. Aufl. - Breslau 1842. VI, 362 S., IV Taf.

80,254 I

Burger, A.P.: On the asymptotic Solution of wave propagation and oscillation problems. - o.O. 1955. Getr. Pag. Delft Teh., Diss.

89,844 II

Calculus of variations and its applications. (Proceedings...) - N.Y. 1958. V, 153 S. (Proceedings of symposia in applied mathematics. 8.)

91,357 I, 8

Calthrop, J.E.: Advanced Experiments in practical physics. - London 1938. XIX, 121 S.

105,992 I

Catalogue. Exposition d'instruments et matériel scientifiques. - P. 1957- 54, 1957-

83, 786 I

Četverikova, E.S.: Physikalisches Praktikum. 1957

s. Beljankin, A.G., E.S. Četverikova u. I.A. Jakovlev.

Chappuis, J., u. A. Berget: Cours de physique à l'usage des candidats aux écoles spéciales et conforme aux derniers programmes. - P. 1898. 697 S.

93,596 I

- Leçons de physique générale. - P. 1891-92. Tm. 1-3.

93,437 I

Clason, W.E.: Elsevier's Fachwörterbuch der Physik in 6 Sprachen. - M. 1962. 859 S. (Elsevier's Vielsprachen-Wörterbücher. 12.)

88,775 I, 12

- Wörterbuch der reinen und angewandten Physik. 1963-64

s. Vries, L.de, u. W.E. Clason.

Collection des réunions et mises au point. - P. 1961- 1-

102,768 I

Davis, W.R.: Kritik einheitlicher Feldtheorien. Beiträge zum allgem. Formalismus, eine Interpretationsmöglichkeit und einige Quantisierungsprobleme. - Hamburg 1956. 203 S. Diss.

92,629 I

Deimel, E.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1956-

Dictionary. The international... of physics and electronics. - London 1956. XVII,

1004 S.

91,658 I

- Dörmers, A.: Leitfaden der Physik mit bes. Berücks. des Braugewerbes. 2. Aufl.- Nürnberg 1925. XI, 163 S. 86.822 I
- Döring, W.: Einführung in die theoretische Physik.- B. 1954-57. Bd 1-5. 89.189 I
- 2. Aufl.- B. 1960- 1- (Sammlung Göschen, 76.) 92.250 I. 76.2. Aufl.
- Dover Series, The, in mathematics and physics.- N.Y. 1950- 1- 86.252 I
- Dünckel, R.: Über physikalische Methoden in der technischen Gasanalyse.- o.O. 1927. 67 S. Diss. 82.534 II
- Düsing, K., u. O. Schaefer: Experimentalphysik. 23. Aufl.- L. 1955. XII, 334 S. 90.288 I
- Ebel, W.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1962-
- Ebert, H.: Physikalisches Praktikum. 5. Aufl. 1904
s. Wiedemann, E., u. H. Ebert.
- Ehrenfest, P.: [Werke.] Collected scientific papers.- Amsterdam 1959. XII, 632 S. 97.622 II
- Einführung in das Studium der Physik.- Heidelberg 1950. 119 S. (Winters Studienführer.) 83.344 I
- Eisenlohr, W.: Lehrbuch der Physik zum Gebrauche bei Vorlesungen u. beim Unterrichte. 3. Aufl.- Mannheim 1841. VI, 664 S., X Taf. 80.399 I
- Essen, Physikertagung. Hauptvorträge d. Jahrestagung 1958...- Mosbach/Baden 1959. 661 S. (Dt. Physikertag. 23.) 88.106 I. 23
- Eucken, A., u. R. Suhrmann: Physikalisch-chemische Praktikumsaufgaben. 4. Aufl.- L. 1954. XII, 329 S. 88.714 I
- 5. Aufl.- L. 1960. XII, 367 S. 98.993 I
- Exposés de physique générale.- P. 1934- 1- (Actualités scient. et industr. 107.) 77.512 I. 107
- Exposés de physique générale et quant.- P. 1936- 1- (Actualités scient. et industr. 321.) 77.512 I. 321

- Fachausschüsse, Physikalische. - Mosbach/Baden 1955- Jg. 6, 1- (Physikal. Verhandlungen. 1955, Beil.) 80.245 I, Beil. 1955
- Feshbach, H.: Methods of theoretical physics. 1953
s. Morse, P.M., u. H. Feshbach.
- Fischer, E.G.: Physique mécanique... 3. éd. - P. 1819. XVI, 462 S., 10 Taf. 80.460 I
- Flügge, S.: Lehrbuch der theoretischen Physik. - B., Göttingen, Heidelberg 1961.
Bd 1- 100.660 I
- Forsythe, W.E.: Smithsonian physical Tables. 9. ed. - Washington 1954. VI, 827 S.
(Smithsonian miscellaneous Collections. 120.) 84.984 I, 120
- Fortschritte der Physik. - B. 1959- Sonderbd 1- 97.198 I
- Franke, A.: Das physikalische Rüstzeug des Ingenieurs. 1953
s. Zeller, W., u. A. Franke.
- Frenkel', J.I.: Statistische Physik [Statističeskaja fizika. Deutsch]. - B. 1957. XV,
783 S. 92.933 I
- Friedlaender, S.: Julius Robert Mayer. - L. 1905. 210 S. (Klassiker d. Naturwiss. 1.)
47.751 I, 1
- Fromherz, H.: Physikalisch-chemisches Rechnen in Wissenschaft und Technik. - Wein-
heim/Bergstr. 1956. IX, 316 S. 90.710 I
- Fuchsthaler, N.: Institutiones Physicae in usum academiae Sabaudicae. - W. 1773.
466 S., XI Tab. 80.656 I
- Gerlach, W.: Die Forschungsmethoden der Physik, geistesgeschichtlich betrachtet.
Festrede... - M. 1959. 26 S. 97.838 I
- Physik des täglichen Lebens. Eine Anleitung zu physikal. Denken u. zum Verständnis
d. physikal. Entwicklung. - B., Göttingen, Heidelberg 1957. VII, 187 S. 92.069 I
- Physik und Natur. Rektoratsrede... - M. 1950. 23 S. (Münchener Hochschulschriften. 9.)
81.688 I, 9
- Physik u. Sprache. Festrede... - M. 1953. 33 S. 85.217 I

- Germer, G.H.: Die physikalische Formel und ihre funktionelle Ableitung.- B., Hannover 1953. 412 S. 87.350 I
- Gerthsen, C.: Physik. Ein Lehrbuch zum Gebrauch neben Vorlesungen. 5.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1958. XV, 545 S. 95.649 I 95.650 I 95.335 I
- - 7.Aufl.- B., Heidelberg, Göttingen 1963. XV, 569 S. 103.087 I 105.162 I
- Gerthsen, C., u. M.Pollermann: Einführung in das physikalische Praktikum zum Studium der Physik als Nebenfach. 2.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1953. VI, 107 S. 85.789 I
- Greinacher, H.: Ausgewählte Aufgaben und Probleme aus der Experimentalphysik.- W. 1953. IX, 265 S. 86.675 I
- Grinsehl, E.: Lehrbuch der Physik. 12.Aufl.- L.u.B. 1942-52. Bd 1-3. 85.906 I
- - L.u.B. 1943-64. Bd 1-4. 1-3. 13.Aufl. 4.14.Aufl. 74.170 I
- - L.u.B. 1954-64. Bd 1-4. 1.15.Aufl. 2.14.Aufl. 3.13.Aufl. 4.14.Aufl. 87.853 I
- - 15.Aufl.- L.u.B. 1954- Bd 1- 89.650 I
- - L. 1962-64. Bd 1-4. 1.18.Aufl. 2.16.Aufl. 3-4.14.Aufl. 102.852 I
- Grove, W.R.: Die Wechselwirkung der physischen Kräfte.- B. 1863. VII, 203 S. 80.248 I
- Grundfragen und Fortschritte der Physik.- B. 1958. 180 S. (Schriften zur wiss. Weltorientierung. 3/4.) 98.918 I.3/4
- Handbook of chemistry and physics. A ready-reference book of chem.and phys.data. 38.ed.- Cleveland, Ohio 1956. XXII, 3206 S. 95.817 I
- Handbook of thermophysical properties of solid materials. Rev.ed.- Oxford 1961-63. Vol.1-5 105.485 II
- Handbuch der Physik.- B., Göttingen, Heidelberg 1955- Bd 2- 89.685 I
- Hartmann, E.v.: Die Weltanschauung der modernen Physik.- L. 1902. X, 233 S. 93.790 I

- Heidelberg, Physikertagung. Hauptvorträge d. Jahrestagung 1957...- Mosbach/Baden 1958. 184 S. (Dt. Physikertag. 22. 1957.) 88,106 I. 22. 1957
- Heisenberg, W.: Physik und Philosophie.- St. 1959. 201 S. 97,833 I
- Herglotz, H.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1952-
- Hittmair, O.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1963-
- Hochschulbücher für Physik.- B. 1952- Bd 1- 87,255 I
- Holms, A.G.: A biharmonic Relaxation Method for calculating thermal stress in cooled irregular cylinders.- Washington 1952. I, 19 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1059.) 79,522 II. 1059
- Holzmüller, W.: Technische Physik.- B. 1959- Bd 1- 97,242 I
- Hoppe, E.: Lehrbuch der Physik für höhere Lehranstalten.- L. 1894. 134 S. 93,394 I
- Hovi, V., u. Y. Pautamo: On the Frequency Spectra of solids as calculated from experimental specific heats.- Helsinki 1960. 17 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimituksia. A, 6, 68.) 78,386 I. A, 6, 68
- Hund, F.: Einführung in die theoretische Physik.- L. 1950-51. Bd 1-5 88,085 I (Meyers kleine Handbücher. 56-57.)
- Theoretische Physik. Eine Einführung.- St. 1956-57. Bd 1-3 1. 4. Aufl. 2. 3. Aufl. 3. 2. Aufl. 91,824 I
- Jakovlev, I. A.: Physikalisches Praktikum. 1957
s. Beljankin, A. G., E. S. Cetverikova u. I. A. Jakovlev.
- Jaumann, G.: Leitfaden der Physik für Studierende. 1891
s. Mach, E., u. G. Jaumann.
- Jeans, J. H.: Physics & philosophy. Repr.- Cambridge 1948. 222 S. 104,948 I
- Innsbruck, Physikertagung. Hauptvorträge von der gemeinsamen Jahrestagung 1953 d. Verb. Dt. Physikal. Ges. u. d. Österr. Physikal. Ges.- Mosbach/Baden 1954. 138 S. (Dt. Physikertag. 18.) 88,106 I. 18
- Interscience Monographs and texts in physics and astronomy.- N. Y., London 1961- Vol. 5- 100,673 I

- Interscience Tracts on physics and astronomy. - N.Y., London 1954- Nr 1- 91.290 I
- Investigations in physics. - Princeton, N.J. 1961- 7- 100.803 I
- Joos, G.: Lehrbuch der theoretischen Physik. 8.Aufl. - L. 1954. XX, 794 S. 87.640 I
- - 10.Aufl. - L. 1959. XXIII, 842 S. 100.026 I- 100.027 I
- Jordan, P.: Atom und Weltall. Einf.in den Gedankeninhalt d.modernen Physik. - Braunschweig 1956. VII, 144 S. (Die Wissenschaft. 110.) 36.716 I.110
- Die Bedeutung der Diracschen Hypothese für die Geophysik. - Mainz, Wiesbaden 1959. S.771-795. (Akad.d.Wiss.u.d.Lit.Abhandlungen d.math.-nat.Kl. 1959,9.) 82.847 I.Math.-nat.Kl.1959,9
- Die Physik des 20.Jahrhunderts. Einf.in den Gedankeninhalt d.modernen Physik. 4.Aufl. - Braunschweig 1941. XIV, 159 S. (Die Wissenschaft. 88.) 36.716 I.88,4.Aufl.
- Journal, British, of applied physics. - London 1951- Vol.2, No 1- 82.069 II
- Journal of the Scientific Research Institute. - Tokyo 1948-57. Vol.43-51. Früheres u.späteres u.d.T.: Scient.Papers of the Inst.of Physical and Chemical Research. 79.063 I
- Issledovanija po teoretičeskoj fizike. - Tartu 1955. 94 S. [Untersuchungen auf dem Gebiet d.theoret.Physik.] (Eesti NSV Teadusti Akadeemia. Füüsika ja Astronoomia Inst. Urimused. 2.) 89.903 I.2
- Juhos, B., u. H.Schleichert: Die erkenntnislogischen Grundlagen der klassischen Physik. - B. 1963. 119 S. (Erfahrung und Denken. 12.) 104.880 I.12
- Juilfs, J.: Physik der Gegenwart. 1952 s. Weizsäcker, K.F., u. J.Juilfs.
- Ivanenko, D.D., u. A.P.Sokolov: Klassische Feldtheorie [Klassičeskaja teorija polja. Deutsch]. - B. 1953. XI, 347 S. 91.351 I
- Kahan, I.: Précis de physique théorique moderne. - P. 1960- I.1, Vol.1- (Euclide. Sect.3,2) 99.615 I.3,2
- Kayser, H.: Lehrbuch der Physik für Studierende. 2.Aufl. - St. 1894. X, 564 S. 93.385 I

- Kayser, H.: Lehrbuch der Physik für Studierende. 5. Aufl.- St. 1916. XII, 554 S.
93,386 I
- Kennard, E.H.: Introduction to modern physics. 5. ed. 1955
s. Richtmyer, F.K., E.H. Kennard u. T. Lauritsen.
- Kirchmayr, H.R.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1962-
- Kliefoth, W.: Grundaufgaben des physikalischen Praktikums. 6. Aufl. 1957
s. Schaefer, K., L. Bergmann u. W. Kliefoth.
- Kohlrausch, F.: Praktische Physik zum Gebrauch für Unterricht, Forschung und Technik. Nachdr. d. 19. Aufl.- L. 1950. Bd 1,2.
82,068 I
- - 20. Aufl.- St. 1955-56. Bd 1,2.
88,327 I
- - 21. Aufl.- St. 1960-62. Bd 1,2.
101,915 I 102,778 I
- Kohlrausch, K.W.F.: Ausgewählte Kapitel aus der Physik. Nach Vorlesungen an d. Techn. Hochschule in Graz.- W. 1947-49. T. 1-5.
76,857 I 79,406 I 95,757 I
- - 2. Aufl.- W. 1951- T. 1-
83,470 I 83,546 I
- Konen, H.: Physikalische Pflaudereien. Gegenwartsprobleme u. ihre techn. Bedeutung.
3. Aufl.- Bonn 1941. VIII, 384 S.
100,243 I
- Korn, A.: Eine Theorie der Gravitation und der elektrischen Erscheinungen auf Grundlage der Hydrodynamik. 2. Aufl.- B. 1898. VI, 280 S.
93,408 I
- Küster, F.W.: Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. 65.-67. Aufl.- B. 1955. XV, 300 S., 1 Tab. (Arbeitsmethoden d. modernen Naturwissenschaften. 14.)
69,458 I, 14
- Kummer, W.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1961-
- Kunzek, A.: Lehrbuch der Experimentalphysik zum...- W. 1851. IV, 366 S.
80,375 I
- Laboratory, The national physical. A short account of its work and organisation.- Tedington 1946. 20 S.
81,267 I
- Laboratory Technique Monograph.- London 1949- 1-
83,277 I

- Lafuma, H.: L'Eau dans les matériaux à l'échelle moléculaire.- Rôle de la tension superficielle dans les suspensions minérales. Par M.Papadakis.- P. 1962. 9 S.
(Centre d'études et de recherche de l'ind.des liants hydrauliques. Publ.techn.129.)
77,929 II,129
- Landau, L.D., u. E.M.Lifšic: Lehrbuch der theoretischen Physik [Teoretičeskaja fizika. Deutsch].- B. 1962- Bd 1-
101,473 I
- Lang, K.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1951-
- Lange, H.: Geschichte der Grundlagen der Physik.- Freiburg, M. 1954-61. Bd 1,2.
(Orbis academicus. 2,7.13.)
87,474 I,2,7.13
- Langevin, P.: [Teils.] Oeuvres scientifiques.- P. 1950. 687 S. 85,752 I
- Laue, M.v.: [Teils.] Gesammelte Schriften und Vorträge.- Braunschweig 1961. Bd 1-3
100,021 I
- Lauritsen, I.: Introduction to modern physics. 5.ed. 1955
s. Richtmyer, F.K., E.H.Kennard u. I.Lauritsen.
- Lectures in applied mathematics. Proceedings...- London, N.Y. 1959- Vol.1-
97,220 I
- Lehmann, O.: Leitfaden der Physik zum Gebrauch bei Experimentalvorlesungen nach Frick, physikal.Technik, 7.Aufl.- Braunschweig 1907. XVI, 320 S. 93,411 I
- Leighton, R.B.: Principles of modern physics.- N.Y. 1959. XI, 795 S. (Internat. Series in pure and applied physics. 21.)
95,924 I,21
- Leiri, F.: Neue Physik auf Grundlage der klassischen. 2.Aufl.- Helsinki 1941. 106 S.
100,247 I
- Lexikon der Physik. St. 1950-52. Bd 1,2. 83,100 I
- - 2.Aufl.- St. 1959. Bd 1,2. 96,259 I
- Lifšic, E.M.: Lehrbuch der theoretischen Physik. 1962-
s. Landau, L.D., u. E.M.Lifšic.
- Ljubarskij, G.J.: Anwendungen der Gruppentheorie in der Physik [Teorija grupp i ee primenenie v fizike. Deutsch].- B. 1962. VIII, 339 S. (Hochschulbücher f.Mathematik. 53.)
88,803 I,53

- Lorentz, H.A.: Sichtbare und unsichtbare Bewegungen. Vorträge...2.Aufl.- Braunschweig 1910. 123 S. 93.516 I
- MacGraw-Hill Advanced Physics Monograph Series.- N.Y. 1962- 1- 103.110 I
- Mach, E.: Die Geschichte und die Wurzel des Satzes von der Erhaltung der Arbeit. Vortrag. 2.Abdrt.- L. 1909. IV, 60 S. 93.397 I
- Mach, E., u. G.Jaumann: Leitfaden der Physik für Studierende.- Prag, W., L. 1891. 372 S. 93.398 I
- Macke, W.: Lehrbuch der theoretischen Physik.- L. 1958-63. Bd 1-5. [n.n.e.] 95.134 I
- Wellen.- L. 1958. XII, 465 S.(Macke:Lehrbuch d.theoret.Physik. 2.) 95.134 I.2
- Madelung, E.: Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. 4.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1950. XX, 531 S. (Die Grundlehren d.math.Wiss.in Einzeldarstellungen. 4.4.Aufl.) 62.483 I.4,4.Aufl.
- 7.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1964. XX, 536 S. (Die Grundlehren d.math. Wiss. 4,7.Aufl.) 62.483 I.4,7.Aufl.
- Mader, K.: Die zweiten Ableitungen des Newton'schen Potentials eines Kugelsegments...- W. 1960. 60 S.(Österr.Z.f.Vermessungswesen, Sonderh.21.) 37.894 I,Sonderh.21
- Das Newtonsche Raumpotential prismatischer Körper und seine Ableitungen bis zur dritten Ordnung.- W. 1951. 74 S. (Österr.Z.f.Vermessungswesen, Sonderh.11.) 37.894 I,Sonderh.11
- March, A.: Die physikalische Erkenntnis und ihre Grenzen.- Braunschweig 1955. VI, 114 S. (Die Wissenschaft. 108.) 36.716 I.108
- 2.Aufl.- Braunschweig 1960. VIII, 121 S. (Die Wiss. 108.) 36.716 I.108,2.Aufl.
- Marussi, A.: Il primo problema fondamentale della geodesia ampliato nel campo di somiglianza.- Trieste 1950. 11 S. (Pubblicazioni delle fac.di scienze e di ingeg. dell'Univ.di Trieste. 8,75.) 77.457 I.8,75
- Materialy z konferencji fizyków w Spale.- Warszawa 1954. 366 S. [Bericht d.physikal. Kongresses in Spala.] 97.294 I

- Mathieu, J.-P., u. A. Petit: Pouvoir rotatoire naturel.- P. 1956- 1- (Tables de constantes et données numériques. Constantes sélectionnées. 6.) 86.055 II.6
- Matz, W.: Anwendung des Ähnlichkeitsgrundsatzes in der Verfahrenstechnik.- B., Göttingen, Heidelberg 1954. VIII, 115 S. (Verfahrenstechn. in Einzeldarst. 3.) 86.035 I.3
- Michlin, S.G.: Variationsmethoden der mathematischen Physik [Variacionnye metody v matematičeskoj fizike. Deutsch].- B. 1962. X, 464 S. 101.855 I
- Mittasch, A.: Wilhelm Ostwalds Auslösungslehre.- Heidelberg 1951. 119 S. (Sitzungsberichte d. Heidelberger Akad. d. Wiss. Math.-nat. Kl. 1951, 1.) 85.750 I. 1951, 1
- Mitteilungen des Vereines zur Förderung des physikalischen und chemischen Unterrichtes.- W. 1952- 1- 84.563 I
- Mittelstaedt, P.: Philosophische Probleme der modernen Physik.- Mannheim 1963. 152 S. (B. 1. Hochschultaschenbücher. 50.) 98.363 I.50
- Monografie fizyczne.- Oxford, Warszawa 1960- 1- 99.954 I
- Monographien der experimentellen und theoretischen Physik.- B. 1954- 1- 88.879 I
- Monographs on mathematics and physics. Tata Inst. of Fundamental Research.- London 1958- 2- 96.292 I
- Monographs, Methuen's, on physical subjects.- London 1953- 1- 103.066 I
«Einzelsignaturen
- Monographs on the physics and chemistry of materials.- Oxford 1949- Vol. 1- 83.242 I
- Monographs on theoretical and applied physics.- Amsterdam 1951- 3- 91.106 I
- Moon, P., u. D.E. Spencer: Field Theory Handbook. Including coordinate systems, differential equations and their solutions.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. VI, 236 S. 100.716 I
- Morse, P.M., u. H. Feshbach: Methods of theoretical physics.- N.Y., Toronto, London 1953. P. 1, 2. 87.752 I
- Münch, P.: Lehrbuch der Physik. 6. Aufl.- Freiburg i.Br. 1980. XV, 371 S. 83.006 I

- München, Physikertagung. Hauptvorträge d. Jahrestagung 1956...- Mosbach/Baden 1957.
225 S. (Dt. Physikertag. 21. 1956.) 88.106 I. 21. 1956
- Nachtigall, E.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1955-
- Neuberg, A.: Das Weltbild der Physik. 5. Aufl.- Göttingen 1951. 195 S. 85.737 I
- Orthner, R.: Über physikalische und mathematische Abhängigkeit. Umriss einer neuen Analyse. 2. Aufl.- W. 1959. VII, 60 S. 97.368 I 97.553 I
- Oxford Library of the physical sciences.- London 1950- 1- 96.164 I
- Papadakis, H.: Rôle de la tension superficielle dans les suspensions minérales. 1962
in: Lafuma, H.: L'eau dans les matériaux à l'échelle moléculaire. 77.929 II. 129
- Papers, Scientific, of the Institute of Physical and Chemical Research.- Tokyo 1922-
Vol. 1- 79.063 I
- Pauli, W.: Aufsätze und Vorträge über Physik und Erkenntnistheorie.- Braunschweig
1961. 183 S. (Die Wissenschaft. 115.) 36.716 I. 115
- Pautamo, Y.: On the Frequency Spectra of solids as calculated from experimental
specific heats. 1960
s. Hovi, V., u. Y. Pautamo.
- Peissert, E.: Tabellen für Techniker, insbes. für Färber und Drucker.- B. 1862.
VIII, 58 S. 80.542 I
- Perrin, J.: [Tells.] Oeuvres scientifiques.- P. 1950. XII, 408 S. 85.753 I
- Petit, A.: Pouvoir rotatoire naturel. 1956-
s. Mathieu, J.-P., u. A. Petit.
- Physics, Fundamental.- Geneva 1958. VIII, 329 S. (Proceedings of the United Nations
Internat. Conf. on the peaceful uses of atomic energy. 2, 30.) 89.871 II. 2, 30
- Physics, Pure and applied. A series of monographs and textbooks.- N.Y., London
1960- Vol. 8- 98.311 I
- Physics, Theoretical, Lectures...- W. 1963. 637 S. 103.058 I
- Physics and Applied Mathematics Series.- Stockholm 1947- Vol. 1, Nr 1- (Acta
polytechnica. 2. 1947.) 78.788 I. 2. 1947

- Physics including nucleonics Series.- Göteborg 1955- Vol.3, No 1- (Acta polytechnica, 177.) Früheres u.d.T.: Physics and applied mathematics series. 78.788 I
- Physik, Arbeitstagung Angewandte.- L. 1955- 1954- 91.165 I
- Physik, Die, in Einzelberichten.- M., Mosbach/Baden 1956- H.1- 92.872 I
- Physikertag, Deutscher.- Mosbach/Bader 1954- 18.1953- 88.106 I
- Physique et chimie.- P. 1959- 1959- 98.610 II
- Physique, Association des Elèves de l'Ecole Sup.de, et Chimie Industrielles de la Ville de Paris...Ouvrage édité à l'occasion du 75^e anniversaire de leur école.- P. 1958. 271 S. 95.039 II
- Physique et chimie théoriques.- P. 1943- 4- (Actualités scient.et industr. 947.) 77.512 I, 947
- Physique théorique.- P. 1938- 23- (Actualités scient.et industr. 635.) 77.512 I, 635
- Planck, H.: Physikalische Abhandlungen und Vorträge. Aus Anlaß seines 100.Geburtstages (23.April 1958).- Braunschweig 1958. Bd 1-3. 94.514 I
- Pohl, R.V.: Einführung in die Physik. 3.u.4.Aufl.- B. 1941- Bd 1- 98.791 I
- - B., Göttingen, Heidelberg 1949-54. Bd 1-3. 1.12.Aufl. 2.13.u.14.Aufl. 3.9.Aufl. 86.613 I
- - B., Göttingen, Heidelberg 1953-54. Bd 1.3. 1.12.Aufl. 3.9.Aufl. 88.235 I
- - B., Göttingen, Heidelberg 1953-55. Bd 1-3. 1.12.Aufl. 2.15.Aufl. 3.9.Aufl. 88.235 I
- - B., Göttingen, Heidelberg 1955-58. Bd 1-3. 1.13.Aufl. 2.16.Aufl. 3.10.Aufl. 95.779 I
- - B., Heidelberg, Göttingen 1961-63. Bd 1-3. 1.15.Aufl. 2.18.Aufl. 3.11.Aufl. 102.992 I
- - B., Göttingen, Heidelberg 1962-64. Bd 1-3. 1.15.Aufl. 2.19.Aufl. 3.11.Aufl. 105.176 I

Pollermann, M.: Bauelemente der physikalischen Technik. Entwurf u. Aufbau physikalischer Geräte f. Forschung u. Unterricht.- B., Göttingen, Heidelberg 1955. VIII, 276 S. 89.658 I

- Einführung in das physikalische Praktikum zum Studium der Physik als Nebenfach. 2. Aufl. 1963
s. Gerthsen, C., u. M. Pollermann.

Prentice-Hall Physics Series.- N.Y. 1947- 1- 89.051 I

Prinzipien der klassischen Mechanik und Feldtheorie.- B., Göttingen, Heidelberg 1960. VII, 902 S. (Handbuch d. Physik. 3, 1.) 89.685 I, 3, 1

Probability, Applied. Held at the Polytechn. Inst. of Brooklyn, April 14-15, 1955.- N.Y. 1957. V, 104 S. (Proc. of symposia in applied math. of the American Math. Soc. 7.) 91.357 I, 7

Proceedings of the Colloque Ampère.- Amsterdam 1963- 11. 1962- 103.681 I

Proceedings of the International Symposium on transport processes in statistical mechanics.- N.Y., London 1958. R, 436 S. 96.054 I

Progress in very high pressure research. Proceedings...- N.Y., London 1961. XIX, 314 S. 105.248 II

Properties of materials at low temperature (phase 1).- Oxford 1961. Getr. Pag. 101.332 II

Publikation der Abteilung für industrielle Forschung am Institut für technische Physik an der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich.- Zürich 1960- Nr 6- 98.650 I

Rabbeno, G.: Elementi di epistemologia matematica e fisica. 5 temi critici.- Trieste 1953. 39 S. (Pubblicazioni delle fac. di scienze e di ingeg. dell'Univ. di Trieste. B, 122.) 77.457 I, 8, 122

- Lo Spazio e il tempo fisici secondo un epistemologo.- Trieste 1952. 6 S. (Pubblicazioni delle fac. di scienze e di ingeg. dell'Univ. di Trieste. A, 52.) 77.457 I, A, 52

Rast, K.: Physikalisch-chemische Rechnungen.- B. 1964. IX, 431 S., 1 Einstecktaf. 106.051 I

- Reiner, J.: Hermann von Helmholtz.- L. 1905. 203 S. (Klassiker d. Naturwiss. 6.)
47,751 I.6
- Research Techniques, New, in physics. Symposium...- Rio de Janeiro 1954. 447 S.
87,846 II
- Réunion d'information sur l'eau dans les corps poreux (Saint-Rémy-les-Chevreuses 22-23 juin 1959).- P. 1960. P.1.2. (Cahiers de la recherche théorique et expérimentale sur les matériaux et les structures. 10.11.)
92,914 II.10.11
- Revista. Universidad nacional de Tucumán.- Tucumán 1940- Ser.A, Vol.1- 80,067 II
- Reynolds, P.G.: A Survey of high pressure equipment designs in Germany.- o.O. 1947. 35-S. (FIAT Final Report. 1067.)
89,747 I.1067
- Richtmyer, F.K., E.H. Kennard u. T. Lauritsen: Introduction to modern physics. 5.ed.- N.Y. 1955. XV, 666 S. (Internat. Series in pure and applied physics.)
90,138 I
- Robeson, F.L.: Physics. Repr.- N.Y. 1944. IX, 823 S.
85,776 I
- Rosenberg, K.: Lehrbuch der Physik. Für die oberen Klassen d. Mittelschulen u. verwandten Anstalten.- W. 1951-55. I.1.2.
88,315 I
- Ruest, W.C.A.: Grundriß der Physik.- B. 1847. 132 S.
80,336 I
- Sammlung, Teubners physikalisch-technische.- St. 1964- 1-
105,276 I
- Sarantites, A.D.: The universal unified Field Law and the law of universal creation of mass-energy.- Phoenix, Arizona 1963. X, 281 S.
104,458 I
- Schäfer, K.: Einführung in die theoretische Physik.- B.u.L. 1929-51. Bd 1-3, 1.2. 1.3. Aufl. 2.2. Aufl. 3, 1.2. Aufl. 3, 2.2. Aufl.
74,384 I
- - 6. Aufl.- B. 1962- Bd 1-
104,720 I
- Lehrbuch der Experimentalphysik. 4. Aufl. 1954- (5. Aufl. 1958- , 6. Aufl. 1961-) s. Bergmann, L., u. C. Schaefer.
- Schaefer, K., L. Bergmann u. W. Kliefoth: Grundaufgaben des physikalischen Praktikums. 6. Aufl.- St.- 1957. 219 S.
92,652 I
- Schaefer, O.: Experimentalphysik. 23. Aufl. 1955
s. Düsing, K., u. O. Schaefer.

- Schallreuter, W.: Einführung in die Physik. Zum Gebrauch neben Vorlesungen sowie zum Selbstunterricht.- Halle (Saale) 1956. Bd 1-3. 87,877 I
- Scherrer, P., u. P.Stoll: Physikalische Übungsaufgaben.- Mannheim 1962-64. Bd 1-3. (B.-I.Hochschultaschenbücher. 32-34.) 98,363 I, 32-34
- Schierle, H.R.: Das Eindringen phänomenologischer Begriffsbildungen und Vorstellungen in die physikalische Theorienbildung.- o.O. 1958. 111 S. St. Tel., Diss. 98,065 I
- Schleichert, H.: Die erkenntnislogischen Grundlagen der klassischen Physik. 1963
s. Juhos, B., u. H.Schleichert.
- Schnippenkötter, J., u. T.Weyres: Physik für höhere Lehranstalten.- B.u.Bonn 1937-
Erg.H. 13- 101,539 I
- Schreiber, K., u. P.Springmann: Experimentierende Physik.- L. 1905. Bd 1,2. 93,393 I
- Schriften, Physikalische.- Mosbach/Baden 1955- H.3- 92,575 I
- Schriftenreihe des 2.Physikalischen Instituts (Institut für Angewandte Physik) der
Martin-Luther-Universität Halle-Mittenberg. (Abhandlungen, Berichte, Anleitungen u.
zusammenfassende Darstellungen.)- Halle (Saale) 1953- 1- 86,119 I
- Schwalbe, B.: Physikalische Freihandversuche.- B. 1905-12. T.1-3. 93,592 I
- Schwarz, K.H.: Natur in zehn Gesetzen. 10 Querschnitte durch die heutige Naturlehre u. ihre chem., techn. u. astronomischen Grenzgebiete.- W. 1949. 79 S. (Wissen für dich. 1.) 97,964 I, 1
- Series in physics.- Amsterdam 1955- 2- 88,851 I
- Sokolov, A.P.: Klassische Feldtheoria. 1953
s. Ivanenko, D.D., u. A.P.Sokolov.
- Sommerfeld, A.: Vorlesungen über theoretische Physik.- L. 1943-62. Bd 1-6 73,836 I
- - 2.Aufl.- L., Wiesbaden 1944-52. Bd 1-6. 74,740 I
- - L. 1962-64. Bd 1-6: 105,816 I

Southwell, R.V.: Relaxation Methods in engineering science. A treatise on approximate computation. Repr.- Oxford 1949. 1.2. (The Oxford Eng.Sc.Ser.) 79.726 I

Spencer, D.E.: Field Theory Handbook. 1961.
s. Moon, P., u. D.E.Spencer.

Springmann, P.: Experimentierende Physik. 1905
s. Schreiber, K., u. P.Springmann.

Stallo, J.B.: Die Begriffe und Theorien der modernen Physik. 2.Aufl.- L. 1911. XXIV, 328 S. 93.714 I

Stoll, P.: Physikalische Übungsaufgaben. 1962-64
s. Scherrer, P., u. P.Stoll.

Stuart, H.A.: Kurzes Lehrbuch der Physik. 4.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1954. VII, 304 S. 88.133 I

- - 5.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. VII, 306 S. 105.217 I

Stuttgart, Physikertagung. Hauptvorträge d. Jahrestagung 1962...- Mosbach/Baden 1963. 218 S. (Dt.Physikertag. 27.) 88.106 I.27

Suhrmann, R.: Physikalisch-chemische Praktikumsaufgaben. 4.Aufl. 1954 (5.Aufl. 1960)
s. Eucken, A., u. R.Suhrmann.

Surface, A la, des choses. Physique générale.- P. 1940- 1- (Actualités scient.et Industr. 864.) 77.512 I.864

Symposium on the handling of radioactive and toxic substances.- Harwell, Berks. 1952. 35, 2 S., 31 Fig.Taf. (A.E.R.E.Report. C/R 958.) 85.826 II.C/R 958

Tables des constantes et données numériques. Constantes sélectionnées.- P. 1947- 1- 86.055 II

Tables, International critical, of numerical data, physics, chemistry and technology.- N.Y., London 1926-33. Vol.1-7 [Nebst:] 2 Indexes. 79.783 II

Tätigkeitsbericht. Physikalisch-technische Reichsanstalt, Berlin-Charlottenburg.- B.- Charlottenburg 1951-53. 1950-53. [m.n.e.] 82.190 II

Tägungsberichte der Physikalischen Gesellschaft in der Deutschen Demokratischen Republik.- B. 1959- 1- 95.136 I

Taschenbuch für Chemiker und Physiker. 3. Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1964-
Bd 2- 105,326 I

Taschenbuch, Physikalisch-chemisches.- L. 1932-33. Bd 1.2. 62,725 I

Taschenbuch, Physikalisches.- Braunschweig 1951. VIII, 522 S. 83,991 I

- - 2. Aufl.- Braunschweig 1957. VIII, 544 S. 92,272 I

- - 3. Aufl.- Braunschweig 1962. VIII, 611 S. 102,989 I

Taschenbücher der praktischen Physik für Naturwissenschaftler und Ingenieure.-
Halle 1950- Bd 4- 85,311 I

Teichmann, H.: Physikalische Anwendung der Vektor- und Tensorrechnung.- Mannheim
1963. 206 S. (B.I.-Hochschultaschenbücher, 39/39a.) 98,363 I, 39/39a

Tomiser, J.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1952-

Torricelli, Evangelista: [Werke] Opere.- Faenza 1919-44. Vol. 1-4 91,349 I

Traité de physique théorique et de physique mathématique.- P. 1959- 12- 97,168 I

Turning Points in physics. A series of lectures given at Oxford Univ. in Trinity
Term 1958.- Amsterdam 1959. 192 S. (Series in physics, 6.) 88,851 I, 6

Umrath, W.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1962-

Unsöld, A.: Max Planck. Physik u. Historie.- Kiel 1958. 32 S. (Veröffentl. d. Schles-
wig-Holsteinischen Univ. Ges. N.F. 24.) 85,772 I, N.F. 24

Uurimused. Eesti NSV Teaduste Akad. Füüsika ja Astronoomia Inst.- Tartu 1955- No 2-
89,903 I

Vernotte, P.: Les Principes physiques de la formulation des lois expérimentales.-
P. 1952. V, 256, XXXII S. (Publ. scient. et techn. du Min. de l'Air, 271.) 79,803 II, 271

Very High Pressure Techniques, Modern.- London 1962. XIV, 233 S. 100,875 I

Volkman, W.: Der Aufbau physikalischer Apparate aus selbständigen Apparatentei-
len.- B. 1905. VII, 98 S. 93,422 I

- Vries, L. de, u. W.E. Clason: Wörterbuch der reinen und angewandten Physik.- M., W.
1963-64. Bd 1,2. 105,072 I
- Warburg, E.: Lehrbuch der Experimentalphysik für Studierende. 3.Aufl.- Freiburg i.
Br. 1897. XX, 395 S. 93,420 I
- - 8.Aufl.- Tübingen 1905. XX, 422 S. 93,401 I
- Weizel, W.: Einführung in die Physik. 5.Aufl.- Mannheim 1958-59. Bd 1-3. (B.I.-
Hochschulbücher. 3-5.) 98,363 I,3-5
- Physikalische Formelsammlung.- Mannheim 1962- Bd 1- (B.I.Hochschultaschenbü-
cher. 28.) 98,363 I,28
- Lehrbuch der theoretischen Physik.- B., Göttingen, Heidelberg 1949-50. Bd 1,2.
81,833 I
- - 2.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1955-58. Bd 1,2. 90,650 I
- - 3.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1963- Bd 1- 104,910 I
- Das Problem der Kausalität in der Physik. 1955
in: Lampariello, G.: Das Leben und das Werk von Heinrich Hertz. 89,255 I,43
- Die gegenwärtige Situation der Grundlagenforschung in der Physik.- S.Strugger.
Das Duplikantenproblem in der Biologie.- F.Gummert. Überlegungen zu den Faktoren
Raum u. Zeit im biologischen Geschehen u. Möglichkeiten einer Nutzanwendung. Köln
u. Opladen 1951. 60 S. (Veröffentl. d. Arbeitsgem. f. Forschung d. Landes Nordrhein-
Westfalen. 6.) 89,255 I,6
- Weizsäcker, K.F.v.: Zum Weltbild der Physik. 7.Aufl.- St. 1958. 378 S. 94,956 I
- Weizsäcker, K.F.v., u. J. Jülfs: Physik der Gegenwart.- Bonn 1952. 166 S., 2 Bl.
Abb. (Wissenschaft d. Zeit. 1.) 85,767 I,1
- Wessel, P.: Physik für das Studium an Technischen Hochschulen und Universitäten
und zum Geb. auch in der Praxis.- M. 1939. XII, 514 S. 97,236 I
- - [Lizenzaufg.]- W., Heidelberg 1951. XII, 514 S., 18 Bl. 85,560 I
- Westerdijk, J.B.: De Natuurkunde als bijvak.- Delft 1952. 21 S. Delft Teh., An-
trittsrede. 85,343 I

- Westphal, W.H.: Kleines Lehrbuch der Physik. Ohne Anwendung höherer Mathematik.
2.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1953. VIII, 263 S. 85,959 I
- Physik. Ein Lehrbuch. 14.u.15.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1950. XII, 758 S.
81,901 I
- - 16.u.17.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1953. XII, 743 S. 89,606 I
- - 18.u.19.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1956. XII, 745 S. 92,071 I
95,721-I 95,722 I
- - 20.u.21.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1959. XIII, 746 S. 97,436 I
- - 22.-24.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1963. XV, 713 S. 105,163 I 107,538 I
- Physikalisches Praktikum. Eine Sammlung v. Übungsaufgaben...6.Aufl.- Braun-
schweig 1952. VII, 339 S. 86,094 I
- - 10.Aufl.- Braunschweig 1961. VII, 293 S. 101,477 I
- Neyres, T.: Physik für höhere Lehranstalten. 1937-
s. Schnippenkötter, J., u. T. Neyres.
- Wiedemann, E., u. H. Ebert: Physikalisches Praktikum, 5.Aufl.- Braunschweig 1904.
XXX, 590 S. 93,414 I
- Wien, Physikertagung: Hauptvorträge von d. gemeinsamen Jahrestagung 1961 d. Verb. Dt.
Physikal. Ges. u. d. Österr. Physikal. Ges.- Mosbach/Baden 1962. 192 S. (Dt. Physikertag.
26.1961.) 88,106 I, 26.1961
- Niesbaden, Physikertagung: Hauptvorträge d. Jahrestagung 1955...- Mosbach/Baden
1956. 150 S. (Dt. Physikertag. 20.1955.) 88,106 I, 20.1955
- - Hauptvorträge d. Jahrestagung 1960...- Mosbach/Baden 1961. 190 S. (Dt. Physiker-
tag. 25.1960.) 88,106 I, 25.1960
- Wilkinson, W.L.: Non-Newtonian Fluids. Fluids mechanics, mixing and heat transfer.-
London 1960. XIV, 138 S. (Int. Series of monographs on chem. engng. 1.) 103,627 I, 1
- Windauer, F.: Theoretische Physik.- W. 1959.- 1.- 98,814 II
- Wing, G.M.: An Introduction to transport theory.- N.Y., London 1962. XIX, 169 S.
102,978 I

- Wörterbuch, Physikalisches. - 8., Göttingen, Heidelberg 1952. V, 795 S. 84.526 II
- Year Book of the Physical Society. - London 1955- 1955- 89.870 I
- Zambra, B.: I principi e gli elementi della fisica. - Milano 1851. 240 S. 93.472 I
- Zeller, W., u. A. Franke: Das physikalische Rüstzeug des Ingenieurs. - L. 1953. 486 S. 87.307 I
- Ziman, J. M.: Electrons and phonons. The theory of transport phenomena in solids. - Oxford 1960. XIV, 554 S. (The internat. Series of monographs on physics. 6.) 81.658 I.6

5104 Einheiten, allgem. Meßtechnik, Messung mechan. Größen, Zeitmessung u. die dazugehörigen Meßgeräte

- Abhandlungen, Wissenschaftliche, des deutschen Amtes für Maß und Gewicht. - L. 1949- Bd 1- 82.080 II
- Acta Imeko. A nemzetközi mérés-technikai konferencia közleményei. Trudy... - Budapest 1959- 1958- 98.474 I
- Andrá, W.: Über ein automatisches Registrierdilatometer und einige spezielle Anwendungen. - B. 1954. 55 S. (Wiss. Berichte. 3, 11.) 85.539 I.3, 11
- Angerer, E. v.: Technische Kunstgriffe bei physikalischen Untersuchungen. 8. Aufl. - Braunschweig 1952. VIII, 352 S. 85.904 I
- 12. Aufl. - Braunschweig 1959. VI, 464 S. 97.556 I
- Askegaard, V.: Measurement of pressure between a rigid wall and a compressible medium by means of pressure cells. - Copenhagen 1961. 35 S. (Danish Contribution. 74.) (Civil Engng and Building Construction Series. 11.) (Acta polytechn. Scandinavica. 300.) 78.788 I.300
- Auer, W.: Über die fortlaufende digitale Messung von Zeitintervallen. - St. 1961. 59 S. Diss. 101.508 I

- Aurell, C.-G.: Physical Equations from the conceptual point of view.- Göteborg 1962.
52 S. (Chalmers Tekn.Högskolas handlingar. 262=Avd.Elektrotekn. 72.) 73.221 I.262
- Avčin, F.: Osnove metrologije. (Nauk o merah v tehniki in fiziki.)- Ljubljana 1950.
306 S., 9 Taf. 85.621 I
- Bassett, L.G., J.H.Harley u. S.E.Wiberley: A Course in instrumental analysis.-
Troy, N.Y. 1951. 13 S. (Rensselaer Polytechn.Inst.Bulletin. Engng and Science Se-
ries. 66.) 50.181 I.66
- Bätel, W.: Einführung in die Korngrößenmeßtechnik. Korngrößenanalyse, Kennzeichnung
v.Körnungen, Oberflächebestimmung, Probenahme.- B., Göttingen, Heidelberg 1960.
VIII, 156 S. (Verfahrenstechn.in Einzeldarstellungen. 8.) 86.035 I.8
- Bell, G.A.: The Calibration of the weights in balances with automatic weight load-
ing.- Melbourne 1955. 8 S. (Nat.Standard Lab. Techn.Paper. 6.) 87.261 I.6
- Bennett, G.E., G.R.Richards u. E.C.Voss: Electronics applied to the measurement of
physical quantities.- London 1952. II, 124 S. (Min.of Supply. Aeronautical Res.
Council. Reports and memoranda. 2627.) 79.912 II.2627
- Berichtsbuch des internationalen Kongresses für Chronometrie.- St. um 1961-
6.1959- 100.009 I.6
- Bock, H.: Einführung in die Meßtechnik. Allgem.Grundlagen f.d.Projektierung v.Prüf-
ständen, die Durchführung u.Auswertung v.Messungen.- B. 1954. 96-S. 88.202 I
- Bukovszky, F.: Dimenzióvektorok és az elektromos CGS rendszer...- Budapest 1956.
91 S. (Építőipari és közlekedési műszaki egyetem. Tudományos közleményei. 2,1.)
91.467 I.2,1
- A fizika egyenleteinek felhasználása mértékrendszerkérdésekben...- Budapest
1959. 166 S. (Építőipari és közlekedési műszaki egyetem tudományos közleményei. 5,
6.) 91.467 I.5,6
- Callis, C.F.: Particle Size: Measurement, interpretation and application. 1963
-s. Irani; R.R.; u. C.F.Callis.
- Conference, Annual, of representatives from various states held at the Bureau of
Standards, Washington, D.C.- Washington 1914- 8- 82.361 II
- Conversion Tables, Geographical.- Zürich 1961, XXXVI, 315 S., 1 Kt. 101.550 I

- Cowan, H.J.: Time and its measurement. From the stone age to the nuclear age.- Cleve-
land, N.Y. 1958. 159 S. 97.449 II
- Curth, W.: Betriebsmeß- und Regelungstechnik der metallurgischen Industrie.- B.
1962- I.1- (Lehrbücher f.d.Berufsausbildung. 4.) 101.950 I.4
- Dahlgren, F.: The Rationalization in electromagnetism and electrostatics.- Stock-
holm 1957. 13 S. (Electrical Engng Series. 7,11.) (Acta polytechn. 218.)
78.788 I.218
- - (Kungl.tekn.högskolans handlingar. 109.) 76.105 I.109
- Data.- M. 1963- 1- 104.301 II
- Debeauvais, F., R.Feidt u. C.Gebel: Microdébimètre à perte de charge D.F.G.- P.
1957. VI, 20 S. (Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air.Notes techn.64.) 79.805 II.64
- Developments, Recent, and techniques in the maintenance of standards. (Proceedings...)
- London 1952. IV, 100 S. 85.819 I
- Diel's, K., u. R.Jaeckel: Leybold-Vakuum-Taschenbuch.- B., Göttingen, Heidelberg
1958. VIII, 270 S. 95.332 I
- - 2.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1962. XII, 366 S. 103.086 I
- Donegan, J.J., u. C.R.Huss: Comparison of several methods for obtaining the time re-
sponse of linear systems to either a unit impulse or arbitrary input from fre-
quency-response data.- Washington 1958. S.1023-1035. (Nat.Adv.Comm.for Aeronautics.
Report. 1324.) 79.522 II.1324
- Eckerkunst, W.: Automatisierung in der Längenmeßtechnik.- B. 1964. 320 S. (Prakti-
sche Meßtechnik. 4.) 98.533 I.4
- Eder, F.X.: Moderne Messmethoden der Physik.- B. 1952- I.1- (Hochschulbücher f.
Physik. 1.) 87.255 I.1
- - 2.Aufl.- B. 1960- I.1- (Hochschulbücher f.Physik. 1.) 87.255 I.1,2.Aufl.
- Eichhorn, H.: Ein verkürztes Verfahren zur exakten Bestimmung von Schrauben- oder
Skalenfehlern und Untersuchung des Töpferschen Meßapparates der Wiener Universitäts-
sternwarte.- W. 1954. S.46-66. (Mitteilungen d.Univ.-Sternwarte Wien. 7,2.)
67.273 I.7,2

- Einheiten und Formelgrößen. - B., Köln, Frankfurt/M. 1964. 79 S. (DIN Taschenbuch. 22.) 57.110 I, 22
- Enghoff, E., u. H. Enghoff: Zur Technik der Gaswechselbestimmungen. - Stockholm 1953. 27 S. (Kungl. Svenska Vetenskapsakad. handlingar. 4, 4, 2.) 26.508 II, 4, 4, 2
- Enghoff, H.: Zur Technik der Gaswechselbestimmungen. 1953
s. Enghoff, E., u. H. Enghoff.
- Erdmann, H., u. P. Köthner: Naturkonstanten in alphabetischer Anordnung. - B. 1905. 192 S. 93.428 I
- Feidt, R.: Microdébitmètre à perte de charge D.F.G. 1957
s. Debeauvais, F., R. Feidt u. C. Gebel.
- Feingeräte-Technik. Techn.-wiss. Z. f. Feinmechanik, Optik u. Meßtechnik. - B. 1952-
Jg. 1, H. 1- 85.856 II
- Feret, L.: Essais en commun de détermination de la masse volumique et de la surface spécifique BTaine. - P. 1959. 15 S., 4 Bl. Tab. (Centre d'Etudes et de Recherches de l'Ind. des Liants Hydrauliques. Publ. techn. 109.) 77.929 II, 109
- Förster, S.: Pneumatisches Verfahren zur Messung hoher und zeitlich schnell veränderlicher Gastemperaturen. - Köln 1963. 190 S. Diss. 105.565 I
- Fopex-Labo. - P. 1957- 57- 90.567 II
- Forschung + Fertigung. - W. 1961- 1961, H. 1- 101.576 II
- Franzen, B.: Vergleich von Korona- und Hitzdrahtanemometer durch Messung von Turbulenz-Spektren. - Köln u. Opladen 1959. 70 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 216.) 88.320 II, 760
- Friesen, S. v.: Eine neue Bestimmung von der Länge des Angströmschen Normalmeters und eine Nachprüfung des Normalmeters S.G.I.P. 588. - Uppsala 1933. 8 S. (Nova Acta reg. soc. scient. Upsaliensis. 4, 9, 3.) 26.026 II, 4, 9, 3
- Gann, F.: Elektrodynamischer Drehbeschleunigungsmesser. - Würzburg 1962. 137 S. Diss. 103.334 I
- Gebel, C.: Microdébitmètre à perte de charge D.F.G. 1957
s. Debeauvais, F., R. Feidt u. C. Gebel.

Glansholm, D.: Sjunde jämförelsen mellan svenska riksprototyperna för metern och kilogrammet och mynt- och justeringsverkets huvudlikare. 1958
s. Swensson, I., D. Glansholm u. E. Walldow.

Glassware, Volumetric. Scientific aspects of design and accuracy.- London 1954. IV, 27 S. (Nat. Phys. Lab. Notes on applied science. 6.) 84,194 I.6

Gombert, M.: Application de la mesure continue de la température du bain à la conduite de l'affinage au convertisseur Thomas. 1956
s. Trentini, B., P. Leroy u. M. Gombert.

Grave, H.F.: Elektrische Messung nichtelektrischer Größen.- L. 1962. X, 532 S. (Techn.-physikal. Monographien. 14.) 71,848 I.14

Griffin & George (Sales) Limited, Wembley, Middlesex: Physical Laboratory Apparatus. Catalogue 59 L.- Wembley 1959. XVI, 338 S. 96,241 II

Hadert, H.: Prüf-, Meß- und Kontroll-Geräte-Lexikon.- B. 1954. XII, 748 S. 89,117 I

Hahnemann, H.V.: Die Umstellung auf das internationale Einheitensystem in Mechanik und Wärmetechnik. 2. Aufl.- Düsseldorf 1964. 128 S., 2 gef. Taf. (Ingenieurwiss. 4.) 104,933 I.4

Handbook of scientific instruments and apparatus.- London 1955- 1955- 89,380 II

Handbuch des Waagenbaues.- B.-Charlottenburg 1954- Bd 1- 88,005 I

Harley, J.H.: A Course in instrumental analysis. 1951
s. Bassett, L.G., J.H. Harley u. S.E. Wiberley.

Hart, H.: Radioaktive Isotope in der Betriebsmeßtechnik. 2. Aufl.- B. 1962. 560 S., 2 gef. Tab. 102,616 I

Hayasi, N.: An improved Hot-Wire Anemometer.- Tokyo 1959. 45 S. (Report of Transportation Techn. Research Inst. 36.) 87,328 II.36

Hecht, K.: Entwicklung neuartiger physikalischer Unterrichtsgeräte.- Köln u. Opladen 1955. 29 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen, 194.) 88,320 II.194

Heringhaus, E.: Entwicklung spezieller elektronischer Meßverfahren für die Fahrzeugtechnik.- Wolfenbüttel 1963. 128 S. Diss. 104,381 I

- Heusler, W.: Untersuchung mechanisch-elektrischer Regelkreise zur seismischen Messung mechanischer Schwingungen.- B. 1963. 78 S. Diss. 104.159 I
- High-Pressure Measurement. Papers pres. at the High-Pressure Measurement Symposium.- Washington 1963- 1962- 104.590 I
- Hoffmann, K.: Beitrag zur Messung der Viskosität metallischer Schmelzen bei hohen Temperaturen.- Aachen 1962. 72 S., 44 Tab., 29 Bilder. Diss. 102.697 I
- Holzbock, W.G.: Instruments for measurement and control. 2.ed.- N.Y., London 1962. VII, 391 S. 102.296 I
- Hübner, E.: Meßtechnische Analyse gedämpfter linearer Schwingungsgebilde höherer Freiheitsgrade.- Aachen 1958. 40 gez.Bl. Hab.-Schr. 99.075 II
- Huovila, S.: A mixing Hygrostat. 1957
s. Väisälä, V., u. S. Huovila.
- Huss, C.R.: Comparison of several methods for obtaining the time response of linear systems to either a unit impulse or arbitrary input from frequency-response data. 1958
s. Donegan, J.J., u. C.R. Huss.
- Jäckel, R.: Kleinste Drucke, ihre Messung und Erzeugung.- B., Göttingen, Heidelberg, M. 1950. X, 302 S. (Techn. Physik in Einzeldarst. 9.) 70.376 I, 9
- Leybold-Vakuum-Taschenbuch. 1958 (2. Aufl. 1962)
s. Diels, K., u. R. Jaeckel.
- Jahrbuch der deutschen Gesellschaft für Chronometrie e.V.- St. 1955- Bd 5. 1954- 89.413 II
- Instrument Directory, The, and buyers' guide. An auxiliary to instrument practice.- London 1956- 1956- 91.227 II
- Instrument Practice. A monthly journal covering the whole field of instrument technology & instrumentation.- London 1952- Vol. 7, No 1- 85.738 I
- Instruments & laboratoires. Revue trimestrielle...- P. 1957- 1957, No 1- 94.523 II

- Instruments Directory, British, and buyers' guide. 3.ed.- London 1962- 102.064 II
- Journal of scientific instruments.- London 1956- Vol.33, No 1- 90.062 II
- Irani, R.R., u. C.F. Callis: Particle Size: Measurement, interpretation and application.- N.Y., London 1963. VIII, 165 S. 104.004 I
- ISA Journal.- Pittsburgh, Pa. 1955- Vol.2- 91.215 II
- Karpin, E.B.: Wägemaschinen.[Vesoizmeritel'nye avtomaty. Deutsch]. Theorie, Konstruktion, Arbeitsweise.- L. 1960. 356 S. 99.847 I
- Kennelly, A.E.: Adoption of the meter-kilogram-mass-second (M.K.S.) absolute system of practical units by the international electrotechnical commission (I.E.C.)- Cambridge, Mass. 1935. S.579-583. (Publications from the graduate school of engng. 167.) 76.815 II.167
- Recent Developments in electrical units.- Cambridge, Mass. 1939. 3 S. (Publications from the graduate school of engng. 248.) 76.815 II.248
- Köthner, P.: Naturkonstanten in alphabetischer Anordnung. 1905
s. Erdmann, H., u. P. Köthner.
- Kohl, W.H.: Materials Technology for electron tubes.- N.Y. 1951. XV, 493 S. 84.135 I
- Kozakevitch, P., u. G. Urbain: Tension superficielle du fer liquide et de ses alliages.- Saint-Germain-en-Laye 1962. S.402-413, 518-534, 932-947. (Publ. de l'Inst. de recherches de la sidérurgie. A,261.) 88.063 II.A,261
- Krackau, E.: Selbstanzeigende und selbsttätige Waagen. 1959-60
s. Reimpell, J., u. E. Krackau.
- Krämer, H.: Experimentelle Erprobung eines präzisierten Blasendruckverfahrens zur Messung der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten, sowie seine Anwendung auf Lösungen mit zeitlich veränderlicher Oberflächenspannung und auf wässrige Lösungen hochpolymerer Zelluloseäther, die zum Teil Oberflächenmembranen ausbilden.- Karlsruhe 1958. 61 S. Diss. 96.555 I
- Kronberger, H.: The Design of mass flowmeters for large flows: flow-shunts.- Harwell 1951. 8 S., 2 Bl. Fig. (Min. of Supply. A.E.R.E. Report. G/R 784.) 85.826 II.G/R 784

- Kuhlenkamp, A., u. E. Reuter: Entwicklung eines Drehmomenten-Meßgerätes.- Köln u. Op-
laden 1963, 40 S. (Forschungsberichte d. Landes Nordrhein-Westf. 1182.) 88,320 I, 1182
- Landenberger, P.: Dezimal-Chronograph hoher Auflösung. Ein Beitrag zur Präzisions-
Zeitmessung.- o.O. 1955, 141 S. Diss. 90,451 M
- Landolt, M.: Größe, Maßzahl und Einheit. 2. Aufl.- Zürich 1952- Bd 1- 88,081 I
- Laporte, H.: Vakuummessungen.- B. 1955, 95 S. 89,237 I
- Lawaczek, F.: Beitrag zur Theorie und Konstruktion der Waage, mit bes. Berücks. der
n-fach übersetzten Hebelwaage.- B. 1906, 80 S. Diss. 82,600 I
- Le Jean, Y.: Etude d'un appareil manuel destiné au contrôle industriel de la sur-
face spécifique des poudres, 1963
s. Papadakis, M., u. Y. Le Jean.
- Length, mass, time-interval, Volume, density and specific gravity, gravity, force
and pressure.- London 1956, 13 S. (Nat. Phys. Lab. Units & standards of measurement
employed at the Nat. Phys. Lab. 1.) 85,494 I, 1
- Leroy, P.: Application de la mesure continue de la température du bain à la con-
duite de l'affinage au convertisseur Thomas, 1956
s. Trentini, B., P. Leroy u. M. Gombert.
- Levanto, E. I.: Interferometrische Untersuchungen über die Kapillardepression des
Quecksilbers und die Meßgenauigkeit des Quecksilberbarometers.- Helsinki 1941,
44 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimituksia. A, 1, 8.) 78,386 I, A, 1, 8
- Lillieblad, R.: Systems of units and building up of physical concepts.- Stockholm
1953, 15 S. (Physics and applied math. Series, 2, 5.) (Acta polytechn. 121.) 78,788 I, 121
- Linders, O.: Zur Klarstellung der Begriffe Masse, Gewicht, Schwere und Kraft.- L.
1905, 22 S. 93,426 I
- Llowarch, W.: Ripple Tank Studies of wave motion.- London 1961, VI, 66 S. 100,699 I
- Lueg, W., u. K.-H. Treptow: Temperaturmessungen beim Ziehen von Stahldraht.- Düssel-
dorf 1956- T. 1- (Mitteilung aus dem Max-Planck-Inst. f. Eisenforschung. Abhandlung
699.) 53,856 II, 699

- Measurement of pressure with the mercury barometer.- London 1955. IV, 15 S. (Nat. Phys.Lab. Notes on applied science, 9.) 84,194 I.9
- Measurements, Applied electrical. 2.print.- N.Y., London 1962. XI, 600 S. (General Electric Series, 9.) 88,569 I.9
- Measurements, Physicochemical, at high temperatures.- London 1959. VIII, 394 S. 97,624 I
- Mel'tcer, L.V.: Radioaktive Strahlen bei der automatischen Kontrolle. 1960
s. Sumilovskij, N.N., u. L.V.Mel'tcer.
- Meßtechnik, Digitale. Vorträge...- Düsseldorf 1964. 129 S. (VDI Berichte, 78.) 89,038 II.78
- Meßtechnik, Praktische.- B. 1960- 1- 98,533 I
- Messung von Zustandsgrößen und Stoffeigenschaften im Betrieb. Neuere Methoden u. Geräte. Vorträge...- Düsseldorf 1961. 109 S. (VDI Berichte, 54.) 89,038 II.54
- Mesures & contrôle industriel. Revue mensuelle...- P. 1949- Année 14, No 142- 83,528 II
- Mesures, régulation, automatisme. Revue mensuelle...- P. 1964- Année 29, Nr 1- Früheres u.d.T.: Mesures et contrôle industriel. 83,528 II
- Mönch, G.C.: Hochvakuumtechnik.- Pössneck 1950. XII, 472 S. 83,013 I
- Neues und Bewährtes aus der Hochvakuumtechnik.- Halle(Saale) 1959. XXII, 1000 S. (Schriftenreihe d.2.Phys.Inst.d.Martin-Luther-Univ.Halle-Wittenberg. 4.) 86,119 I.4
- Montera, M.de: Dilatomètre à trépied optique. Résultats expérimentaux sur ciments et bétons.- P. 1960. S.48-57. (Essais et mesures, 45.) (Annales de l'Inst.Techn. du Bâtiment et des Travaux Publics. 13,145,4 = 703.) 79,504 II.703
- Moreau, H.: Les récents Progrès du système métrique (1948-1954). Rapport...- P. 1955. 80 S. 90,681 II
- Müller, H.: Mikroskopische Korngrößenmessung.- B. 1951. 27 S. (Metallkundl.Be-richte, 1.) 84,509 I.1

- Natterodt, M.: Umrechnung englisch-amerikanischer Maßeinheiten, Umrechnungswerte, Rechentafeln, Abkürzungen.- L. 1964. 271 S. 105.512 I
- Mitsche, K., u. C. Wiebach: Einführung in die Längenmeßtechnik. 4. Aufl.- L. 1964. 185 S., 1 gef. Taf. 106.010 I
- Oberdorfer, G.: Die Maßsysteme in Physik und Technik. Kritische Untersuchung d. Grundlagen zur Aufstellung einwandfreier Maßsysteme u. Vergleich d. bestehenden Systeme in Physik u. Technik.- W. 1956. VI, 140 S. 90.727 I
- Papadakis, M.: Appareil automatique de mesure de la surface spécifique des poudres.- P. 1963. 8 S. (Centre d'études et de recherches de l'ind. des liants hydrauliques. Publ. techn. 138.) 77.929 II, 138
- Papadakis, M., u. Y. Le Jean: Etude d'un appareil manuel destiné au contrôle industriel de la surface spécifique des poudres.- P. 1963. 11 S. (Centre d'études et de recherches de l'ind. des liants hydrauliques. Publ. techn. 137.) 77.929 II, 137
- Paper, Technical, Div. of Metrology.- Melbourne 1953.- No 1.- 87.261 I
- Paper, Technical, Nat. Standards Lab.- Melbourne 1954.- No 4.- Früheres u. d. T.: Div. of Metrology. Techn. Paper. 87.261 I
- Pascal, A., L. Vironnaud u. N. van Thanh: Dilatomètre à trépied optique. Mesure du coefficient de dilatation thermique des ciments.- P. 1954. S. 522-539. (Centre d'études et de recherches de l'ind. des liants hydrauliques. Publ. techn. 65.) 77.929 II, 65
- Philips Technik. Licht, Elektroakustik, Atomphysik, Maß- u. Regeltechnik, Telekommunikation, Chemie, Elektromedizin.- W. 1962.- Jg. 1, H. 1.- 101.842 II
- Philosophie et histoire des mesures.- P. 1937.- 2- (Actualités scient. et industr. 567.) 77.512 I, 567
- Physics, The, of particle size analysis. A conference...- London 1954. VI, 217 S. (British Journal of applied physics. Suppl. 3.) 82.069 II, Suppl. 3
- Poppe, K. E.: Zeitmessgeräte für die Industrie.- Düsseldorf 1955. VI, 156 S. 89.154 I 89.316 I
- Preukschat, W.: Beschreibung eines Druckmeßgerätes, das zur Messung geringer Druckschwankungen bei hohen Frequenzen geeignet ist.- Köln u. Opladen 1961. 22 S. (Forschungsberichte d. Landes Nordrhein-Westf. 991.) 88.320 II, 991

- Probleme, Neuere, der Meßtechnik.- Düsseldorf 1961. 54 S. (Nachrichtentechn. Fachberichte. 20.) 91,125 II.20
- Proceedings of the Symposium on electron and vacuum physics, Hungary.- Budapest 1963- 1962- 104,918 I
- Procentvåg för siktanalys i fält. Per Cent Balance for sieving analysis in the field.- Stockholm 1958. 12 S. (Statens Väginst.Rapport. 32.) 83,580 I.32
- Räntsch, K.: Genauigkeit von Messung und Meßgerät.- M. 1950. 83 S. (Techn.Messen in Einzeldarstellungen. 5.) 79,445 I.5 97,447 I.5
- Reimann, A.L.: Vacuum Technique.- London 1952. IX, 449 S. 86,997 I
- Reimpell, U.: Untersuchungen an schweren Schneidenlagern für Großwaagen.- o.O. 1959. 135 S. Karlsruhe Ich., Diss. 99,499 I
- Reimpell, J.: Handbediente Waagen. Ein umfassendes Hand-u. Lehrbuch über den Bau d. Waagen...5.Aufl.- B.-Charlottenburg 1954- Lfg 1- (Handbuch d.Waagenbaues. 1.) 88,005 I.1
- Reimpell, J., u. E.Krackau: Selbstanzeigende und selbsttätige Waagen.- B., Hamburg 1959-60. 340 S. 88,005 I.2
- Report, Annual. Commonwealth of Australia. Commonwealth Scient.and Ind.Res.Organi-zation. Div.of Applied Physics.- Sydney 1962- 1961/62- 103,641 I
- Report of the ... national conference on weights and mesures...- Washington 1929-22- . Früheres u.d.T.: Heights and mesures. Annual conference... (Dep.of Commerce. Bureau of Standards. Miscellaneous Publ.. 41.) 82,360 II.41
- Reuter, E.: Entwicklung eines Drehmomenten-Meßgerätes. 1963
s. Kühlenkamp, A., u. E.Reuter.
- Richards, G.R.: Electronics applied to the measurement of physical quantities. 1952
s. Bennett, G.E., G.R.Richards u. E.C.Voss.
- Riedel, G.: Messung und Regelung des Klimazustandes durch eine die Erträglichkeit für den Menschen anzeigende Klimasonde.- Köln u.Opladen 1958. 63 S. (Forschungsbe-richte d.Wirtschafts-u.Verkehrsmin.Nordrhein-Westf. 529.) 88,320 II.529
- Roth, H.: Verfahren zur automatischen Teilchengrößen-Analyse.- Neuenhof/AG. 1963.
67 gez.Bl. Diss. 105,713 II.Diss.

- Schleiden, H.-H.: Tabellenbuch zur Umrechnung metrischer Maße in englische Maße.- B. 1961. VII, 298 S. 101.668 I
- Schmidt, H.: Längenmessungen.- B., Göttingen, Heidelberg 1951. 66 S. (Werkstatt-bücher. 104.) 53.323 I.104
- Science Tools. The LKB instrument journal.- Stockholm 1954. Vol.1, No 1. 88.113 II
- Shercliff, J.A.: The Theory of electro-magnetic flow-measurement.- Cambridge 1962. XI, 146 S. (Cambridge Engng Series. 1.) 102.744 I.1
- Slivka, W.: Die Messung der Viskosität der Flüssigkeiten mit Hilfe eines Rotationsviskosimeters.- o.O. 1955. 82 gez.81. Hannover Tah., Diss. 94.875-M
- Smith, J.F.D.: Dimensional Analysis.- Cambridge, Mass. 1935. S.605-615. (Publ. from the Harvard Engng School. 148.) 76.815 II.148
- Späth, W.: Zahl, Maß, Bild. Grundfragen d. Meßtechnik.- St. 1960. 238 S. 100.142 I
- Specifications, General, for building vessels of the United States Navy.- Washington 1929. (Navy Dep. Bureau of Construction and Repair. Gen. Specifications. Appendix. 7.) 84.990 I.7
- Stahl, H.: Das Meßspiel für den aus Ablesungen in Zeitintervallen berechneten Mittelwert bei regellos schwankenden Meßgrößen.- Darmstadt 1958. 141 S. 96.708 I
- Stille, U.: Messen und Rechnen in der Physik. Grundlagen der Größeneinführung u. Einheitenfestlegung.- Braunschweig 1955. VIII, 416 S. 89.288 II
- Ström, L.: An absolute Anemometer.- Göteborg 1962. 22 S. (Chalmers Tekn. Högskolas handlingar. 259. Avd. Maskintekn. 26.) 73.221 I.259
- Süssmann, G.: Über den Meßvorgang.- M. 1958. 41 S. (Bayer. Akad. d. Wiss. Math.-nat. Kl. Abhandlungen. N.F. 88.) 26.111 II. N.F. 88
- Sumilovskij, N.N. u. L.V. Mel'tcer: Radioaktive Strahlen bei der automatischen Kontrolle [Primenenie jadernych izlučenij v ustrojstvach avtomatičeskogo kontrolja technologičeskich processov. Deutsch].- B. 1960. 83 S. 97.738 I
- Svensson, T., D. Glansholm u. E. Walldow: Sjunde jämförelsen mellan svenska riksprototyperna för metern och kilogrammet och mynt- och justerings-verkets huvudlikare.- Stockholm 1958. 87 S. (Kungl. Svenska Vetenskapsakad. handlingar. 4, 7, 3.) 26.508 II. 4, 7, 3

- Thanh, N. van: Dilatomètre à trépied optique. 1954
s. Pascal, A., L. Vironnaud u. N. van Thanh.
- Time Measurements, Electronic.- N.Y. 1949. XVIII, 538 S. (Mass. Inst. of Technology. Radiation Lab. Series. 20.) 78,457 I,20
- Toledo Scale Company. For modern food stores. Toledo. Retail stores. Food machines. Receiving scales.- Windsor um 1950. Getr. Pag. 81,896 II
- Toledo Scale Company. Toledo scales. Accurate weight control for industry.- Toledo, Windsor um 1950. 22 Bl. 81,895 II
- Trendelenburg, E. A.: Ultrahochvakuum. Eine Einführung.- Karlsruhe 1963. VII, 196 S. 104,868 I
- Trentini, B., P. Leroy u. M. Gombert: Application de la mesure continue de la température du bain à la conduite de l'affinage au convertisseur Thomas.- P. 1956. S. 63-87. (Publ. de l'Inst. de Recherches de la Sidérurgie. A, 125.) 88,063 II, A, 125
- Treptow, K.-H.: Temperaturmessungen beim Ziehen von Stahldraht. 1956.-
s. Lueg, W., u. K.-H. Treptow.
- Triebl, E.: Pykno-Manometrie. Eine neue Methode zur Messung von Dampfdichten, Dampfdrücken und Flüssigkeitsdichten.- L. 1927. 30 S. Diss. 82,321 I
- Ischopp, W.: Messung kleiner Laufzeitänderungen modulierter elektromagnetischer Wellen und ihre Anwendungen.- Zürich 1962. 75 S. Diss. 104,074 I
- Turnbull, A. H.: Experiments with a differential Pirani gauge leak detector.- Harwell, Berks. 1950. 4 S., 3 Bl. Abb. (Min. of Supply. A.E.R.E. Report. G/R 477.) 85,826 II, G/R 477
- A simple battery operated Pirani Gauge Power Pack.- Harwell, Berks. 1950. 3 S., 2 Bl. Abb. (Min. of Supply. A.E.R.E. Report. G/R 462.) 85,826 II, G/R 462
- Ubbelohde, L.: Zur Viskosimetrie. 6. Aufl. [Lebst] Viskosität-Temperatur-Blätter. 9. Aufl.- L. 1944-57. 52 S., 25 Bl. 75,283 II+V
- Umrechnungstabellen, Technische, für ausländische Maße, Gewichte, Volumen und deren Verhältniszahlen.- M. 1954. 1-4. 88,393 I
- Units & standards of measurement.- London 1952- 3- 85,494 I

- Urbain, G.: Tension superficielle du fer liquide et de ses alliages. 1962
s. Kozakevitch, P., u. G.Urbain.
- Vacuum Equipment and techniques.- N.Y. 1949. XVII, 264 S. (Nat.Nuclear Energy
Series. 1,1.) 82,826 I.1,1
- Väisälä, V., u. S.Huovila: A mixing Hygrostat.- Helsinki 1957. 12 S. (Helsingin
yliopisto. Meteorologian laitos. Mitteilungen. 82.) 79,931 I.82
- - Helsinki, Wiesbaden 1957. 12 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,6,3.)
78,386 I.A,6,3
- Verhagen, C.J.D.M.: Mens en meetinstrument.- Delft 1955. 20 S. Delft Teh., An-
trittsrede. 91,380 I
- Vieweg, R.: Maß und Messen in Geschichte und Gegenwart. 1958
in: Justi, E.: Elektrothermische Kühlung und Heizung. Grundlagen u.Möglichkeiten.
89,255 I.70
- Vironnaud, L.: Dilatomètre à trépied optique. 1954
s. Pascal, A., L.Vironnaud u. N.van Thanh.
- Volkman, W.: Der Aufbau physikalischer Apparate aus selbständigen Apparatenteilen.-
B. 1905. VII, 98 S. 93,422 I
- Voss, E.C.: Electronics applied to the measurement of physical quantities. 1952
s. Bennett, G.E., G.R.Richards u. E.C.Voss.
- Wagner, G.: Erzeugung und Messung von Hochvakuum. Aufbau und Betrieb v.Hochvakuum -
aggregaten.- W. 1950. V, 73 S. 82,299 I
- Walldow, E.: Sjunde jämsförelsen mellan svenska rikspotyperna för metern och
kilogrammet och mynt- och justeringsverkets huvudlikare. 1958
s. Swensson, T., D.Glansholm u. E.Walldow.
- Wallot, J.: Grössengleichungen, Einheiten und Dimensionen.- L. 1953. VIII, 215 S.
86,146 I
- Walter, A.: Grafische Reductionstabelle der alten österreichischen Längenmaße in
das metrische Maß.- W. o.J. V B1. 80,563 III
- Wehrmann, O.: Hitzdrahtmessungen in einer aufgespaltenen Kärmschen Wirbelstraße.-
Köln u.Opladen 1957. 31 S. (Dt.Versuchsanst.f.Luftfahrt. Bericht. 43.)
94,025 II.43

Wiberley, S.E.: A Course in instrumental analysis. 1951

s. Bassett, L.G., J.H.Harley u. S.E.Wiberley.

Wiebach, C.: Einführung in die Längenmeßtechnik. 4.Aufl. 1964

s. Nitsche, K., u. C.Wiebach.

Wiemer, A.: Pneumatische Längenmessung.- B. 1960. 155 S. (Prakt.Meßtechnik. 1.)

98,533 I.1

Wirbitzky, G.: Sicherheit und Wirtschaftlichkeit von Kraftfahrzeugen in heutiger

Sicht.- Bielefeld 1957. 162 S.

94,909 I

Woschni, E.-G.: Meßdynamik. Eine Einf.in die Theorie dynamischer Messungen.- L.

1964. XI, 168 S., 2 gef.Taf.

105,449 I

Žochovskij, M.K.: Druck- und Vakuummeßgeräte [Technika izmerenija davlenija i raz-

reženija. Deutsch].- L. 1957. 243 S.

94,139 I

5105 Quantentheorie, Wellenmechanik, Wellenstruktur

Achiezer, A.I., u. V.B.Beresteckij: Quanten-Elektrodynamik [Kvantovaja elektrodinamika, Deutsch].- Frankfurt/M. 1962. XIV, 698 S.

102,747 I

Aeschlimann, F.: Les Systèmes de corpuscules en théorie fonctionnelle. 1959

s. Destouches, J.-L., u. F.Aeschlimann.

Ahmavaara, Y.: Chirality Invariance and the Lorentz group.- Helsinki 1960. 22 S.

(Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,6,48.)

78,386 I.A,6,48

- On the Combination of probability and relativity.- Helsinki 1962. 9 S. (Annales

Acad.scient.Fennicae. A,6,116.)

78,386 I.A,6,116

- Relativistic Quantum Theory as a group problem.- Helsinki 1961- 1- (Annales

Acad.scient.Fennicae. A,6,85.)

78,386 I.A,6,85

Band, H.: An Introduction to quantum statistics.- Princeton, N.J. 1955. XIII,

342 S.

90,294 I

- Baumann, G.: Zur quantenmechanischen Statistik von Gasen und reagierenden Gasgemischen.- M. 1956. 85 S. Diss. 92,413 I
- Beresteckij, V.B.: Quanten-Elektrodynamik. 1962
s. Achiezer, A.I., u. V.B. Beresteckij.
- Blochincev, D.I.: Grundlagen der Quantenmechanik [Osnovy kvantovoj mechaniki, Deutsch]. 2. Aufl.- B. 1957. XII, 542 S. (Hochschulbücher f. Physik. 4.) 87,255 I.4
+ 4. Aufl.- B. 1963. XV, 624 S. (Hochschulbücher f. Physik. 4.) 87,255 I.4, 4. Aufl.
- Bohr, N.: Atomphysik und menschliche Erkenntnis.- Braunschweig 1958. VII, 104 S. (Die Wissenschaft. 112.) 36,716 I.112
- Die Kopenhagener Deutung der Quantentheorie. 1963
s. Heisenberg, W., u. N. Bohr.
- Bethe, H.A., u. E.E. Salpeter: Quantum Mechanics of one- and two-electron atoms.- B., Göttingen, Heidelberg 1957. VIII, 368 S. 95,050 I
- Born, M.: Zur statistischen Deutung der Quantentheorie.- St. 1962. 130 S. (Dokumente d. Naturwiss. Abt. Phys., 1.) 105,102 I. Abt. Phys., 1
- Born, M., W. Heisenberg u. P. Jordan: Zur Begründung der Matrizenmechanik.- St. 1962. 135 S. (Dokumente d. Naturwiss. Abt. Phys., 2.) 105,102 I. Abt. Phys., 2
- Braun, G.: Wellenmechanische Elektronenoptik. (Integration d. Schrödinger'schen Wellengleichung mit Hilfe asymptotischer Reihen).- W. 1954. 104 Bl. Diss. 87,601 II. Diss.
- Briefe zur Wellenmechanik. Schrödinger, Planck, Einstein, Lorentz.- W. 1963. 67 S. 104,732 I
- Broglie, Louis de, und die Physiker. [Deutsch]. Louis de Broglie. Physicien et penseur.- Hamburg 1955. 247 S. 91,655 I
- Chinč'in, A.J.: Mathematische Grundlagen der Quantenstatistik [Matematičeskie osnovanija kvantovoj statistiki, Deutsch].- B. 1956. 200 S. 92,066 I
- Choquard, P.: Traitement semi-classique des forces générales dans la représentation de Feynman.- Bâle 1955. S. 90-157. Diss. 91,739 I

Conference on quantum-mechanical methods in valence theory.- Washington 1952. VI, 290 S. 86,747 II

Curtius, P.: Zur Störungsrechnung in der axiomatischen Feldtheorie.- Basel 1963. 39 S. Diss. 104,629 I

Dessauer, F.: Quantenbiologie. Einführung in einen neuen Wissenszweig.- B., Göttingen, Heidelberg 1954. IV, 173 S. 87,294 I

Destouches, J.-L.: La Cinétique opératoirelle.- P. 1936. 69 S. (Destouches: Traité de mécanique ondulatoire des systèmes. 1.) (Exposés de physique théorique. 19.) (Actualités scient.et industr. 409.) 77,512 I,409

- Traité de mécanique ondulatoire des systèmes.- P. 1936- Chap.1- (Exposés de physique théorique. 19.) (Actualités scient.et industr. 409.) 77,512 I,409

Destouches, J.-L. u. F.Aeschlimann: Les Systèmes de corpuscules en théorie fonctionnelle.- P. 1959. 126 S. (Actualités scient.et industr. 1277.) 77,512 I,1277

Döring, W.: Einführung in die Quantenmechanik. 2.Aufl.- Göttingen 1960. 517 S. (Studia mathematica; Math.Lehrbücher. 10.) 82,839 I,10

Dolph, C.L.: On the Theory of a class of non-self-adjoint operators and its applications to quantum scattering theory.- Helsinki 1959. 36 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,1,263.) 78,384 I,A,1,263

Dudley, H.C.: New Principles in quantum mechanics. Their application to space exploration and relativity.- N.Y. 1959. 151 S. (Exposition-Univ.Book.) 103,639 I

Edmonds, A.R.: Drehimpulse in der Quantenmechanik [Angular Momentum in quantum mechanics. Deutsch].- Mannheim 1964. 167 S. (B.I.-Hochschultaschenbücher. 53/53a.) 98,363 I,53/53a

Enz, C.P.: Wechselwirkungskräfte und Renormalisation in der Photonpaar-Theorie.- Bologna 1956. 59 S. Diss. 92,372 I

Exposés de physique générale et quanta.- P. 1936- 1- (Actualités scient.et industr. 321.) 77,512 I,321

Flügge, S.: Rechenmethoden der Quantentheorie. 2.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1952- I,1- (Die Grundlehren d.math.Wiss. 53.) 54,130 I,53,2.Aufl.

- Friedrichs, K.O.: Zur asymptotischen Beschreibung von Streuprozessen.- Göttingen 1952. S.43-50. (Nachrichten d.Akad.d.Wiss.in Göttingen. Math.-phys.Kl.2a.1952,7.)
27.305 I,2a.1952,7
- Goldman, I.I., u. V.D.Krivčankov: Aufgabensammlung zur Quantenmechanik [Sbornik zadač po kvantovoj mechanike. Deutsch].- B. 1963. 306 S. (Hörschulbücher f.Physik. 38.)
87.255 I,38
- Problems in quantum mechanics [Sbornik zadač po kvantovoj mechanike. Engl.]
Rev.ed.- Oxford 1961. VIII, 275 S. 100.131 I
- Gombás, P.: Theorie und Lösungsmethoden des Mehrteilchenproblems der Wellenmechanik.- Basel 1950. 268 S. (Lehrbücher u.Monographien aus d.Geb.d.exakten Wiss. Physikal. Reihe. 2.)
88.053 I,2
- Gruber, F.: Das Photon.- W. 1958. 11 S. 95.015 I
- Güttinger, W.: Über die Distributionsanalytische Behandlung der Quantenfeldtheorie.- o.O. 1953. 11 S. (Eberhard-Karls-Univ.in Tübingen. Diss.-Ausz. 46.) 92.815 I,46
- Hartmann, H.: Theorie der chemischen Bindung auf quantentheoretischer Grundlage.- B., Göttingen, Heidelberg 1954. VII, 357 S. (Struktur u.Eigenschaften d.Materie. 21.)
56.637 I,21
- Heber, G.: Vorlesungen über ausgewählte Kapitel der Quantenfeldtheorie.- B. 1961. 60 S. (Abhandlungen d.Dt.Akad.d.Wiss.zu Berlin. Kl.f.Math.,Phys.u.Techn. 1960,8.)
193 II,Kl.f.Math.,Phys.u.Techn.1960,8
- Heber, G., u. G.Weber: Grundlagen der modernen Quantenphysik.- L. 1956-57. I.1,2. (Math.-naturwiss.Bibliothek. 1,2.)
91.137 I,1,2
- Heisenberg, Werner, und die Physik unserer Zeit. Beiträge von...- Braunschweig 1961. XII, 310 S. 100.970 I
- Heisenberg, W.: Zur Begründung der Matrizenmechanik. 1962.
s. Born, M., W.Heisenberg u.P.Jordan.
- Bemerkungen zur "neuen Tamm-Dancoff-Methode" in der Quantentheorie der Wellenfelder.- Göttingen 1956. S.28-36. (Nachrichten d.Akad.d.Wiss.in Göttingen.Math.-phys.Kl.2a.1956,3.)
27.305 I,Math.-phys.Kl.2a.1956,3
- Die physikalischen Prinzipien der Quantentheorie.- Mannheim 1958. VIII, 117 S. (B.I.Hochschultaschenbücher. 1.)
98.363 I,1

Heisenberg, W.: Zur Quantisierung nichtlinearer Gleichungen.- Göttingen 1953.
S. 112-127. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen, Math.-phys. Kl. 2a. 1953, 8.)
27.305 I, Math.-phys. Kl. 2a, 8

Heisenberg, W. u. N. Bohr: Die Kopenhagener Deutung der Quantentheorie.- St. 1963.
67 S. (Dokumente d. Naturwiss. Abt. Phys., 4.) 105.102 I, Abt. Phys., 4

Heitler, E. M. u. W. Thirring: Elementary Quantum Field Theory.- N.Y. 1962. IX,
277 S. (Internat. Series in pure and applied physics. 27.) 95.924 I, 27

Hepp, K.: Kovariante analytische Funktionen.- Basel 1963. S. 150-158, 356-375.
Diss. 104.709 I

Hund, F.: Wirkungsquantum und Naturbeschreibung. Vortrag...- B. 1949. 18 S. (Dt.
Akad. d. Wiss. zu Berlin. Vorträge u. Schriften. 35.) 72.274 I, 35

Jauho, P.: On the Commutation Relations and vacuum expectation values in the quan-
tum theory of fields.- Helsinki 1952. 7 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimituksia. A,
1, 127.) 78.386 I, A, 1, 127

Jellinek, K.: Verständliche Elemente der Wellenmechanik. Eine Einf. f. experimentelle
Naturwissenschaftler.- Basel 1950-51. I. 1.2. 88.080 I

Jensen, H. D.: Die Nichterhaltung der Parität. 1958
in: Paneth, F.: Die Bedeutung der Isotopenforschung für geochem. u. kosmochem. Pro-
bleme. 89.255 I, 67

Joos, H.: Zur Darstellungstheorie der inhomogenen Lorentzgruppe als Grundlage quan-
tenmechanischer Kinematik.- Hamburg 1961 (1962). S. 66-144. Diss. 104.509 I

Jordan, P.: Zur Begründung der Matrizenmechanik. 1962
s. Born, M., W. Heisenberg u. P. Jordan.

Ivanenko, D. D.: Quantenfeldtheorie. 1957-
s. Sokolov, A. P., u. D. D. Ivanenko.

Kahan, I.: Théorie des groupes en physique classique et quantique.- P. 1960- I. 1-
99.887 I

- Quantentheorie [Théories quantiques de la matière et du rayonnement. Deutsch].
Eine Einf. in die Theorie d. Materie u. d. Strahlung. Erg. u. Neubearb.- B. 1963. IX,
169 S. 103.000 I

- Kemble, E.C.: The fundamental Principles of quantum mechanics. With elementary applications. 1.ed., 4.impr.- N.Y., London 1937. XVIII, 611 S. (Internat.Series in physics. 19.) 95.924 I.19
- Kim, O.-Y.: Über die Wechselwirkung zweier Heliumatome.- Braunschweig 1961. S.360-369. (Rhein-Westf.Techn.Hochschule Aachen. Diss.-Ausz. 16.) 95.009 I.16
- Kockel, B.: Darstellungstheoretische Behandlung einfacher wellenmechanischer Probleme.- L. 1955. 231 S. 90.104 I
- Krivčenko, V.D.: Aufgabensammlung zur Quantenmechanik. 1963
s. Goldman, I.I., u. V.D.Krivčenko.
- Problems in quantum mechanics. 1961
s. Goldman, I.I., u. V.D.Krivčenko.
- Landé, A.: Quantum Mechanics.- London 1951. X, 307 S. 83.270 I
- Landhäuser, E.: Wahrscheinlichkeitsdichten eines Dirac-Teilchens mit konstantem elektrischem Dipolmoment.- Karlsruhe 1961. 55 S. Diss. 102.326 I
- Laue, M.v.: Materiewellen und ihre Interferenzen. 2.Auf.- L. 1948. VIII, 392 S. (Physik u.Chemie u.ihre Anwendungen in Einzeldarst. 7.) 67.823 I.7,2.Auf.
- Loiseau, J.: La Mécanique rationnelle dans un espace à quatre dimensions et ses applications.- P. 1952. III, III, II, 312 S. (Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air. 270.) 79.803 II.270
- Ludwig, G.: Die Grundlagen der Quantenmechanik.- B., Göttingen, Heidelberg 1954. XII, 460 S. (Die Grundlehren d.math.Wiss. 70.) 54.130 I.70
- Macke, W.: Quanten.- L. 1959. XII, 494 S. (Macke:Lehrbuch d.theoret.Physik. 3.) 95.134 I.3
- Quanten und Relativität.- L. 1963. X, 229 S. (Macke: Lehrbuch d.theoret.Physik. 6.) 95.134 I.6
- Wellen.- L. 1958. XII, 465 S. (Macke: Lehrbuch d.theoret.Physik. 2.) 95.134 I.2
- Marshak, R.E., u. E.C.G.Sudarshan: Einführung in die Physik der Elementarteilchen [Introduction to elementary particle physics. Deutsch].- Mannheim 1964. 192 S. (B.I.Hochschultaschenbücher. 65/65a.) 98.363 I.65/65a

- Messiah, A.: Mécanique quantique.- P. 1959-60. T.1,2. 96.245 I
- Nagel, B.C.H.: Some Topics in Coulomb scattering.- Stockholm 1960. 30 S. (Pure and applied mathematics and physics, 7.) (Kungl.tekn.högskolans handlingar. 157.) 76.105 I.157
- Omeljanovskij, M.E.: Philosophische Probleme der Quantenmechanik [Filosofskie problemy kvantovoj mechaniki. Deutsch].- B. 1962. 256 S. 102.544 I
- Peierls, R.E.: Quantum Theory of solids. Repr.- Oxford 1964. VIII, 229 S. (The internat.Series of monographs on physics, 9.) 81.658 I.9
- Planck, Max, zum Gedenken.- B. 1959. 64 S., 18 Taf. 98.518 I
- Prinzipien der Quantentheorie.- B., Göttingen, Heidelberg 1958- 1- (Handbuch d. Physik, 5.) 89.685 I.5
- Prinzipien der Thermodynamik und Statistik.- B., Göttingen, Heidelberg 1959- 2- (Handbuch d.Physik, 3.) 89.685 I.3
- Problèmes, Les, mathématiques de la théorie quantique des champs.- P. 1959. 163 S. (Colloques internat.du Centre Nat.de la Rech.Scient. 75.) 80.073 I.75
- Proceedings of the international congress on many-particle problems. Utrecht, June 13-18, 1960.- Amsterdam 1960. VIII, 217 S. (Physica. Ser.4A,26,Suppl.) 32.643 I.Ser.4A,26,Suppl.
- Quantum Theory.- N.Y., London 1961-62. 1-3. (Pure and applied physics, 10.) 98.311 I.10
- Rubinowicz, U.: Quantentheorie des Atoms [Kwantowa teoria atomu. Deutsch].- L. 1959. VII, 486 S. 96.182 I
- Salpeter, E.E.: Quantum Mechanics of one- and two-electron atoms. 1957 s. Bethe, H.A., u. E.E.Salpeter.
- Sauermann, G.: Die Reduktion des Mehrkörperproblems der Festkörperphysik auf Teilsysteme für Elektronen und Gitter.- o.O. 1961. 82 S. München Teh., Diss. 101.168 I
- Schenk, H.: Zur Quantentheorie der chemischen Bindung in Kristallen.- o.O. 1955. 158 S. Diss. 90.443 M

- Schmutz, H.: Gruppentheoretische Behandlung des Einflusses eines homogenen elektromagnetischen Feldes auf das Verhalten von Kristall-Elektronen.- M. 1964. 123 gez. Bl. Diss. 105,751 II
- Schrödinger, E.: Die Wellenmechanik.- St. 1963. 199 S. (Dokumente d. Naturwiss. Abt. Phys., 3.) 105,102 I. Abt. Phys., 3
- Schroer, B.: Infrateilchen in der Quantenfeldtheorie.- Hamburg 1962. 31 S. Diss. 104,527 I
- Slater, J.C.: Quantum Theory of atomic structure.- N.Y. 1960. Vol. 1,2. (Internat. Series in pure and applied physics, 24.) 95,924 I, 24
- Sokolov, A.P.: Quantenelektrodynamik.- B. 1957. X, 324 S. (Sokolov u. Ivanenko: Quantenfeldtheorie. 1.) 94,515 I, 1
- Sokolov, A.P., u. D.D. Ivanenko: Quantenfeldtheorie [Kvantovaja teorija polja. Deutsch].- B. 1957- T. 1- 94,515 I
- Steinmann, O.: Über den Zusammenhang zwischen den Wightmanfunktionen und den retardierten Kommutatoren.- Basel 1960. S. 258-298. Diss. 99,716 I
- Stumpf, H.: Quantentheorie der Ionenrealkristalle.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. VIII, 278 S. (Struktur u. Eigenschaften d. Materie in Einzeldarst. 24.) 56,637 I, 24
- Sudarshan, E.C.G.: Einführung in die Physik der Elementarteilchen. 1964 s. Marshak, R.E., u. E.C.G. Sudarshan.
- Süssmann, G.: Einführung in die Quantenmechanik.- Mannheim 1963- Bd 1- (B.I. Hochschultaschenbücher. 9/9a.) 98,363 I, 9/9a
- Teichmann, H.: Einführung in die Quantenphysik. 2. Aufl.- L. 1950. 104 S. (Math.-phys. Bibliothek. 2, 13.) 45,581 I, 2, 13
- Ter Haar, D.: Introduction to the physics of many-body systems.- N.Y., London 1958. VIII, 125 S. (Interscience Tracts on physics and astronomy. 5.) 91,290 I, 5
- Théorie des quanta.- P. 1938- 7- (Actualités scient. et industr. 757.) 77,512 I, 757
- Thirring, H.: Der Weg der theoretischen Physik von Newton bis Schrödinger.- W. 1962. 35 S. 101,837 I

Thirring, W.: Einführung in die Quantenelektrodynamik.- W. 1955. XII, 122 S.
88.819 I 88.944 I

- Elementary Quantum Field Theory. 1962
s. Henley, E.M., u. W.Thirring.

Thouless, D.J.: Quantenmechanik der Vielteilchensysteme [The Quantum Mechanics of many-body systems. Deutsch].- Mannheim 1964. 208 S. (B.I.-Hochschultaschenbücher. 52/52a.)
98.363 I.52/52a

Ullmer, K.: Zur Bestimmung des Planckschen Wirkungsquantums aus der kurzwelligen Grenze des Röntgenbremspektrums.- G., Göttingen, Heidelberg 1961. S.255-274.
Hab.-Schr. 0.145 I

Vigier, J.-P.: Structure des micro-objets dans l'interprétation causale de la théorie des quanta.- P. 1956. XI, 192 S.(Les grands Problèmes des sciences. 5.)
90.665 I.5

Weber, G.: Grundlagen der modernen Quantenphysik. 1956-57
s. Heber, G., u. G.Weber.

Zimmer, E.: Quantenphysik und Atombau für den Unterricht an Höheren Schulen und technischen Lehranstalten. 2.Aufl.- Frankfurt/M. 1954. 170 S.
90.889 I

5106 Relativitätstheorie

Aharoni, J.: The special Theory of relativity.- Oxford 1959. VIII, 285 S. 97.516 I

Arzeliès, H.: La Cinématique relativiste.- P. 1955. XI, 228 S. 90.614 I

Bergmann, P.G.: Introduction to the theory of relativity. 3.print.- N.Y. 1947.
XVI, 287 S. (Prentice-Hall Physics Series. 1.) 89.051 I.1

Binge, H.-J.: Folgerungen der EINSTEIN'schen Hypothese für die Physik des Erdkörpers.- Hamburg 1962. 36 S. Diss.
102.806 I

Braunss, G.: Zur einheitlichen Feldtheorie.- Darmstadt 1963. 18 S. Diss.
104.763 I

Brill, A.: Das Relativitätsprinzip.- L.u.B. 1912. 28 S. 93,424 I

- - 2.Aufl.- L.u.B. 1914. 33 S. 93,400 I

Developments, Recent, in general relativity.- Oxford, Warszawa 1962. 472 S.
102,294 I

Einstein, Albert, als Philosoph und Naturforscher. [Deutsch].- St. 1955. XV,
539 S. (Philosophen d.20.Jhts. 1.) 89,665 I.1

Einstein, A.: Mein Weltbild. [Teils.] Neue Aufl.- Zürich, St., W. 1953. 275 S.
88,072 I

- Die Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie.- L. 1916. 64 S. 88,625 I

- Grundzüge der Relativitätstheorie [Meaning of relativity. Deutsch].- Braun-
schweig 1956. 112 S. 92,812 I

- Über die spezielle und allgemeine Relativitätstheorie. 16.Aufl.- Braunschweig
1954. VIII, 104 S. (Sammlung Vieweg. 38.) 48,383 I.38,16.Aufl.

- The Meaning of relativity [Vier Vorlesungen...]- Princeton, N.J. 1946. 135 S.
89,100 I

- - 3.ed.- Princeton, N.J. 1950. 162 S. 95,810 I

- - 5.ed.- Princeton, N.J. 1955. 166 S. 95,804 I

Fok, V.A.: Theorie von Raum, Zeit und Gravitation [Teorija prostranstva vremeni
i tjažotenija. Deutsch].- B. 1960. XIX, 501 S. 98,828 I

Hämäläinen-Anttila, K.A.: On the relativistic formulation of the Maxwell equations.-
Helsinki 1963. 19 S. (Annales Acad.scient.Fennicae. A,6,120.) 78,386 I.A,6,120

Idestrom, A.: The Relativity Theories of Einstein-untenable. A critic in popular
form.- Uppsala 1948. 105 S. 87,170 I

Infeld, L., u. J.Plebanski: Motion and relativity.- Oxford, Warszawa 1960. 229 S.
(Polska akad.nauk. Monografie fizyczne. 1.) 99,954 I.1

Kohler, M.: Die Bedeutung der Symmetrie in der Physik.- Mainz, Wiesbaden 1962.
S.248-258. (Akad.d.Wiss.u.d.Lit.Abhandl.d.math.-nat.Kl.1962,5.) 82,847 I.1962,5

- Kratzer, A.: Relativitätstheorie. Vorlesungen.- Mstr 1956. 234 S. (Ausarbeitungen math.u.phys.Vorlesungen. 17.) 92.182 I.17
- Kritik und Fortbildung der Relativitätstheorie.- Graz 1958-62. Bd 1.2. 97.063 I
- Kührer, A.: Betrachtungen an zwei Versuchen von Michelson. Eine logisch-erkenntnistheoretische Untersuchung.- Haag am Hausruck 1954. 19 S. 89.392 I
- Kundt, W., u. M.Trümper: Beiträge zur Theorie der Gravitations-Strahlungsfelder.- Mainz, Wiesbaden 1962. S.970-998. (Strenge Lösungen d.Feldgleichungen d.allg.Relativitätstheorie. 5.) (Akad.d.Wiss.u.d.Lit.Abhandl.d.math.-nat.Kl.1962,12.) 82.847 I.1962,12
- Kustaanheimo, P.: On the Use of a gravitational vector potential in the relativity theory of Birkhoff.- Helsinki 1957. 23 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,1, 228.) 78.386 I.A,1,228
- Laue, M.v.: Die Relativitätstheorie.- Braunschweig 1952-53. Bd 1.2. (Die Wissenschaft. 38.68.) 1.5.Aufl. 2.3.Aufl. 36.716 I.38,5.Aufl. 68,3.Aufl.
- Loiseau, J.: La Mécanique rationnelle dans un espace à quatre dimensions et ses applications.- P. 1952. III, III, II, 312 S. (Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air. 270.) 79.803 II.270
- Lotmar, F.: Perspektivische Verkürzungen im Raum, und quasiperspektivische Verkürzungen in Raum und Zeit...- Zürich 1958. 109 S. 96.238 I
- Ludwig, G.: Fortschritte der projektiven Relativitätstheorie.- Braunschweig 1951. 96 S. (Die Wissenschaft. 105.) 36.716 I.105
- Mills, B.D.: Some Aspects of Einstein's relativity in engineering education.- Seattle, Wash. 1957. S.675-682. (Univ.of Wash.Engng Experiment Station.Reprint. 119.) 82.295 II.119
- Ozsváth, I.: Lösungen der Einsteinschen Feldgleichungen mit einfach transitiver Bewegungsgruppe.- Mainz, Wiesbaden 1962. S.1004-1021. (Strenge Lösungen d.Feldgleichungen d.allg.Relativitätstheorie. 6.) (Akad.d.Wiss.u.d.Lit.Abhandl.d.Math.-nat.Kl.1962,13.) 82.847 I.1962,13
- Papapetrou, A.: Spezielle Relativitätstheorie.- B. 1955. 170 S. (Hochschulbücher f. Physik. 24.) 87.255 I.24

- Pauli, W.: Relativitätstheorie. Nachdr.- Torino, St. 1963. 284 S. 105,273 I
- Petrov, A.Z.: Einstein-Räume [Prostranstva Ejnštejna. Deutsch].- B. 1964. X, 394 S.
(Math.Lehrbücher u.Monographien. 2,16.) 86,065 I.2,16
- Plebanski, J.: Motion and relativity. 1960
s. Infeld, L., u. J.Plebanski.
- Principles of electrodynamics and relativity.- B., Göttingen, Heidelberg 1962.
290 S. (Handbuch d.Physik, 4.) 89,685 I.4
- Problèmes actuels en théorie de la relativité. O.Costa de Beauregard [u.a.]- P.
1959. 124 S. 97,971 I
- Rainich, G.Y.: Mathematics of relativity.- N.Y., London 1950. VII, 173 S. (Applied
Math.Series. 4.) 84,656 I.4
- Raševskij, P.K.: Riemannsche Geometrie und Tensoranalysis [Rimanova geometrija i
tenzornyj analiz. Deutsch].- B. 1959. 606 S. (Hochschulbücher f.Mathematik. 42.)
88,803 I.42
- Relativitätstheorie, 50 Jahre. Verhandlungen...Bern, 11.-16.Juli 1955.- Basel
1956. 286 S. (Helv.physica Acta. Suppl.4.) 72,470 I. Suppl.4
- Schrödinger, E.: Space-Time Structure.- Cambridge 1950. VIII, 119 S. 87,655 I
- Stiegler, K.: Zur Axiomatik der speziellen Relativitätstheorie.- M. 1963. 24 S.
Diss. 104,840 I
- Tonnellat, M.-A.: Les Principes de la théorie électromagnétique et de la relativité.-
P. 1959. 394 S. 97,157 I
- Treder, H.-J.: Gravitative Stoßwellen, nichtanalytische Wellenlösungen der Einstein-
schen Gravitationsgleichungen.- B. 1962. 143 S. (Schriftenreihe d.Inst.f.Math. 11.)
90,654 I.11
- Trümper, M.: Beiträge zur Theorie der Gravitations-Strahlungsfelder. 1962
s. Kundt, W., u. M.Trümper.
- Beiträge zur Theorie der Kurvenkongruenzen in Einsteinschen Gravitationsfeldern.-
Hamburg 1961. 40 S. Diss. 102,863 I

Weber, J.: General Relativity and gravitational waves.- N.Y., London 1961. VIII, 200 S. (Interscience Tracts on physics and astronomy. 10.) 91.290 I.10

Westphal, W.H.: Die Relativitätstheorie. Ihre Grundlagen u. ihre Bewährung als Wegweiser d. Forschung.- St. 1955. 71 S. (Kosmos-Bändchen. 205.) 88.539 I

511 Mikrophysik

5111 Allgemeines

Aigrain, P.R.: Electronic Processes in solids.- N.Y., London 1960. X, 67 S. (Techn. Press Research Monographs. 4.) 97.266 I.4

Amelinckx, S.: The direct Observation of dislocations.- N.Y., London 1964. X, 487 S. (Solid State Physics. Suppl.6.) 90.273 I. Suppl.6

Aspects, Theoretical and experimental, of controlled nuclear fusion.- Geneva 1958. VIII, 390 S. (Proc. of the U.N. Internat. Conf. on the Peaceful Uses of Atomic Energy. 2,31.) 89.871 II.2,31

Atomistique.- P. 1934- 2- (Actualités scient. et industr. 122.) 77.512 I.122

Bauer, H.A.: Grundlagen der Atomphysik. Eine Einf. in das Studium d. Wellenmechanik u. Quantenstatistik. 4. Aufl.- M. 1951. XX, 631 S. 82.690 I 82.855 I

Beiträge zur Entwicklung der Physik. Festgabe zum 70. Geburtstag v. Prof. Paul Scherrer. 3. Febr. 1960.- Basel u. St. 1960. 253 S. (Helv. physica Acta. Suppl.5.) 72.470 I. Suppl.5

Beiträge zur Metallphysik. Vorträge...- 3. 1962- 1- (Abhandl. d. Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1962,6.) 193 II. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1962,6

Beiträge zur Physik und Chemie des 20. Jahrhunderts. Lise Meitner, Otto Hahn, Max v. Laue zum 80. Geburtstag.- Braunschweig 1959. 285 S. 97.419 I

Beiträge aus der Plasmaphysik.- B. 1960-61- Bd 1, H. 1- 100.206 I

Ben Haim, A.: Einfluß der Teilchengröße, der Gitterverzerrungen und der Stapelfehler auf die Breite der Debye-Scherrer Linien. Untersuchungen an kubischraumzentrierter Kristallen.- W. 1962. 54 gez. Bl., 5 Bl. Kurven. Diss. 103.362 II. Diss.

Bohr, Niels, and the development of physics. Essays dedicated to Niels Bohr on the occasion of his 70. birthday.- London 1955. VII, 195 S. 90.045 I

Bohr, N.: Atomphysik und menschliche Erkenntnis.- Braunschweig 1958. VII, 104 S. (Die Wissenschaft, 112.) 36.716 I, 112

Broglie, L. de: Nouvelles Perspectives en microphysique. 5. mille.- P. 1956. 356 S. (Sciences d'aujourd'hui,) 91.138 I

Bross, H.: Der Einfluß von Fehlstellen auf die Gitterwärmeleitfähigkeit bei tiefen Temperaturen.- o.O. 1962. S. 482-516. St. Teh., Hab.-Schr. 103.349 I

Buck, O.: Verformung und elektrischer Widerstand von Kupfer-Einkristallen bei tiefsten Temperaturen.- B. 1961. S. 535-557. Diss. 102.597 I

Buckley, F.: Table of dielectric constants and electric dipole moments of substances in the gaseous state, 1953
s. Maryott, A.A., u. F. Buckley.

Cauchois, Y.: Atomes, spectres, matière.- P. 1952. 636 S. (Sciences d'aujourd'hui.) 84.617 I

Compton, W.D.: Color Centers in solids, 1962
s. Schulman, J.H., u. W.D. Compton.

Correns, K.W.: Ein experimenteller Beitrag zur Frage der Beständigkeit von Kristallkeimen in überhitzten Schmelzen und untersättigten Lösungen.- Göttingen 1953. S. 130-133. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen. Math.-phys. Kl. 2a. 1953, 9.) 27.305 I, Math.-phys. Kl. 2a, 9

Das, I.P., u. E.L. Hahn: Nuclear Quadrupole Resonance Spectroscopy.- N.Y., London 1958. IX, 223 S. (Solid State Physics, Suppl. 1.) 90.273 I, Suppl. 1

Donth, H.: Zur Theorie des Tieftemperaturmaximums der inneren Reibung von Metallen.- Würzburg 1957. S. 111-130. Diss. 94.710 I

Dorfman, J.G.: Diamagnetismus und chemische Bindung [Diamagnetizm i chimičeskaja svjaz', Deutsch].- L. 1964. VIII, 216 S. 105.760 I

- Längenbestimmungen in den Jahren 1932-1935.- M. 1949. 46 S. (Veröffentl.d.Bayer. Komm.f.d.internat.Erdmessung d.Bayer.Akad.d.Wiss. Astronomisch-geodät.Arbeiten. 14.) 34.034 II.14
- Ledersteger, K.: Numerische Untersuchungen über die Perioden der Polbewegung.- W. 1949. 59 S. (Österr.Z.f.Vermessungswesen, Sonderh.7.) 37.894 I.Sonderh.7
- Lines-of-Position-Tables for working sight of heavenly body for line of position by the cosine-haversine formula, Marcq Saint Hilaire method.- Washington 1915-1915- (H.O.171.) 83.371 I
- Messerschmidt, E.: Genauigkeit von einigen Verfahren der astronomisch-geodätischen Azimut- und Breitenbestimmung mit modernen Vermessungsinstrumenten.- M. 1956. 86 S. Dt.Geodät.Komm.bei d.Bayer.Akad.d.Wiss. C,20. Diss. 91.595 II
- - (Dt.Geodät.Komm.bei d.Bayer.Akad.d.Wiss. C,20.) 85.808 II.C,20
- Mógica-Buhigas, F.: Neue Ideen über die Anwendung des Theodolits in der geodätischen Astronomie.- M. 1960. 119 S. (Dt.Geodät.Komm.bei d.Bayer.Akad.d.Wiss. C,38.) 85.808 II.C,38
- Navigation, Institut français de navigation, Revue technique...- P. 1954- Vol.2- 89.202 I
- Non-Interval Tables.- Washington 1920. 186 S. (H.O.202.) 83.906 II
- Perers, O.F.: The Swedish radioscientific Solar Eclipse Expedition to Italy, 1952. 1956
s. Svensson, S.I., G.Hellgren u. O.F.Perers.
- Phenomena, Astronomical.- Washington 1951- 1952- 87.619 I
- Polhöhenbestimmungen in den Jahren 1932-1935.- M. 1949. 48 S. (Veröffentl.d.Bayer. Komm.f.d.internat.Erdmessung d.Bayer.Akad.d.Wiss. Astronomisch-geodät.Arbeiten. 13.) 34.034 II.13
- Position Tables for aerial and surface navigation.- Washington 1931. 223 S. (H.O. 209.) 83.742 I
- Prey, A.: Einführung in die sphärische Astronomie.- W. 1949. VII, 316 S. 105.998 I
- Ransayer, K.: Automatische Sternnachführung für astronomischen Theodolit.- M. 1962. 21 S., 8 Bilder. (Dt.Geodät.Komm.bei d.Bayer.Akad.d.Wiss. B,81.) 85.808 II.B,81

- Festkörperphysik und Physik der Leuchtstoffe.- B. 1958. 322 S. (Tagungsberichte d. Phys.Ges.in der DOR. 3.) 95,136 I,3
- Festkörperprobleme.- Braunschweig 1962.- Bd 1- 88,285 I,7
- Finkelburg, W.: Einführung in die Atomphysik. 2.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1951. XII, 416 S. 82,866 I
- - 3.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1954. XI, 543 S. 88,995 I
- - 7.u.8.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1962. XII, 543 S. 101,904 I
- Fischer, K.: Die Berechnung der freien Energie und der Struktur von Kristallen mit Fehlstellen.- B., Göttingen, Heidelberg 1959. S.60-68, 199-218. (TH Aachen, Diss.- Ausz. 3.) 95,009 I,3
- Flamm, L.: Atomphysik.- W. 1948. 87 Bl. 90,116 II 94,202 II- 94,204 II
97,135 I 97,136 I
- Franz, W.: Leitungsvorgänge in Halbleitern anisotroper Struktur.- Köln u.Opladen 1959. 29 S. (Forschungsberichte d.Landes Nordrhein-Westf. 717.) 88,320 II,717
- Friedel, J.: Dislocations.- Oxford 1964. XXI, 491 S. (Internat.Series of monographs on solid state physics, 3.) 103,050 I,3
- Fritz, B.: Anionlücken und Zwischengitterionen in Alkalihalogenid-Alkalihydrid-Mischkristallen.- N.Y., London 1962. S.375-394. Diss. 103,341 I
- Gebhardt, W.: Zwischengitterionen als wirksame Störstellen in Wärmeleitungsexperimenten an KCl- und KBr-Einkristallen.- London 1962. S.1123-1134. Diss. 103,343 I
- Gerold, V.: Röntgenographische Untersuchungen von Gitterstörungen in Mischkristallen.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. S.106-174. Hab.-Schr. 101,066 I
- Goldberger, M.L., u. K.M.Watson: Collision Theory.- N.Y. 1964. IX, 919 S. (Structure of Matter Series. 1.) 89,274 I,1
- Gränicher, H.: Gitterfehlordnung und physikalische Eigenschaften hexagonaler und kubischer Eiskristalle.- Wiesbaden 1958. S.433-471. Diss. 96,451 I
- Graewe, H.: Atomphysik. Ein Arbeitsbuch f.Studium u.Unterricht.- Bonn, Hannover, St. 1964. 340 S. 87,334 I

Stumpff, K.: Geographische Ortsbestimmungen. Die Methoden d.Orts- u.Zeitbestimmung durch Beobachtung d.Gestirne.- R. 1955. XII, 232 S. (Hochschulbücher f.Physik. 18.)
87.255 I.18

Sumner Line, The, of position furnished ready to lay down upon the chart by means of tables of simultaneous hour angle and azimuth of celestial bodies.- Washington 1923. XVIII, 869 S. (H.O.203.)
83.886 II

Sumner Line, The, of position furnished ready to lay down upon the chart by means of tables of simultaneous hour angle and azimuth of the navigator's stars.- Washington 1925. XIV, 698 S. (H.O.204.)
83.377 II

Svensson, S.I., G.Hellgren u. O.F.Perers: The Swedish radioscientific Solar Eclipse Expedition to Italy, 1952.- Göteborg 1956. 30 S. (Chalmers tekn.högskolas handlingar. 181-Avd.Elektroteknik. 53.)
73.221 I.181

Tables of computed altitude and azimuth.- Washington 1939- Vol.2- (H.O.214.)
76.323 II

Tuominen, I.: Solar Position at various hours, dates and latitudes. 1962
s. Brown, G., u. I.Tuominen.

Hermann, G.: Azimut- und Breitenbeobachtungen 1955 und 1956.- M. 1957- (Dt.Geodät. Komm.bei d.Bayer.Akad.d.Wiss. B,38.)
85.808 II.B,38

Year, The international geophysical. [Deutsch]. Internationales Geophysikalisches Jahr.- M. 1957. 19 S., 1 Tab. (Dt.Geodät.Komm.bei d.Bayer.Akad.d.Wiss.Wiss.Übers. Dienst. 16.)
85.808 II.W.U.16

Zaiser, E.: Astronomische Ortsbestimmung aus Geschwindigkeitsmessungen der Sonne.- o.O. 1955. 86 S. St. Teh., Diss.
90.208 I

4222 Zeitbestimmung und Zeitrechnung

Embacher, W.: Vereinfachung der Uhrlesung für geographische Ortsbestimmungen, bei gleichzeitiger Erhöhung der Genauigkeit.- W. 1951. 5 S. (Abhandlungen d.Dok.Zentrums d.Technik. 4.)
82.055 I.4

- Harnwell, G.P., u. W.E. Stephens: Atomic Physics. An atomic description of physical phenomena.- N.Y. 1955. X, 401 S. (Internat. Series in pure and applied physics.) 90,136 I
- Haug, A.: Theoretische Festkörperphysik.- W. 1964.- Bd 1.- 105,522 I
- Hellund, E.J.: The Plasma State.- N.Y., London 1961. 197 S. 100,685 I
- Hintenberger, H.: Methoden und Anwendungen der Massenspektroskopie. 1953 s. Ewald, H., u. H. Hintenberger.
- Hintermann, H.E.: Über das elektrochemische Verhalten dünner im Vakuum aufgedampfter Silberschichten.- Zürich 1957. 94 S. Diss. 95,184 I
- Houwink, R.: Elastizität, Plastizität und Struktur der Materie [Elasticity, plasticity and structure of matter, Deutsch]. 2. Aufl.- Dresden u.L. 1957. XV, 378 S. 92,949 I
- Hovi, V.: Differentialcalorimetric Studies on the heat of formation of RbCl-RbBr and NaCl-NaBr solid solutions.- Helsinki 1955. 7 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,1,190.) 78,386 I.A,1,190
- Hovi, V., u. E. Mäntysalo: On the Dark Current Conductivity of potassium iodide crystals containing R¹-centers.- Helsinki 1960. 13 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,6,66.) 78,386 I.A,6,66
- Hovi, V., u. Y. Pautamo: On the Determination of the electron density in atoms of sodium chloride according to the Fourier integral method.- Helsinki 1960. 8 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,6,53.) 78,386 I.A,6,53
- Hulliger, F.: Über den Zusammenhang zwischen Magnetismus und elektrischer Leitfähigkeit von Verbindungen mit Übergangselementen.- Basel 1959. S.615-654. Diss. 99,113 I
- Hund, F.: Materie als Feld.- B., Göttingen, Heidelberg 1954. VIII, 418 S. 87,833 I
- Theorie des Aufbaues der Materie.- St. 1961. VIII, 313 S. 100,624 I
- Hunger, M.: Elektroneneinfang an Gitterlücken und F-Zentren in KCl bei tiefen Temperaturen.- St. 1964. 40 S. Diss. 105,854 I
- Jaswon, M.A.: Studies in crystal physics.- London 1959. 42 S. 97,509 I

- Erdszeitenbeobachtungen. - M. 1962- I. 1- (Dt. Geodät. Komm. bei d. Bayer. Akad. d. Wiss. B, 70.) 85.808 II. 8, 70
- Erdsatelliten, Künstliche. - B. 1959. VIII, 357 S. (Fortschritte d. Physik, Sonderbd 2.) 97.198 I, Sonderbd 2
- Ferrari d'Occhieppo, K.: Beitrag zur Bestimmung des Radienverhältnisses bei Bedek-
kungsveränderlichen. - W. 1956. 39 S. (Mitteilungen d. Univ.-Sternwarte Wien. 9, 1.) 67.273 I, 9, 1
- Himmelsmechanische Untersuchung über die hypothetischen Massen O und E im Algol-
system. - W. 1950. S. 208-238. (Mitteilungen d. Wr. Sternwarte. 4, 12.) 67.273 I, 4, 12
- Fieber, H.: Zu den Lagrange'schen Lösungen des n-Körperproblems. - W. 1960. 14 S.
Hab.-Schr. 98.632 I, Habil.-Schr.
- Fischer, L.: Die Eigenbewegungen von 55 Jonckheere-Doppelsternen. - W. 1959. S. 92-
118., 2 gef. Tab. (Mitteilungen d. Univ.-Sternwarte Wien. 10, 6.) 67.273 I, 10, 6
- Gröbner, W.: Die Lie-Reihen und ihre Anwendungen. - B. 1960. VI, 112 S. (Mathemat.
Monographien. 3.) 95.370 I, 3
- Hamada, T.: An Observation of velocity fluctuation of medium period in a tidal
estuary, 1952
in: Yamanouchi, M.: Three-dimensional Considerations of flow through turbine.
87.328 II, 3
- Hackmann, O., W. Dieckvoss u. H. Kox: Die Ableitung der Eigenbewegungen von Sternen
der AG-Kataloge mit Benutzung der photographischen Himmelskarte, insbes. in der
Zone +20 bis 25° (Berlin B.) - B. 1949. 32 S. (Sitzungsberichte d. Dt. Akad. d. Wiss. u.
Berlin. Math.-nat. Kl. 1948, 7.) 11.577 I, 1948, 7
- Herrick, S.: Tables for rocket and comet orbits. - Washington 1953. XXIV, 100 S. (U.
S. Dep. of Commerce. Nat. Bureau of Standards. Applied Math. Series. 20.) 83.970 II, 20
- Hopmann, J.: Das System ADS 12345- J 116. - W. 1953. S. 94-95. (Mitteilungen d. Univ.-
Sternwarte Wien. 6, 6.) 67.273 I, 6, 6
- Begegnungssterne (Doppelsterne in Hyperbelbahnen). - W. 1960. S. 228-256. (Mit-
teilungen d. Univ.-Sternwarte Wien. 10, 11.) 67.273 I, 10, 11
- Photometrisch-kolorimetrische Beobachtungen von visuellen Doppelsternen. - W. 1954-
1- (Mitteilungen d. Univ.-Sternwarte Wien. 6, 12.) 67.273 I, 6, 12

Kleber, W.: Angewandte Gitterphysik. Behandlung d. Eigenschaften kristallisierter Körper vom Standpunkte d. Gittertheorie. 3. Aufl. - B. 1960. XII, 291 S. (Arbeitsmethoden d. modernen Naturwiss. 6.) 69.458 I.6,3. Aufl.

Koch, K.M.: Einführung in die Physik der magnetischen Werkstoffe. - M. 1957. VII, 208 S. (Einführung in die Physik d. elektrotechn. Werkstoffe. 3.) 92.679 I.3 96.203 I.3

Kochendörfer, A.: Bedingungen für die Auslösung und das Auftreten des Spröd- und Verformungsbruches auf Grund der Eigenschaften der Versetzungen. - Düsseldorf 1954. 21 S. (Bericht d. Werkstoffausschusses d. Vereins Dt. Eisenhüttenleute. 906.) (Mitteilung aus d. Max-Planck-Inst. f. Eisenforschung. Abh. 604.) 53.856 II.604

Koller, A.: Zur mathematischen Theorie der Nichtgleichgewichtsvorgänge im Plasma. - St. 1960. 161 S. (Mitteilungen aus dem Forschungsinst. f. Physik d. Strahlantriebe. 22.) 89.133 II.22

Korhonen, U.: Die Bestimmung der Amplitude der Wärmebewegung der Ionen in Kristallen an Hand der gemessenen Strukturfaktoren. - Helsinki 1953. 10 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimituksia. A, 1, 152.) 78.386 I. A, 1, 152

Korhonen, U., u. S. Vihtari: On Deformation of electron clouds in some ionic crystals. - Helsinki 1961. 8 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimituksia. A, 6, 73.) 78.386 I. A, 6, 73

Kramers, H.A.: Collected scientific Papers. - Amsterdam 1956. Getr. Pag. 90.153 II

Kummer, M.: Über eindimensionale und quasieindimensionale Gasmodelle. - Basel 1962. S. 452-492. 103.131 I

Kurki-Suonio, K.: Non-approximate Analysis of experimental structure amplitudes. - Helsinki 1962- 1- (Annales Acad. scient. Fennicae. A, 6, 93.) 78.386 I. A, 6, 93

Kuznecov, V.D.: Einfluß der Oberflächenenergie auf das Verhalten fester Körper [Poverchnostaja energija tverdych tel. Deutsch]. - B. 1961. XII, 253 S. 100.913 I

Lähteenkorva, E.E.: Dynamical Characteristics of rapid phase changes. - Helsinki 1961. 19 S. (Annales acad. scient. Fennicae. A, 6, 87.) 78.386 I. A, 6, 87

Lehmann, C.: Zur Bildung von Defekt-Kaskaden in Kristallen beim Beschuß mit energiereichen Teilchen. - B., Göttingen, Heidelberg 1961. 14 S. Diss. 100.529 II

- Leibfried, G.: Die elastischen Spannungen einer verfestigten Gleitebene. 1954
s. Haasen, P., u. G. Leibfried.
- Zur Theorie idealer Kristalle. 1956
in: Kersten, M.: Neuere Versuche zur physikalischen Deutung technischer Magnetisierungs Vorgänge. 89,255 I,74
- Leighton, R.B.: Principles of modern physics.- N.Y. 1959. XI, 795 S. (Internat. Ser. in pure and applied physics, 21.) 95,924 I,21
- Licht und Materie.- B., Göttingen, Heidelberg 1958- 2- (Handbuch d. Physik, 26.)
89,685 I,26
- Lieben, F.: Vorstellungen vom Aufbau der Materie im Wandel der Zeiten. Eine historische Übersicht.- W. 1953. X, 384 S. 86,029 I
- Löw, H. P.: Stoffaustausch zwischen Rinschfilm und gegenströmendem Dampf bei Zweistoffgemischen.- Zürich 1958. 66 S. Diss. 96,735 I
- Lüty, F.: Elektron-Gitter-Prozesse an Störstellen in Alkalihalogenid Kristallen.- St. 1962. 87 S. Hab.-Schr. 105,869 I
- Mäntysalo, E.: On the Dark Current Conductivity of potassium iodide crystals containing R¹-centers. 1960
s. Hovi, V., u. E. Mäntysalo.
- Manz, B.: Zur Theorie der irreversiblen Prozesse in kubischen Kristallen mit einer Anwendung auf die Schallabsorption.- Hamburg 1956. 62 S. Diss. 92,462 I
- Maradudin, A.A., E.W. Montroll u. G.H. Weiss: Theory of lattice dynamics in the harmonic approximation.- N.Y., London 1961. VIII, 319 S. (Solid State Physics, Suppl. 3.) 90,273 I, Suppl. 3
- Martionsson, W.: Photochemische Vorgänge in Alkalihalogenidkristallen bei tiefen Temperaturen.- Göttingen 1952. S. 111-116. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen, Math.-phys. Kl. 2a. 1952, 11.) 27,305 I, 2a. 1952, 11
- Maryott, A.A., u. F. Buckley: Table of dielectric constants and electric dipole moments of substances in the gaseous state.- Washington 1953. 29 S. (U.S. Dep. of Commerce, Nat. Bureau of Standards, Circular, 537.) 81,576 I, 537
- Max-Planck-Festschrift 1958. Mit Beiträgen von...- B. 1959. 412 S. 97,075 II

- Mayer, H.: Aktuelle Forschungs-Probleme aus der Physik dünner Schichten.- M. 1950.
142 S. 82.503 I
- Physik dünner Schichten.- St. 1950- I.1- (Physik u. Technik. 4.) 80.189 I,4
- Mechanisms, Strengthening, in solids. Papers pres. at a seminar of the American Soc.
for Metals, Oct. 13 and 14, 1960.- Metals Park, Ohio 1962. VIII, 416 S. 102.664 I
- Melsen, A.G.M. van: Atom- gestern und heute [Van atomos naar atoom. Deutsch]. Die Ge-
schichte des Atombegriffs von d. Antike bis zur Gegenwart.- Freiburg, M. 1957,
XIII, 315 S. (Orbis academicus. 2, 10.) 87.474 I,2,10
- Merkle, K.: Über die ferromagnetische Anisotropie und ihre quantentheoretische
Behandlung durch ein Einelektronenmodell.- Tübingen 1959. S. 938-951. Diss. 99.141 II
- Methfessel, S.: Dünne Schichten. (Ihre Herstellung u. Messung.)- Halle (Saale) 1953.
X, 220 S. (Schriftenreihe d. 2. Phys. Inst. d. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg. 2.)
86.119 I,2
- Montroll, E.W.: Theory of lattice dynamics in the harmonic approximation. 1963
s. Maradudin, A.A., E.W. Montroll u. G.H. Weiss.
- Mooser, E.: Die magnetischen Eigenschaften der Halbleiter mit bes. Berücks. des
grauen Zinns.- Basel 1953. S. 612-656. Diss. 87.542 I
- Nadai, A.: Theory of flow and fracture of solids.- N.Y. 1950-63. Vol. 1,2. (Engng
Soc. Monographs. 3.) 97.435 I,3
- Niini, A.: On van der Waals' Forces in liquids. Measurements of vapor pressures and
calculating of vaporisation energy and London-forces in mixtures of nonpolar li-
quids.- Helsinki 1953. 12 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimituksia. A, 1, 121.)
78.386 I, A, 1, 121
- Nowak, K.: Über neue Rechnungsgrundlagen der Atom- und Strahlungsphysik.- W. 1959.
78 S. 98.327 I
- Nurmia, M.: A Method for the study of processes in ionic crystals.- Helsinki 1959.
9 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimituksia. A, 6, 22.) 78.386 I, A, 6, 22
- Nye, J.F.: Physical Properties of crystals. Their representation by tensors and ma-
trices.- Oxford 1957. XV, 322 S. 96.267 I

Observation, Direct, of imperfections in crystals. Proceedings...- N.Y., London 1962. X, 617 S. 102.008 I

Pautamo, Y.: On the Determination of the electron density in atoms of sodium chlorid according to the Fourier integral method. 1960
s. Hovi, V., u. Y.Pautamo.

Pearson, W.D.: A Handbook of lattice spacings and structures of metals and alloys.- London 1958. X, 1044 S. (Pergamon Science Series. 2,4.) 87.014 I.2,4

Peierls, R.E.: Quantum Theory of solids. Repr.: Oxford 1964. VIII, 229 S. (The internat. Series of monographs on physics. 9.) 61.650 I.9

Pekar, S.I.: Untersuchungen über die Elektronentheorie der Kristalle [Issledovanija po elektronnoj teorii kristallov. Deutsch].- B. 1954. VIII, 184 S. 87.901 I

Penkovskij, V.V.: Effect of radiation on metals and other high-melting materials.- Amsterdam 1964. 201 S. 105.148 I

Petzold, J.: Theorie des Mößbauer-Effektes.- Heidelberg 1961. S. 113-155; (Sitzungsber.d.Heidelberger Akad.d.Wiss.Math.-nat.Kl. 1960/61,5.) 85.750 I.Math.-nat.Kl. 1960/61,5

Physica status solidi.- B. 1961- Bd 1, H.1- 100.941 I

Physics, Fundamental.- Geneva 1958. VIII, 329 S. (Proc.of the U.N.Internat.Conf.on the Peaceful Uses of Atomic Energy. 2,30.) 89.871 II.2,30

Physik, Zur, und Chemie der Kristallphosphore. Tagung...- B. 1960- 1- (Tagung d. Phys.Ges. in der DDR. 5.) 95.136 I.5

Physik der Flüssigkeiten und Gase.- Weinheim/Bergstr. 1953. 348 S. (Naturforschung u.Medizin in Deutschland. 1933-1946. 10.) 78.263 I.10

Physik, Die, der Hochpolymeren.- B., Göttingen, Heidelberg 1952- 1- 84.662 I

Physik, Neue. Z.f.d.Gebiete d.Atom- u.Strahlungsphysik.- H. 1959- 1959, H.1- 96.139 I

Picht, J.: Vorlesungen über Atomphysik.- B. 1956-57. Bd 1,2. 92.110 I

Pohl, R.W.: Optik und Atomphysik. 9.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1954. VIII, 356 S., 1 Taf. 86.613 I.3 88.235 I.3

- Pohl, R.W.: Optik und Atomphysik. 10. Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1958. VIII, 352 S., 1 Taf. (Pohl: Einführung in die Physik. 3.) 95,779 I,3
- - 11. Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1963. XI, 346 S., 1 Taf. (Pohl: Einführung in die Physik. 3.) 102,992 I,3 105,176 I,3
- Polaronen.- B. 1961. 108 S. (Fortschritte d. Physik. Sonderbd 4.) 97,198 I. Sonderbd 4
- Polder, D.: De vruchten en de wortels van het onderzoek van de vaste stof.- o.o. 1959. 18 S. Delft Teh., Antrittsrede. 98,201 I
- Probleme des Plasmas in Physik und Astronomie. Tagung...- B. 1958. 223 S. (Tagungsberichte d. Phys. Ges. in der DDR. 1.) 95,136 I,1
- Progress in materials science (incorporating progress in metal physics).- Oxford 1961- Vol. 9, No 1.- Früheres u.d.T.: Progress in metal physics. 79,350 I
- Propriétés optiques et acoustiques des fluides comprimés et actions intermoléculaires.- P. 1959. 574 S. (Colloques internat. du Centre Nat. de la Recherche Scient. 77.) 80,073 I,77
- Radiation Damage in solids.- W. 1962. 1,2. (Proceedings Series. 20.) 100,272 I,20
- Radiation Effects in inorganic solids.- Aberdeen 1962. 274 S. (Discussions of the Faraday Soc. 31.) 89,308 I,31
- Rau, H.: Wörterbuch der Kornphysik.- Wiesbaden 1957. 247 S. 94,241 I
- Reaktionskinetik von Elektronenprozessen in Festkörpern. Tagung...- B. 1960. VII, 319 S. (Abhandlungen d. Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1960, 7.) 193 II. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1960, 7
- Regnier, A.: Introduction à l'étude dynamique des processus de diffusion.- P. 1959. S. 48-112. (Annales de l'Inst. Henri Poincaré. 16, 2.) 78,434 I,16,2
- Reichelt, K.: Über die Herstellung und Untersuchung von aufgedampften PbS-Schichten.- B. 1957. 58 S. Diss. 95,698 I
- Righi, A.: Neuere Anschauungen über die Struktur der Materie. Vortrag....- L. 1900. 54 S. 93,388 I
- Rohrer, H.: Druck- und Volumeneffekte in der Supraleitung.- Basel 1960. S. 675-705. Diss. 100,563 I

- Rothe, H.: Molekular-Verstärker. Vortrag...- Karlsruhe 1958. 13 S. (Karlsruher akademische Reden, N.F. 15.) 86,462 I, N.F. 15
- Rump, B.S.: Untersuchungen über eine Abart der Oxydkathode.- Zürich 1960. 62 S. Diss. 99,108 I
- Schäfer, K.: Statistische Theorie der Materie.- Göttingen 1960. Bd 1- (Studia mathematica, Mathemat. Lehrbücher, 15.) 82,839 I, 15
- Schindl, K.P.: Elektronenbeugung an Grenzflächen unter bes. Berücks. des Aufwachsens von Akanthit auf Silber.- W. 1962. 34 gez. Bl. Diss. 102,130 II, Diss.
- Schmidt, H.-E.: Eine Methode zur getrennten Bestimmung der Dichte und Beweglichkeit von Ladungsträgern verschiedenen Vorzeichens in Metallen.- St. 1957. 11 S. Diss. 96,337 II
- Schmidt, K.R.: Nutzenergie aus Atomkernen. Einf. in Physik u. Technik von Kernreaktor u. Atomkraftwerk.- B. 1959-60. Bd 1,2. 96,194 I
- Schöck, G.: Beiträge zur Theorie der Versetzungen: Aufspaltung, Linienenergie und Quergleitung von Versetzungen.- o.O. 1954. 75 S., 19 Abb. Diss. 90,337 M
- Schönhofer, A.: Zur Theorie des Exzitons.- Braunschweig 1961. S. 278-292. (TH München, Diss.-Ausz. 143.) 94,170 I, 143
- Schuegraf, K.: Oberflächenzustände an hochreinem Germanium.- St. 1960. 73 S. Diss. 99,150 I
- Schüle, W.: Über den Einfluß von mechanischer und thermischer Behandlung auf Leitfähigkeit und Halleffekt von Metallen und Legierungen.- B. 1957. 22 S. (TH Stuttgart, Diss.-Ausz. 8.) 95,003 II, 8
- Schulman, J.H., u. H.D. Compton: Color Centers in solids.- Oxford 1962. X, 368 S. (Internat. Series of monographs on solid state physics, 2.) 103,050 I, 2
- Schulz, K.: Gruppentheoretische Behandlung der Aufspaltung von Kristalltermen vermöge der Wechselwirkung äquivalenter Gitterteilchen.- Braunschweig 1961. S. 294-308. (TH München, Diss.-Ausz. 132.) 94,170 I, 132
- Schweitzer, P.: Über die elektrischen und thermoelektrischen Eigenschaften dünner, im Vakuum schnell aufgedampfter Zink- und Cadmiumschichten.- o.O. 1955. 81 S. Diss. 90,423 M

- Science lifts the veil. A series of broadcast talks on the conquest of the sub-visible universe. New repr.ed.- London 1948. VI, 58 S. (Science in Britain. 1.)
98.633 I.1
- Seel, F.: Atombau und chemische Bindung. Eine Einf.in die moderne Theorie d.chem. Bindung auf anschaulicher Grundlage. 2.Aufl.- St. 1958. VI, 71 S. 95.283 I
- Seitz, F.: The modern Theory of solids. 1.ed., 6.impr.- N.Y., London 1940. XV, 698 S. (Internat.Series in physics.) 95.920 I
- Semi-conductor monographs.- London 1960- 1- 98.874 I
- Series, International, of monographs on solid state physics.- Oxford 1962- Vol.1- 103.050 I
- Smakula, A.: Einkristalle. Wachstum, Herstellung u.Anwendung.- B., Göttingen, Heidelberg, M. 1962. VIII, 431 S. (Techn.Physik in Einzeldarst. 14.) 70.376 I.14
- Smith, R.A.: Semiconductors.- Cambridge 1959. XVII, 494 S. 97.628 I
- Solids, Non-crystalline. Conference...- N.Y., London 1960. XVIII, 536 S. 100.839 I
- Solids under pressure.- N.Y. 1963. XVII, 478 S. (McGraw-Hill Series in materials science and engng. 1.) 103.669 I.1
- Solid State Physics. Advances in research and applications.- N.Y. 1955- Vol.1- 90.273 I
- Solid State Physics in electronics and telecommunications. Proceedings...- London, N.Y. 1960. Vol.1-4. 98.744 I
- Spol'skij, E.V.: Atomphysik [Atomnaja fizika. Deutsch].- B. 1954-62. I.1.2. (Hochschulbücher f.Physik. 8.9.) 1.1.Aufl. 2.3.Aufl. 87.255 I.8.9
- Stasiw, G.: Elektronen- und Ionenprozesse in Ionenkristallen. Mit Berücks.photo-chemischer Prozesse.- B., Göttingen, Heidelberg 1959. VIII, 307 S. (Struktur u. Eigenschaften d.Materie in Einzeldarst. 22.) 56.637 I.22
- Stehle, H.: Zur Theorie des zusätzlichen elektrischen Widerstandes von Gitterfehlstellen.- M. 1957. 69 S. Diss. 94.705 I
- Stephens, W.E.: Atomic Physics. 1955
s. Harnwell, G.P., u. W.E.Stephens.

- Structure and properties of thin films. Proceedings.- N.Y., London 1959. XIV, 561 S.
97.721 II
- Structure, The, and properties of ionic melts.- Aberdeen 1962. 267 S. (Discussions
of the Faraday Soc. 32.) 89.308 I,32
- Structure-of-Matter Series.- N.Y., London 1954- 2- 89.274 I
- Structure Reports.- Utrecht 1953. Vol. 10- . Früheres u.d.T.: Strukturbericht.
87.855 I
- Strukturforschung.- B., Göttingen, Heidelberg 1957. VII, 663 S. (Handbuch d. Physik.
32.) 89.685 I,32
- Stumpf, H.: Doppelte Franck-Condon-Prozesse als Mechanismen strahlungsloser Über-
gänge in gestörten Kristallgittern.- Tübingen 1955. S.972-985. Diss. 95.042 II
- Quantentheorie der Ionenrealkristalle.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. VIII,
278 S. (Struktur u. Eigenschaften d. Materie in Einzeldarst. 24.) 56.637 I,24
- Sydler, J.-P.: Classification atomique.- Zürich 1958- (ETH. Schriftenreihe d. Biblio-
thek. 4.) 77.886 II, 4
- Systö, P.: The quantum-mechanical Box Model of simple ionic crystals.- Helsinki
1962. 35 S. (Annales Acad. Scient. Fennicae. A,6,110.) 78.386 I,A,6,110
- Täubert, P.: Metallphysik.- L. 1963. VI, 157 S. (Math.-naturwiss. Bibl. 34.)
91.137 I,34
- Thermodynamik der Flüssigkeiten und Festkörper.- B., Göttingen, Heidelberg 1962.
679 S. (Handbuch d. Physik. 12.) 89.685 I,13
- Thirring, H.: Atomphysik in gemeinverständlicher Darstellung.- W. 1953. IV, 104 S.
86.041 I
- Thomson, G.: Das Atom [The Atom. Deutsch]. 3. Aufl.- Göttingen, B., Frankfurt 1957.
168 S. 90.537 I
- Thomson, R.H.: Physics of solids. 1964
s. Wert, C.A., u. R.H. Thomson.
- Unsöld, A.: Max Planck. Physik u. Historie.- Kiel 1958. 32 S. (Veröffentl. d. Schles-
wig-Holsteinischen Univ. Ges. N.F. 24.) 85.772 I,N.F.24

Valdes, L.B.: The physical Theory of transistors.- N.Y. 1961. XIV, 370 S. (McGraw-Hill Electrical and Electronic Engng Series. 15.) 88.920 I.15

Vihinen, S.: On Deformation of electron clouds in some ionic crystals. 1961
s. Korhonen, U., u. S.Vihinen.

Vilhonen, E.: X-Ray Measurements of the thermal expansion of sodium nitrate. 1960
s. Kantola, M., u. E.Vilhonen.

Vökl, J.: Durch Zwischengitteratome bedingte Relaxationserscheinungen in kaltverformtem Kupfer.- B., Göttingen, Heidelberg 1963. S.297-315. (TH München, Diss.-Ausz. 193.) 94.170 I.193

Vogt, E.: Physikalische Eigenschaften der Metalle.- L. 1958- Bd 1- 87.315 I

Vonach, H.: Messung des integralen Reflexionsvermögens von Kristallen für langsame Neutronen in Abhängigkeit von Kristalldicke untersuchter Reflexion und Neutronenwellenlänge.- W. 1960. 7 S. (TH München, Diss.-Ausz. 139.) 94.170 I.139

Voslamber, D.: Die Impulsstreuungsmomente in kollektiven Gesamtheiten. 1960
s. Ecker, G., u. D.Voslamber.

Wagner, M.: Zur Theorie des F-Zentrums.- Tbgen 1961. S.890-908, 303-317, 411-426.
Diss. 104.091 II

Wannier, G.H.: Elements of solid state theory.- Cambridge 1959. VI, 270 S. 97.228 I

Watson, K.M.: Collision Theory. 1964
s. Goldberger, M.L., u. K.M.Watson.

Weiss, G.H.: Theory of lattice dynamics in the harmonic approximation. 1963
s. Maradudin, A.A., E.W.Montroll u. G.H.Weiss.

Weiss, R.J.: Solid State Physics for metallurgists.- Oxford 1963. XIII, 410 S. (Int. Series of monographs on metal physics and physical metallurgy. 2,6.) 87.014 I.2,6

Wert, C.A., u. R.M.Thomson: Physics of solids.- N.Y. 1964. XII, 436 S. (McGraw-Hill Series in materials science and engng. 2.) 103.669 I.2

Wiechowski, S.: Vom Atom zur Kernenergie. Eine Geschichte d.Atoms vom 6.Jh.v.Chr. bis zur Gegenwart.- W. 1958. 144 S. 95.633 I

Wieland, J.: Untersuchungen über den Mechanismus der elektrischen Leitfähigkeit des grauen Zinns.- Basel 1953. S. 698-730. Diss. 87,527 I

Winter, J.: Considérations sur la théorie des liquides.- Processus stochastiques ponctuels. Par M.S. Bartlett.- P. 1954. 60 S. (Annales de l'Inst. Henri Poincaré, 14,1.) 78,434 I,14,1

Witt, H.: Über die Verminderung der Kristalldichte durch Farbzentren.- Göttingen 1952. S. 17-20. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen. Math.-phys. Kl. 2a, 1952, 4.) 27,305 I,2a,1952,4

Wolf, H.: Die Aktivierungsenergie für die Quergleitung aufgespaltener Schraubenvorsetzungen.- Tübingen 1950. S. 180-193. Diss. 99,142 II

Wolff, P.M. de: Microstructuuronderzoek met R-golven.- Delft 1959. 20 S. Delft Teh., Antrittsrede. 101,114 I

Wooster, W.A.: Experimentelle Kristallphysik [Experimental Crystal Physics. Deutsch].- B. 1958. 133 S. 96,119 I

Zickwolff, G.: Zur Theorie des Dreiplatten-Kondensators.- o.O. 1958. 65 S. Braunschweig Teh., Diss. 99,376 II

Ziman, J.M.: Electrons and phonons. The theory of transport phenomena in solids.- Oxford 1960. XIV, 554 S. (The internat. Series of monographs on physics. 6.) 81,658 I,6

5112 Elementarteilchen

Abson, W., u. L.S. Holmes: A Fourteen Me V Synchrotron.- Harwell, Berks. 1948. 11 S., 7 Bl. Fig. (Min. of Supply. A.E.P.E. Report. G/R 192.) 85,926 II, G/R 192

Adair, R.K., u. E.C. Fowler: Strange Particles.- N.Y., London 1963. VIII, 151 S. (Interscience Tracts on physics and astronomy. 15.) 91,290 I,15

Ahmavaara, Y.: Chirality Invariance and the Lorentz group.- Helsinki 1960. 22 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimituksia. A,6,48.) 78,386 I,A,6,48

- Ahavaara, Y.: An Extension of the inhomogeneous Lorentz group.- Helsinki 1960.
30 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,6,60.) 78.386 I.A,6,60
- Allen, W.O., u. A.T.G.Ferguson: Flux Measurements of fast neutrons with a recoil counter in the energy range of 50-2000 Kev.- Harwell, Berks. 1955. 11 S., 9 Fig.
(A.E.R.E. Report. NP/R 1720.) 85.826 II.NP/R 1720
- Anderson, C.D.: The elementary Particles of physics.- Washington 1950. S.203-212.
81.743 I
- Andrei, I.: L'Erreur du concept d' "Electron". Identité de l'électron avec l'atome d'hydrogène. Preuves expérimentales.- Bucureşti 1933. 238 S. 96.058 I
- Ardenne, M.v.: Tabellen der Elektronenphysik, Ionenphysik und Übermikroskopie.- 8.
1956. Bd 1.2. 90.830 II
- Arnold, G.W.: An Electron Diffraction Investigation of the disturbed surfaces of quartz due to abrasion.- Washington 1953. II, 12 S. (NRL Report. 75 = 4271.)
86.664 II.75
- Barnard, G.P.: Mass Spectrometer Researches.- London 1956. III, 61 S., 4 p].
92.059 I
- Bas-Taymaz, E.B.: Über einen neuen Elektronenstrahler hoher Stromergiebigkeit mit indirekt geheizter Wolfrämkathode.- Zürich 1950. 73 S. Diss. 82.178 I
- Bauer, E.: Elektronenbeugung. Theorie, Praxis u. industrielle Anwendungen.- M. 1958.
233 S. 95.677 I
- Beckurts, K.H.: Elementare Neutronenphysik. 1958
s. Wirtz, K., u. K.H.Beckurts.
- Beckurts, K.H., u. K.Wirtz: Neutron Physics [Elementare Neutronenphysik. Engl.]- B.,
Göttingen, Heidelberg, N.Y. 1954. X, 444 S. 106.138 I
- Bell, M.: Non-linear Equations of motion in the synchrotron.- Harwell, Berks. 1955.
11 S. (A.E.R.E. Memorandum. T/M 125.) 85.846 II.T/M 125
- Berner, A.: Korpiskularmagnetische Spektren langsamer Sekundärelektronen.- W. 1963.
36 gez. Bl. Diss. 103.927 II.Diss.
- Biram, M.B.: The Calculation of the energy deposition in soft tissue by fast neutrons emerging from a non-capturing medium.- Harwell, Berks. 1949. 6 S., 1 Bl. Abb.
(Min. of Supply. A.E.R.E. Report. T/R 443.) 85.826 II.T/R 443

Biram, M.B.: Calculations of tolerance flux of fast neutrons taking into account the effect of energy loss due to non-hydrogenous nuclei in the tissue.- Harwell, Berks. 1952. 7 S. (Min.of Supply. A.E.R.E.Report. T/R 1062.) 85.826 II.T/R 1062

Biram, M.B., u. J.H.Tait: The Scattering of neutrons by the walls of a laboratory.- Harwell, Berks. 1950. 16 S., 6 fig. (A.E.R.E.Report. T/R 563.) 85.826 II.T/R 563

Blauth, E.: Zur Energieverteilung der von Protonen in Gasen ausgelösten Sekundärelektronen.- Würzburg 1956. S.229-240. Diss. 94.275 I

Blewett, J.P.: Particle Accelerators. 1962
s. Livingston, M.S., u. J.P.Blewett.

Bothe, W.: Die Streuung von Elektronen in schrägen Folien.- Heidelberg 1952. 12 S. (Sitzungsber.d.Heidelberger Akad.d.Wiss.Math.-nat.Kl. 1951,7.) 85.750 I.1951,7

Brimberg, S.: On the Scattering of slow neutrons by hydrogen molecules.- Stockholm 1956. 125 S. Diss. 91.729 I

Brose, M.: Zur Messung und Berechnung der Resonanzabsorption in Gold-, Uran- und Thoriumfolien.- Karlsruhe 1962. 139 S. Diss. 103.481 I

Brühwiler, H.: Eine einfache Apparatur zur Bestrahlung organischer Stoffe mit Elektronen und Untersuchungen über die Einwirkung mittelschneller Elektronen auf flüssige Kohlenwasserstoffe.- Zürich 1960. 87 S. (Publ.d.Abt.f.ind.Forschung am Inst.f.techn.Physik an der ETH in Zürich. 6.) 98.650 I.6

Brundell, P., u. B.Enander: The Neutron-Proton System with a central exponential potential.- Göteborg 1952- 1- (Physics and Applied Math.Series. 2,4.) (Acta polytechn. 114.) 78.788 I.114

- - (Kungl.tekn.högskolans handlingar. 60.) 76.105 I.60

Budini, P.: Processi del second'ordine dell'interazione alla Fermi.- Trieste 1953. 12 S. (Pubblicazioni delle fac.di scienze e di ingeg.dell'Univ.di Trieste. B,121.) 77.457 I.B,121

Budini, P., u. C.Villi: Teoria non locale dell'interazione tra particelle di Fermi.- Trieste 1953. 15 S. (Pubblicazioni delle fac.di scienza e di ingeg.dell'Univ.di Trieste. B,119.) 77.457 I.B,119

Burmeister, H.: Messung von Elektronen-Photonen-Kaskaden und theoretische Deutung der Ergebnisse.- o.O. 1961. 59 S. Aachen Teh., Diss. 100.337 I

Capptüller, H.: Bestimmung des gyromagnetischen Verhältnisses des Protons mit einem Differenzverfahren zur Magnetfeldmessung.- B. 1961. S.134-140, 192-198. Diss. 101.770 II

Cocking, S.J., u. J.F.Raffle: Thermal Neutron Activation Cross-Section of sodium.- Harwell, Berks. 1956. 5 S., 4 Fig. (A.E.R.E.Report, NP/R 1894.) 85.826 II, NP/R 1894

Dannhäuser, F.: Untersuchungen zur Modellvorstellung des Elektrons in W.Glaser's Wellenmechanischer Elektronentheorie.- W. 1956. 72 Bl. Diss. 92.587 II, Diss.

Dardel, G.F.v.: The Interaction of neutrons with matter studied with a pulsed neutron source.- Göteborg 1954. 104 S. (Physics and applied Math. Series. 2, 10.) (Acta polytechn. 143.) 78.788 I, 143

- - (Kungl. Tekn. Högskolans handlingar. 75.) 76.105 I, 75

Davison, B.: On the spatial Distribution of neutrons slowed down in slightly hydrogenous media.- Harwell, Berks. 1949. 57 S. (Min. of Supply. A.E.R.E. Report. T/R 334.) 85.826 II, T/R 334

Debenedetti, S.: Nuclear Interactions.- N.Y. 1964. XXIII, 636 S. 105.524 I

Delcroix, J.L.: Introduction to the theory of ionized gases [Introduction à la théorie des gaz ionisés. Engl.]- N.Y., London 1960. XI, 149 S. (Interscience Tracts on physics and astronomy. 8.) 91.290 I, 8

Dietrich, W.: Verbesserung des elektrostatischen Geschwindigkeits-Analysators und hochauflösende Elektronen-Spektrometrie.- B., Göttingen, Heidelberg 1958. S.520-535, 88-97, 307-313. Diss. 96.409 I

Döpel, R.: Kanalstrahlröhren als Ionenquellen.- B. 1958. 26 S. (Abhandlungen d. Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1958, 2.) 193 II, Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1958, 2

Dubois, J.: The Ion Beam Energy Stabilization System of the van de Graaff generator at Gothenburg.- Göteborg 1963. 14 S. (Chalmers Tekn. Högskolans handlingar. 270-Avd. Allm. Vetenskap. 26.) 73.221 I, 270

Effects of neutron irradiation in non-fissionable metals and alloys.- W. 1962. 171 S. (Bibliographical Series. 6.) 100.150 I, 6

Eicker, H.: Die Erzeugung hoher Ströme relativistischer Elektronen in Kreisbeschleunigern.- Mondorf/Rhein 1963. 68 S. Diss. 105.109 I

Elektronen-Emission, Gasentladungen .- B., Göttingen, Heidelberg 1956- 1- (Hand-
buch d. Physik, 21.) 89,685 I, 21

Elektronenstrahlen und ihre Verwendung.- B. 1952- Bd 2- 88,770 I

Enander, B.: The Neutron-Proton System with a central exponential potential. 1952-
s. Brundell, P.-O., u. B.Enander.

Erdős, P.: Die künstliche Alphaaktivität gammaangeregter Atomkerne.- Basel 1957.
S.640-690. Diss. 95,193 I

Fennler, H.: Eine Erweiterung der kinematischen Theorie zur Beschreibung von Elek-
troneninterferenzen an Kristallen.- B. 1960. 52 S. Diss. 100,377 I

Ferguson, A.I.G.: Flux Measurements of fast neutrons with a recoil counter in the
energy range of 50-2000 Kev. 1955
s. Allen, W.D., u. A.I.G.Ferguson.

Fischer, E.: Ein Ionenkäfig. 1958
s. Paul, H., O.Osberghaus u. E.Fischer.

Fowler, E.C.: Strange Particles. 1963
s. Adair, R.K., u. E.C.Fowler.

Fromhold, L.: Eine Untersuchung der Elektronenkomponenten von Elektronenlawinen im
homogenen Feld.- B., Göttingen, Heidelberg 1960. S.555-567. Diss. 102,851 I

Gasentladungs- und Plasmaphysik.- L. 1957- F.1- (Physikal. Abhandl. aus d. Sowjet-
union, 10.) 91,272 I, 10

Gehlen, G.v.: Erzeugung von schweren Vektormesonen durch Neutrinos.- Karlsruhe
1963. 35 S. Diss. 103,841 I

Geiger, J.: Streuung von 25 keV-Elektronen an Helium, Neon, Argon, Krypton und Xe-
non.- B. 1962. 45 S. Diss. 103,256 I

Generatory, Elektrostaticheskie. [Deutsch]. Elektrostatische Generatoren. Eine Samm-
lung von Aufsätzen.-B. 1963. VI, 234 S. 104,660 I

Grimm, W.: Versuche über die Leistung eines 15-MeV-Betatrons bei der Durchstrahlung
von Stahl. 1955
s. Möller, H., W.Grimm u. H.Meeter.

- Grüniger, H.: Messung von Energieverlusten beim Durchgang schneller Elektronen durch Gas- und Festkörperschichten.- St. 1957, 61 S. Diss. 95,296 I
- Gurke, G.: Aufbau einer Meßanlage für Untersuchungen elektrischer Gasentladungen im Bereich großer p.d.-Werte.- Köln u. Opladen 1956, 25 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen, 356.) 88,320 II,356
- Hall, J.W.: Neutron Detectors for the Harwell fast chopper. 1956. s. Nicholson, K.P., u. J.W.Hall.
- Hamilton, J.: The Theory of elementary particles.- Oxford 1959, XII, 482 S. (The internat. Series of monographs on physics, 5.) 81,658 I,5
- Hasted, J.B.: Physics of atomic collisions.- London 1964, IX, 536 S. (Butterworths Advanced Physics Series, 1.) 104,979 I,1
- Heinloth, K.: Streuung subthermischer Neutronen an H_2O , CH_2O_2 und C_6H_6 .- Braunschweig 1961, S.219-229. (TH München, Diss.-Ausg. 130.) 94,170 I,130
- Heisenberg, Werner, und die Physik unserer Zeit, Beiträge von...- Braunschweig 1961, XII, 310 S. 100,970 I
- Hellman, O.: A Criterium for the stability of a neutral zero spin particle predicted by a classical nonlinear field theory.- Helsinki 1961, 9 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia, A,6,71.) 78,386 I,A,6,71
- A classical nonlinear Field Theory predicting masses of neutral and charged elementary particles with zero spin.- Helsinki 1961, 12 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia, A,6,72.) 78,386 I,A,6,72
- Henne, W.: Eintritt und Führung eines Elektronenstrahles bei periodisch-elektrostatischen Fokussierungssystemen.- o.O. 1961, VIII, 88 S. Aachen Teh., Diss. 101,358 I
- Heusch, K.A.: Unelastische Moderation schneller monoergischer Neutronen.- B., Göttingen, Heidelberg 1960, S.229-240. Diss. 100,331 II
- Himstedt, F.: Elektronen und die Konstitution der Materie. Zwei Vorträge.- Freiburg i.B.u.L. 1909, 48 S., 8 Abb. 93,775 I
- Höpp, H.: Aufbau und Untersuchung eines Dreielektroden-Elektronenspiegelmikroskops und Messung der Energieverteilung eines Elektronenstrahls beim Übergang von Spiegelung an Potentialflächen über Reflexion zur Sekundäremission.- B. 1960, 77 S. Diss. 100,386 I

Holmes, L.S.: A Fourteen MeV Synchrotron. 1948

s. Abson, W., u. L.S. Holmes.

Horstmann, M.: Über eine Gegenfeldanlage zur Messung von Energie- und Winkelverteilungen gestreuter Elektronen.- Hamburg 1960. 76 S. Diss. . . . 100.484 I

Huber, H.: Bremsstrahlung von Elektronen im Feld neutraler Atome.- Braunschweig 1961. S.383-400. (TH München. Diss.-Ausz. 129.) 94.170 I.129

Hübner, K.: Messung von Phononenstreuung in Silizium.- Zürich 1962. 55 S. Diss. 103.147 I

Jin, Y.-S.: Analytische Eigenschaften der Amplitude für die Streuung von π^- an K-Mesonen.- Hamburg 1962. 26 S. Diss. . . . 104.508 I

Introduction to electron beam technology.- N.Y., London 1962. XI, 452 S. 102.980 I

Kessler, J.: Einzelstreuung mittelschneller Elektronen an schweren Atomkernen.- 8., Göttingen, Heidelberg 1959. S.351-367. (TH Karlsruhe. Diss.-Ausz. 14.) 95.006 I.14

Kohonen, I.: Contributions to the study of lifetimes of positrons in solids.- Helsinki 1961. 79 S. (Annales Acad.scient.Fennicae. A,6,92.) 78.386 I.A,6,92

- Depolarization of arbitrarily polarized electrons and positrons in Møller and Bhabha scattering.- Helsinki 1963. 42 S. (Annales Acad.scient.Fennicae. A,6,117.) 78.386 I.A,6,117

- On the Nature of anomalous lifetime components of positrons observed in some solids.- Helsinki 1963. 15 S. (Annales Acad.scient.Fennicae. A,6,130.) 78.386 I.A,6,130

Kollath, R.: Teilchenbeschleuniger.- Braunschweig 1955. VIII, 222 S. (Die Wissenschaft. 109.) 36.716 I.109

- - 2.Aufl.- 8. 1962. 335 S. . . . 103.687 I

Korpuskeln und Strahlung in Materie.- 6., Göttingen, Heidelberg 1958. VIII, 316 S. (Korpuskularoptik. 2.) (Handbuch d.Physik. 34.) 89.685 I.34

Ladage, A.: Messung der Elektronen-Polarisation beim Beta-Zerfall des Co-60, S-35 und Pm-147 im Energiebereich von 40 bis 100 keV.- Hamburg 1961. 46 S. Diss. 102.812 I

Leisi, H.J.: Monoenergetische Positronen.- Basel 1961. S.162-188. Diss. 101.446 I

Livingood, J.J.: Principles of cyclic particle accelerators.- Princeton, N.J. 1961. XIII, 392 S. 100.702 I

Livingston, M.S.: High-Energy Accelerators.- N.Y., London 1954. VIII, 157 S. (Interscience Tracts on physics and astronomy. 2.) 91.290 I.2

Livingston, M.S. u. J.P.Blewett: Particle Accelerators.- N.Y. 1962. XVI, 666 S. (Internat.Series.in pure and applied physics. 26.) 95.924 I.26

Loach, B.G.: Vacuum Equipment for the 4 MeV linear electron accelerator.- Harwell, Berks. 1956. 18 S., 22 Fig. (A.E.R.E.Report. EL/R 229.) 85.826 II.EL/R 229

Lomer, W.M.: Diffusion Coefficients in copper under fast neutron irradiation.- Harwell, Berks. 1954. 10 S., 3 Fig. (A.E.R.E.Report. T/R 1540.) 85.826 II.T/R 1540

Maccready, R.R.: Extrapolation Techniques applied to matrix methods in neutron diffusion problems.- Washington 1956. II, 10 S. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1283.) 79.522 II.1283

Mandl, M.E.: Approximate Determination of neutron spectrum for the case of $\frac{1}{v}$ -absorption cross-section.- Harwell, Berks. 1955. 13 S. (A.E.R.E.Report. T/R 560.) 85.826 II.T/R 560

- Energy Flux and average energy of neutrons scattered by the walls of a laboratory.- Harwell, Berks. 1951. 12 S., 1 Bl.Fig. (Min.of Supply. A.E.R.E.Report. T/R 727.) 85.826 II.T/R 727

Marshak, R.E. u. E.C.G.Sudarshan: Einführung in die Physik der Elementarteilchen [Introduction to elementary particle physics. Deutsch].- Mannheim 1964. 192 S. (B.I.-Hochschultaschenbücher. 65/65a.) 98.363 I.65/65a

Mauck, G.: Die Bewegung eines Fermi-Dirac-Teilchens in einem pseudoskalaren Feld unter Anwendung auf das Leuchtnukleon der ug-Atomkerne.- M. 1958. 44 S. Diss. 96.371 I

Maushart, R.: Über die Beweglichkeit positiver Ionen in extrem reinen Gasen und Gasgemischen.- Karlsruhe 1956. 45 S. Diss. 92.436 I

Möser, R.H.: Elastische Streuung und Polarisierungseffekte von D-D-Neutronen an Kohlenstoff.- Basel 1954. 38 S. Diss. 89.824 I

- Miessner, H.: Untersuchungen zur elastischen und unelastischen Elektronenstreuung an dünnen Folien.- B. 1962. 57 S. Diss. 104.178 I
- Möglich, F.: Zur Hydrodynamik eines Elektronengases.- B. 1957. 29 S. (Sitzungsberichte d.Akad.d.Wiss.zu Berlin. Kl.f.Math.,Phys.u.Tech. 1956,1.) 11.577 I. Kl.f.Math.,Phys.u.Tech. 1956,1
- Möller, H., W.Grimm u. H.Weeber: Versuche über die Leistung eines 15-MeV-Betatrons bei der Durchstrahlung von Stahl.- Düsseldorf 1955. 6 S. (Bericht d.Werkstoffausschusses d.Vereins Dt.Eisenhüttenleute. 977.) (Mitteilung aus dem Max-Planck-Inst. f.Eisenforschung. Abhandlung 645.) 53.856 II.645
- Morawetz, K.H.: Zur Frage der Deutung der diskret.auftretenden Elementarteilchenruhmassen aus höheren Symmetrien des Hilberttraumes.- M. 1963. 46 gez.Bl. Diss. 105.710 II.Diss.
- Neutronen und verwandte Gammastrahlprobleme.- B., Göttingen, Heidelberg 1959. VI, 868 S. (Handbuch d.Physik. 38,2.) 89.685 I.38,2
- Nicholson, K.P., u. J.W.Hall: Neutron Detectors for the Harwell fast chopper.- Harwell, Barks. 1956. 11 S., 6 Fig. (A.E.R.E.Memorandum. N/H 76.) 85.846 II.N/M 76
- Nilsson, J.: On the Structure of weak interactions.- Göteborg 1962. 2 Bl. (Doktorsavhandlingar vid Chalmers Tekn.Högskola. 33.) 79.736 I.33
- Oostrum, K.J.van: Measurements with (p, α) reactions.- Delft 1959. 85 S. Diss. 99.397 I
- Osberghaus, O.: Ein Ionenkäfig. 1958
s. Paul, W., O.Osberghaus u. E.Fischer.
- Paul, R.-J.: Zur spezifischen Dosis der Röntgenstrahlung eines 31 MeV-Betatrons in Abhängigkeit von Energie- und Winkelverteilung der Streuelekttronen.- Karlsruhe 1957. 31 S. Diss. 94.652 I
- Paul, W., O.Osberghaus u. E.Fischer: Ein Ionenkäfig.- Köln u.Opladen 1958. 42 S. (Forschungsberichte d.Wirtschafts- u.Verkehrsmin.Nordrhein-Westf. 415.) 88.320 II.415
- Paul, W., u. H.P.Reinhard: Das elektrische Massenfilter als Isotopentrenner.- Köln u.Opladen 1958. 44 S. (Forschungsberichte d.Wirtschafts- u.Verkehrsmin.Nordrhein-Westfalen. 450.) 88.320 II.450

Pile Neutron Research in physics. Proceedings...- W. 1962. IX, 654 S. (Proc. Series, 13.) 100,272 I, 13

Proceedings of the international symposium on polarization phenomena of nucleons.- Basel u. St. 1961. 435 S. (Helv. physica acta. Suppl. 6.) 72,470 I, Suppl. 6

Raffle, J.F.: Thermal Neutron Activation Cross-Section of sodium. 1956
s. Cocking, S.J., u. J.F. Raffle.

Raith, W.: Zur Messung der Spin-Polarisation von Elektronenstrahlen.- B. 1962. 77 S. Diss. 102,429 I

Ratner, B.S.: Accelerators of charged particles [Uskoriteli zarjazenych častic. Engl.]- Oxford 1964. VIII, 120 S. 104,850 I

Recovery, The, of tritium used in ion accelerators. By D.L. Allan [u.a.]- Harwell, Berks. 1955. 3 S., 1 fig. (A.E.R.E. Report, N/R 494.) 85,826 II, N/R 494

Reed, R.I.: Ion Production by electron impact.- London, N.Y. 1962. XII, 242 S. 101,913 I

Reinhard, H.P.: Das elektrische Massenfilter als Isotopentrenner. 1958
s. Paul, W., u. H.P. Reinhard:

Report on the design study of intersecting storage rings (ISR) for the CERN proton synchrotron.- Geneva 1964. VII, 214 S., 58 Bl. Fig. 105,344 II

Richmond, R.: Calibration of a spontaneous fission neutron source.- Harwell, Berks. 1955. 3 S. (A.E.R.E. Memorandum. RP/M 79.) 85,846 II, RP/M 79

Riezler, W.: Teilchenbeschleuniger.- G. Schubert. Anwendungen neuer Strahlenquellen in der Krebstherapie.- Köln u. Opladen 1954. 89 S. (Veröffentl. d. Arbeitsgem. f. Forschung d. Landes Nordrhein-Westfalen, 36.) 89,255 I, 36

Rothgiesser, G.: Über Ionenbeweglichkeit in reinen Gasen und in Gasgemischen.- B. 1913. 60 S. Diss. 93,451 I

Saladin, J.: Polarisations- und Streuexperimente mit 4 MeV-Protonen.- Basel 1960. S. 299-328. Diss. 99,712 I

Sandorfy, C.: Les Spectres électroniques en chimie théorique.- P. 1959. 230 S. 97,248 I

- Scattering, Inelastic, of neutrons in solids and liquids. Proceedings... - W. 1961.
1960- (Proc.Series. 4.) 100.272 I
- Schittenhelm, C.: Anordnung zur Erzeugung streng monochromatischer Neutronenstrahlen hoher Intensität. - W. 1964, 42. geoz.Bf., 14 Bl.Abb. - Diss. 105.973 II.Diss.
- Schneider, H.: Elektronenspektren zwischen 1 und 10 KeV. - Basel 1952. S.260-278.
Diss. 85.481 I
- Schneider, H.: Zur Theorie der Streuung und Polarisation schneller Elektronen. (Elastische Einzelstreuung am Coulombfeld.) - Tübingen 1953. 2 Bl. (Eberhard-Karls-Univ. in Tübingen. Diss.-Ausz. 4.) 92.815 I.4
- Schrödinger, E.: What is an elementary particle? - Washington 1951. S.183-196.
84.482 I
- Schubert, G.: Anwendungen neuer Strahlenquellen in der Krebstherapie. 1954
in: Riezler, W.: Teilchenbeschleuniger. 89.255 I.36
- Schulze, H.: Neutronenaktivierung als analytisches Hilfsmittel. - St. 1962. IX,
323 S. (Die chem.Analyse, 50.) 40.196 I.50
- Schwering, F.: Ein elektrisches Zylinderfeld-Hochfrequenz-Massenspektrometer. - o.O.
1956. 37 S. Aachen Teh., Diss. 90.488 I
- Sempert, M.: Elastische Streuung von Protonen an O^{16} zwischen 3 und 7 MeV. - Basel
1954. S.314-336. Diss. 89.999 I
- Single-field Isodose Charts for high-energy radiation. An internat.guide. - W. 1962.
27, 185 S. (Techn.Reports Series. 8.) 100.219 II.8
- Sjöstrand, H.G.: A theoretical and experimental investigation of the pulsed source method as a means for neutron diffusion studies. - Stockholm 1959. 7 S. (TH Stockholm. Diss.-Ausz. 1.) 97.097 I.1
- Spinney, K.L.: Neutron-Diffusion at large distances from the source. - Harwell,
Berks. 1950. 12 S. (Min.of Supply. A.E.R.E.Report. T/R 467.) 85.826 II.T/R 467
- Strandell, R.: A photographic Method of studying the spread of trochoidal electron beams. - Stockholm 1956. 13 S. (Physics including nucleonic Series. 3,6.) (Acta polytechn. 204.) 78.788 I.204

- Sudarshan, E.C.G.: Einführung in die Physik der Elementarteilchen, 1964.
s. Marshak, R.E., u. E.C.G. Sudarshan.
- Svartholm, N.: Two Problems in the theory of the slowing down of neutrons by collisions with atomic nuclei.- Göteborg 1955. 14 S. (Physics including nucleonics Series. 3,1.) (Acta polytechn. 177.) 78.788 I. 177
- - (Chalmers tekn.högskolas handlingar. 164- Avd. Allmänna vetenskaper. 10.) 73.221 I. 164
- Szostak, R.: $(p, p'\gamma)$ -Winkelkorrelationen bei 5,8-MeV an Zn^{64,66,68}. - B. 1963. 32 S. Diss. 104.256 I
- Tait, J.H.: The Scattering of neutrons by the walls of a laboratory. 1950
s. Biran, M.B., u. J.H. Tait.
- Tarjanne, P.: A group theoretical Model for strong interaction dynamics.- Helsinki 1962. 94 S. (Annales Acad. scient. Fennicae. A, 6, 105.) 78.386 I. A, 6, 105
- Self-consistency in hyperon dynamics.- Helsinki 1963. 12 S. (Annales Acad. scient. Fennicae. A, 6, 139.) 78.386 I. A, 6, 139
- Tat, K.K.: The isochronous Cyclotron.- o.O. 1960. 84 S. Diss. 98.205 I
- Techniques of high energy physics.- N.Y., London 1961. XII, 540 S. (Interscience Monographs and texts in physics and astronomy. 5.) 100.673 I. 5
- Thomson, J.J.: The corpuscular Theory of matter. 2. impr.- London 1907. VI, 172 S. 93.431 I
- Tradowsky, K.: Messung der transversalen Polarisation eines Elektronenstrahls mit dem Möller-Detektor.- B. 1962. 57 S. Diss. 103.253 I
- Trier, J.O.: Die Betaspektrometer mit den Ablenkungswinkeln $\frac{\pi}{2}\sqrt{13}$ und $\frac{\pi}{2}\sqrt{2}$. - o.O. 1961. 75 S. Diss. 103.444 I
- Tunazima, N.: Research on theory of an electron.- o.O. 1958. 31 S. 94.620 I
- Übergabe des Synchro-Zyklotrons an das Institut für Strahlen- und Kernphysik der Universität Bonn am 8. Mai 1957.- Köln u. Opladen 1958. 52 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 590.) 88.320 II. 590

- Vektormesonen. Karl-Franzens-Univ.Graz.- Graz 1962. IV, 79 S. 102.004 II
- Vigier, J.-P.: Structure des micro-objets dans l'interprétation causale de la théorie des quanta.- P. 1956. XI, 192 S. (Les grands Problèmes des sciences. 5.) 90.665 I,5
- Villi, C.: Teoria non locale dell'interazione tra particelle di Fermi. 1953 s. Audini, P., u. C.Villi.
- Virkkunen, J.: The Heavy Gas Model in determination of diffusion cooling coefficients.- Helsinki 1960. 14 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,6,51.) 78.386 I,A,6,51
- Neutron Thermalization: Space-energy distribution in heavy media with constant cross-sections.- Helsinki 1959. 10 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,6,33.) 78.386 I,A,6,33
- Neutron Thermalization: Asymptotic spectrum and diffusion length in a heavy gas with arbitrary absorption.- Helsinki 1960. 27 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,6,43.) 78.386 I,A,6,43
- Vlasov, N.A.: Neutronen [Neutronen. Deutsch].- Köln 1959. VII, 410 S. (Hochschulbücher f.Physik. 19.) 87.255 I,19
- Völker, M.: Energieverteilung und Ausbeute von Sekundärelektronen aus dünnen Folien.- B. 1959. Diss. 99.187 I
- Weidemann, E.: Relaxation von Spinsystemen.- Hamburg 1959. 54 S. Diss. 96.679 I
- Wernholm, O.: The 1200 MeV Synchrotron at the University of Lund.- Stockholm 1964. S.527-573. Diss. 105.284 I
- Wenz, R.: Die Entwicklung einer Synchrozyklotron-Ionenquelle.- Köln u.Opladen 1958. 409 S. (Forschungsberichte d.Wirtschafts-u.Verkehrsmin.Nordrhein-Westfalen. 432.) 88.320 II,432
- Wilhelmsen, H.: On the Properties of the electron beam in the presence of an axial magnetic field of arbitrary strength.- Göteborg 1958. 31 S. (Chalmers tekn.högskolas handlingar. 205- Avd.Elektroteknik. 63.) 73.221 I,205
- Wilsar, H.: Beobachtungen am Dopplereffekt der Kanalstrahlen.- Würzburg 1912. 82 S. Diss. 93.502 I

Wirtz, K.: Neutron Physics. 1964
s. Beckurts, K.H., u. K.Wirtz.

Wirtz, K., u. K.H.Beckurts: Elementare Neutronenphysik.- B., Göttingen, Heidelberg
1958. VIII, 243 S. 95.064 I

Zech, H.-J.: Streuung von langsamen Neutronen an freien Molekülen.- o.O. 1963.
86 S., 14 Fig. Diss. 103.864 II

5113 Elementare Atomtheorie, Moleküle

Acly, H.E.: Struktur und Anregungsstufen der Molekeln einiger Nitrile, bestimmt
durch das ultraviolette Absorptionsspektrum der Dämpfe.- Zürich 1928. S.251-290.
Diss. 82.322 I

Alfrey, T.: État actuel de la chimie et de la physique des molécules géantes. 1948
s. Mark, H., T.Alfrey u. R.B.Mesrobian.

Al'tsuler, S.A., u. B.M.Kozyrev: Paramagnetische Elektronenresonanz. [Elektronnyj
paramagnitnyj rezonans. Deutsch].- L. 1963. VII, 383 S. 105.196 I

Andrei, I.: L'Erreur du concept d'"électron". Identité de l'électron avec l'atome
d'hydrogène. Preuves expérimentales.- Bucaresti 1933. 238 S. 96.058 I

Arrøe, H.: Studier over spektralliniers struktur med anvendelse af koncentrerede
isotoper.- København 1951. 74 S. Diss. 95.126 I

Atome.- B., Göttingen, Heidelberg 1956-59. (Handbuch d.Physik, 35-37, 1.)
89.685 I.35-37, 1

Bader, M., F.C.Witteborn u. T.W.Snouse: Sputtering of metals by mass-analyzed N_2^+
and N^+ .- Washington 1961. I, 14 S. (Nat.Aeronautics and Space Admin.Tech.Report,
105.) 97.723 I.105

Barry Barnett, E.de: A textbook of general organic chemistry. Stereochemistry.-
London 1950. IX, 169 S. 83.269 I

Bauer, W.: Mechanik des Wasserstoffatoms.- Wolfurt 1956. 14 S. 91.362 I

- Bauer, W.: Wirbelatome.- Heiligenblut 1952. 11 S. 85.532 I
- Bechert, K., u. C. Gerthsen: Atomphysik. 1. Aufl.- B. 1955- Bd 1- Sammlung Götschen. 1009. 89.188 I
- Beckenhaupt, C.: Über die Konstitution des Äthers und der Elektronen und den Mechanismus der elektromagnetischen Vorgänge.- Heidelberg 1906. VI, 89 S. 93.817 I
- Beusch, W.: Über Zweiquanten-Übergänge an Ba^{137} .- Basel 1960. S.363-394. Diss. 99.667 I
- Bizette, H.: Sur l'Orientation par le champ magnétique de quelques molécules et de quelques cristaux.- P. 1946. 101 S. Diss. 84.366 I
- Budini, P.: On the Energy lost by a relativistic ionizing particle in a material medium and on the Cerenkov radiation.- Trieste 1953. 24 S. (Pubblicazioni delle fac.di scienze e di ingeg.dell'Univ.di Trieste. B,116.) 77.457 I.8,116
- Chemistry, Basic, in nuclear energy.- Geneva 1958. IX, 686 S. (Proc.of the UN Internat.Conf.on the Peaceful Uses of Atomic Energy. 2,28.) 89.871 II.2,28
- Collisions, Inelastic, of atoms and simple molecules.- Aberdeen 1962. 299 S. (Discussions of the Faraday Soc. 33.) 89.308 I.33
- Debye, P.: Die Konstitution des Wasserstoff-Moleküls.- Göttingen, M. 1915. 26 S. 93.416 I
- Dessauer, F., u. A. Loebenstein: Neue Karte der Atome. [Nebst] Ergänzungsblätter bestimmt f.d.leeren Felder der Neuen Karte der Atome.- Zürich 1946. 1,15 Bl. 86.547 I
- Feinberg, J.G.: Die Geschichte des Atoms [The Atom Story. Deutsch].- Köln, B. 1954. XI, 242 S. 90.699 I
- Finkelburg, M.: Einführung in die Atomphysik. 7.u.8.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1962. XII, 543 S. 101.904 I
- Francis, G.: Ionization Phenomena in gases.- London 1960. VII, 300 S. 97.943 I
- Gaertner, H.: Wirkungsquerschnittmessungen an Argon und Wasserstoff gegenüber Elektronen von 0,2-6 Volt.- L. 1961. S.136-162. Diss. 82.467 I

- Gerthsen, C.: Atomphysik. 3. Aufl. 1955-
s. Bechert, K., u. C. Gerthsen.
- Gombás, P.: Theorie und Lösungsmethoden des Mehrteilchenproblems der Wellenmechanik.- Basel 1950. 268 S. (Lehrbücher u. Monographien aus dem Gebiete d. exakten Wiss. Phys. Reihe. 2.) 88,053 I.2
- Graaf, A.M.de: On the Diamagnetism of the conduction electrons in the alkali metals.- Basel 1962. S.653-672. Diss. 104,062 I
- Grundlagen, Wissenschaftliche, des Strahlenschutzes.- Karlsruhe 1957. XI, 429 S. (Bibliotheca biophysica. 4.) (Wiss.Bücherei.) 87,216 I.4
- Hasted, J.B.: Physics of atomic collisions.- London 1964. IX, 536 S. (Butterworths Advanced Physics Series. 1.) 104,979 I.1
- Hausser, R.: Kernresonanzmessungen im flüssigen Wasser bis zum kritischen Punkt.- St. 1964. 78 S. Diss. 105,850 I
- Hediger, H.J.: Untersuchung der optischen Aktivität organischer Moleküle im nahen Infrarot.- Zürich 1954. 63 S. Diss. 87,928 I
- Hermann, H.: Schwingungs-Spektren und -formen fünfatomiger bzw. pseudofünfatomiger Tetraeder-Baugruppen vom Typ SO_2XY .- W. 1954. 88 Bl., 6 Taf. Diss. 87,454 II. Diss.
- Kayser, H.: Die Electronentheorie.- Bonn. 1903. 32 S. 93,772 I
- Koch, P.: Austritt von Exoelektronen aus Metalloberflächen unter Berücks. d. Verwendung des Effektes für die Materialprüfung.- Köln u. Opladen 1954. 21 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts-u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 96.) 88,320 II.96
- Köhler, M.: Die Schwingungsspektren von Aethylenoxyd und Aethylensulfid.- Zürich 1954. 66 S. Diss. 87,927 I
- Kopfermann, H.: Über optisches Pumpen an Gasen.- Heidelberg 1960. 19 S. (Sitzungsberichte d. Heidelberger Akad. d. Wiss. Math.-nat. Kl. 1960/61, 3.) 85,750 I. Math.-nat. Kl. 1960/61, 3
- Kozyrev, B.M.: Paramagnetische Elektronenresonanz. 1963
s. Al'tšuler, S.A., u. B.M. Kozyrev.
- Kummer, H.: Beitrag zur Analyse komplizierter Protonenresonanzspektren.- Zürich 1963. 88 S. Diss. 104,233 I

Kurki-Suonio, K.: Zur Bestimmung der Atomformamplituden der Atome in Kristallen auf Grund der experimentellen Strukturamplituden.- Helsinki 1959. 34 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,6,31.) 78.386 I,A,6,31

Laurila, E.: Die empirischen Atomformaktoren des Neons, Argons, Kryptons und Xens.- Helsinki 1944. 8 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,1,27.) 78.386 I,A,1,27

Leiber, K.-O.: Der Druckeinfluß bei Reaktionen elektronisch angeregter Moleküle in Lösung.- St. 1963. 73 S. Diss. 105.385 I

Loebenstein, A.: Neue Karte der Atome. 1946
s. Dessauer, F., u. A.Loebenstein.

Lohse, P.: Erzeugung normaler und kondensierter Molekularstrahlen mit Düsen.- St. 1962. 29 S. Diss. 102.333 I

Makromolekül, Das, in Lösungen. Bearb.v....- B., Göttingen, Heidelberg 1953. XX, 782 S. (Die Physik d.Hochpolymeren. 2.) 84.662 I,2

Mansikka, K.: On the Electron Density Distributions in ions of NaCl, KCl, and RbCl crystals.- Helsinki 1961. 44 S. (Annales acad.scient.Fennicae. A,6,61.) 78.386 I,A,6,81

Mark, H., I.Alfrey u. R.B.Mesrobian: État actuel de la chimie et de la physique des molécules géantes.- Liège 1948. XV, 547 S. 84.717 I

Marmier, P.: Fonctions d'excitation de la réaction (p,n).- Bale 1951. 38 S. Diss. 83.143 I

Matossi, F.: Gruppentheorie der Eigenschwingungen von Punktsystemen.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. VIII, 191 S. (Struktur u.Eigenschaften d.Materie in Einzeldarstellungen. 23.) 56.637 I,23

Mehlhorn, H.: Die Feinstruktur des L-M-Auger-Elektronenspektrums von Argon und der K-LL-Spektren von Stickstoff, Sauerstoff und Methan.- B., Göttingen, Heidelberg 1960. S.248-267. Diss. 100.446 I

Mesrobian, R.B.: État actuel de la chimie et de la physique des molécules géantes. 1948
s. Mark, H., I.Alfrey u. R.B.Mesrobian.

Molekül, Das, und der Aufbau der Materie. Vorträge von...-Braunschweig 1949. VII, 319 S. (Die Wissenschaft. 101.) 36.716 I.101

Moleküle.- B., Göttingen, Heidelberg 1959-61. 1.2. (Handbuch d.Physik. 37.) 89.685 I.37

Müller, K.A.: Paramagnetische Resonanz von Fe^{3+} in SrTiO_3 Einkristallen.- Basel 1958. S.174-204. Diss. 96.422 I

Niini, A.: An indirect Method for determining the ionisation potentials of nonpolar molecules.- Helsinki 1953. 7 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,1,119.) 78.386 I.A,1,119

Pfannenschmid, O.: Bestimmung der Atomverteilung in einatomigen Metallschmelzen.- St. 1959. 69 S. Diss. 98.452 I

Physik der Elektronenhüllen.- Weinheim/Bergstr. 1953. 130 S. (Naturforschung u. Medizin in Deutschland. 1939-1946. 12.) 78.263 I.12

Physique atomique.- P. 1939- 1- (Actualités scient.et industr. 807.) 77.512 I.807

Physique atomique et spectroscopie.- P. 1937- 1- (Actualités scient.et industr. 473.) 77.512 I.473

Picht, J.: Vorlesungen über Atomphysik.- B. 1956- Bd 1- 92.110 I

Preuss, H.W.: Die Methoden der Molekülphysik und ihre Anwendungsbereiche.- B. 1959. 167 S. (Fortschritte d.Physik. Sonderbd 1.) 97.198 I.Sonderbd 1

Proceedings of the...International Conference on ionization phenomena in gases.- Amsterdam 1960- 4.1959- (Series in physics. 7.) 88.851 II.7

Proceedings of the international congress on many-particle problems. Utrecht, June 13-18, 1960.- Amsterdam 1960. VIII, 217 S. (Physica. 4A,26,Suppl.) 32.643 I.4A,26,Suppl.

Recueil de travaux du laboratoire de physique.- Louvain 1946- 4- 84.694 I

Regler, F.: Atomphysik, Grundlagen u.Anwendungsbeispiele f.Metallkundler u.Ingenieure.- Ranshofen 1956. 43 S. (Aluminium Ranshofen. Mitteilungen. Sonderh.4.) 86.711 II.Sonderh.4

- Reinöhl, W.: Über neue Einzelektronenorbitalfunktionen für Atome mit zwei und mehr Elektronen.- Bonn, Hannover, Hamburg 1958. 39 S. 95.382 I 95.950 I
- Resonance, Electronic magnetic, and solid dielectrics.- Amsterdam 1964. XII, 590 S. (Proc. of the Colloque Ampère. 12.) 103.681 I, 12
- Resonance, Magnetic and electric, and relaxation.- Amsterdam 1963. XI, 789 S. (Proc. of the Colloque Ampère. 11.1962.) 103.681 I, 11
- Resonance, High resolution nuclear magnetic.- Aberdeen 1963. 201 S. (Discussions of the Faraday Society. 34.) 89.308 I, 34
- Review Papers from a symposium on molecular structure and spectroscopy. Ohio State Univ. Columbus 11-15 June 1951.- Washington 1951. III, 48 S. 86.750 II
- Rheinboldt, H., u. O. Schmitz-Du Mont: Chemische Unterrichtsversuche. 5. Aufl.- Dresden u. L. 1962. XIX, 415 S. 101.949 I
- Rösinger, S.: Dosismessung bei Röntgenstrahlen und schnellen Elektronen mit wärmerger Eisen-II-sulfatlösung.- Frankfurt/M. 1957. S. 311-322, 11 S. (TH Stuttgart. Diss.-Ausz. 7.) 95.003 I, 7
- Rubinowicz, W.: Quantentheorie des Atoms [Kwantowa teoria atomu. Deutsch].- L. 1959. VII, 486 S. 96.182 I
- Schmitz-Du Mont, O.: Chemische Unterrichtsversuche. 5. Aufl. 1962
s. Rheinboldt, H., u. O. Schmitz-Du Mont.
- Sciorati, L.: Das Atom und seine Kräfte.- Saluzzo 1955. 26 gez. Bl. 89.015 I
- Seel, F.: Atombau und chemische Bindung. Eine Einf. in die moderne Theorie d. chem. Bindung auf anschaulicher Grundlage.- St. 1956. 47 S. 91.506 I
- - 3. Aufl.- St. 1960. VI, 96 S. 97.942 I
- Slater, J.C.: Quantum Theory of atomic structure.- N.Y. 1960. Vol. 1, 2. (Internat. Series in pure and applied physics. 24.) 95.924 I, 24
- Smith, J.H.: Electric Dipole Moments.- London 1955. VII, 369 S. 90.224 I
- Snouse, I.H.: Sputtering of metals by mass-analyzed N_2^+ and N^+ . 1961
s. Bader, H., F.C. Witteborn u. I.H. Snouse.

Sommerfeld, A.: Atombau und Spektrallinien. 7. Aufl. - Braunschweig 1951. - Bd. 1. - 84,623 I

Sparks, M.: Ferromagnetic-Relaxation Theory. - N.Y. 1964. XII, 227 S. (McGraw-Hill Advanced Physics Monograph Series. 3.) 103,110 I,3

Spectroscopy and molecular structure and optical methods of investigating cell structure. - Aberdeen 1950. VIII, 503 S. (Discussions of the Faraday Soc. 9.) 89,308 I,9

Stähelin, P.: Die Lage der ersten Anregungsstufe in Kernen mit gerader Neutronen- und gerader Protonenzahl. - Bologna 1953. 44 S. Diss. 87,540 I

Steeb, S.: Atomverteilung in festen amorphen Stoffen und einatomigen Metallschmelzen nach Elektronenbeugungs-Aufnahmen. - St. 1958. 75 S. Diss. 96,888 I

Structure, The, of electronically excited species in the gas-phase. - Aberdeen 1963. 239 S. (Discussions of the Faraday Society. 35.) 89,308 I,35

Stuart, H.A.: Die Struktur des freien Moleküls. Allgem. phys. Methoden zur Bestimmung d. Struktur v. Molekülen u. ihre wichtigsten Ergebnisse. - B., Göttingen, Heidelberg 1952. XX, 609 S. (Die Physik d. Hochpolymeren. 1.) 84,662 I,1

Symposium on molecular physics. Held at Nikko... Sept., 1953. - Tokyo 1954. 2, 119 S. 90,235 I

Tahvonen, P.E.: Die Kristallstruktur des Natriumnitrats und die Atomformfaktoren der Atome in der Nitratgruppe. - Helsinki 1947. 24 S. (Suomalaisen tiedekat. toimituksia. A, 1, 42.) 78,386 I, A, 1, 42

- Röntgenometrische Untersuchung über die Molekülrotation im KNO_3 -Kristall. - Helsinki 1947. 20 S. (Suomalaisen tiedekat. toimituksia. A, 1, 44.) 78,386 I, A, 1, 44

- Röntgenometrische Untersuchung über die Molekülrotation im NaNO_3 -Kristall. - Helsinki 1947. 18 S. (Suomalaisen tiedekat. toimituksia. A, 1, 43.) 78,386 I, A, 1, 43

Teichmann, H.: Einführung in die Atomphysik. - Mannheim 1959. 135 S. (B.I. Hochschultaschenbücher. 12.) 98,363 I, 12

Ter Haar, D.: Introduction to the physics of many-body systems. - N.Y., London 1958. VIII, 125 S. (Interscience Tracts on physics and astronomy. 5.) 91,290 I, 5

- Thomson, G.: Das Atom [The Atom. Deutsch]. 3. Aufl.- Göttingen, B., Frankfurt 1957.
168 S. 90,537 I
- Voetter, H.: Über die Berechnung der Grundfrequenzen der Moleküle.- W. 1952. 48 S.
(Abhandlungen d. Dok.-Zentrums f. Techn. u. Wirtschaft. 15.) 82,055 I. 15
- Volkstein, M.V.: Struktur und physikalische Eigenschaften der Moleküle [Stronnie
i fizičeskie svojstva molekul. Deutsch].- L. 1960. XIV, 770 S. 98,907 I
- Walter, M.: Experimente zur Richtungskorrelation sukzessiver Kernstrahlungen.- Basel
1950. S. 698-730. Diss. 83,214 I
- Wolfin, E.: Über ein vereinfachtes semi-empirisches Verfahren zur Behandlung der
Wechselwirkung zwischen π -Elektronen.- Zürich 1963. 97 S. Diss. 104,200 I
- Wheatley, P.J.: The Determination of molecular structure.- Oxford 1959. VI, 263 S.
97,076 I
- Wheland, G.N.: Resonance in organic chemistry.- N.Y., London 1955. XIII, 846 S.
90,713 I
- Witteborn, F.C.: Sputtering of metals by mass-analyzed N_2^+ and N^+ . 1961
s. Bader, H., F.C. Witteborn u. I.W. Snouse.
- Zimmer, E.: Quantenphysik und Atombau für den Unterricht an Höheren Schulen und
technischen Lehranstalten. 2. Aufl.- Frankfurt/M. 1954. 170 S. 90,881 I

5114 Kernphysik, Ultrastrahlung, Radioaktivität, Isotope

- Acta, Radiochimica.- Frankfurt/M. 1962- Bd 1, H. 1- 103,005 II
- Addison-Wesley Nuclear Science and Engineering Series.- Cambridge 1953- 1-
103,006 I
- Advances in nuclear science and technology.- N.Y., London 1962- Vol. 1- 103,284 I
- Appli, H.: Bestimmung des magnetischen Momentes eines angeregten Kernes (Cd^{111}).
Basel 1952. S. 339-370. Diss. 86,391 I

- A.E.R.E. Lecture. Ministry of Supply.- Harwell, Berks. 1952- R/L 5- 86.013 III
- A.E.R.E. Memorandum.-Ministry of Supply.- Harwell, Berks. 1952- C/M 154- 85.846 II
- A.E.R.E. Report. Ministry of Supply.- Harwell, Berks. 1952- C/R 490- 85.826 II
- Aglinev, K.K.: Dosimetrie ionisierender Strahlung [Dozimetrija ionizirujuščih izlučenij. Deutsch].- B. 1961. XII, 522 S. (Scripta biophysica. 3.) 92.547 I,3
- Ahmavaara, Y., u. P. Jauho: Saturation of nuclear forces in the non-linear pseudo-scalar meson theory with vector coupling.- Helsinki 1955, 13 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,1,184.) 78.386 I,A,1,184
- Albers-Schönberg, H.: Der Einfluß der elektrischen Quadrupolwechselwirkung auf die Richtungskorrelation sukzessiver Kernstrahlungen (Cd¹¹¹).- Basel 1954. 34 S. Diss. 89.815 I
- Albinsson, H.: Radiative Proton Capture in Ca⁴⁴. 1963
s. Dubois, J., u. H. Albinsson.
- Allen, W.D.: Flux Measurements with the BF₃ "long counter".- Harwell, Berks. 1955. 5 S., 8 fig. (A.E.R.E. Report. NP/R 1667.) 85.826 II, NP/R 1667
- Almén, D.: Electromagnetic Separation of isotopes in a small laboratory machine.- Göteborg 1962. 39 S. (Doktorsavhandlingar vid Chalmers Tekn.Högskola. 34.) 79.736 I,34
- Ambrosen, J., u. O. Kofoed-Hansen: Ionization Chambers with high RC-values.- København 1954. 23 S. (Transactions of the Danish Acad. of techn. sciences. 1954,3.) 79.696 I, 1954,3
- Andrew, E.R.: Nuclear magnetic Resonance. Repr.- Cambridge 1956. XI, 265 S. (Cambridge Monographs on physics. 4.) 81.141 I,4
- Aniansson, G.: Apparatus for measuring α -particle ranges in liquids.- Stockholm 1961. 43 S. (Pure and applied Chemistry. 13.) (Kungl. Tekn.Högskolans Handlingar. 177.) 76.105 I,177
- Thin CsI(III) scintillating Layers produced by vacuum deposition.- Stockholm 1961. 20 S. (Pure and applied Chemistry. 12.) (Kungl. Tekn.Högskolans Handlingar. 176.) 76.105 I,176

- Aniansson, G.: Retardation of α -particles in liquids. Precision measurements, additivity, effects of molecular bonds.- Uppsala 1961. 7 S. (Th. Stockholm. Diss.-Ausz. 13.) 97.097 I, 13
- The integral Stopping Power of liquid hydrocarbons for 5.3 MeV α -particles.- Stockholm 1961. 33 S. (Pure and applied Chemistry, 14.) (Kungl. Tekn. Högskolans Handlingar. 178.) 76.105 I, 178
- Ardenne, M.v.: Tabellarische Darstellung zur Anwendung von Radioisotopen als Strahlungsquellen und als Indikatoren.- B. 1957. 60 S. 90.525 II
- Tabellen zur angewandten Kernphysik.- B. 1956. VIII, 139 S. 91.517 II
- Arndt, R.: Kernresonanzspektroskopische Untersuchungen einiger Cyclane im festen Zustand.- Zürich 1962. 99 S. Diss. 104.079 I
- Arnell, S.E.: Experimental Studies of nuclear structure by means of proton and neutron capture reactions.- Göteborg 1964. 8 S. (Doktorsavhandlingar vid Chalmers Tekn. Högskola. 44.) 79.736 I, 44
- Arrøe, H.: Studier over spektralliniers struktur med anvendelse af koncentrerode isotoper.- København 1951. 74 S. Diss. 95.126 I
- Aspects, General, of the use of radioactive isotopes: dosimetry.- N.Y. 1956. VIII, 305 S. (Proc. of the internat. conf. on the peaceful uses of atomic energy. 14.) 89.871 II, 1955, 14
- Aspects, Theoretical and experimental, of controlled nuclear fusion.- Geneva 1958. VIII, 390 S. (Proc. of the UN Int. Conf. on the peaceful uses of atomic energy. 2, 31.) 89.871 II, 2, 31
- Atom. Die Auswertung der Atomkraft für friedliche Zwecke.- V. 1955. 32 S. 89.627 I
- Atomstrahlung in Medizin und Technik. 2. Diss.-Techn. Tagung d. Dt. Atomforums...- M. 1964. VIII, 396 S. 105.535 I
- Augmann, J.C.: Zur Anwendung sekundärer, im Kernreaktor erzeugter Kernreaktionen in der Radiochemie.- H. 1963. 137 S. Diss. 105.643 I
- Aurela, A.: On the North-south Asymmetry of cosmic rays near sea level at great zenith angles in high latitudes. 1962
s. Hovi, V., u. A. Aurela.

- Aurela, A.: On the Origin of the North-south asymmetry of cosmic rays in high latitudes. 1961.
s. Hovi, V., u. A. Aurela.
- Babb, A.L.: Scintillation Counter for vapor-phase analysis. 1955
s. Mai, K.L., u. A.L. Babb.
- Bach, M.A.: Arbeiten über Strahlenchemie [Sbornik rabot po radiacionnoj chimii. Deutsch]. - B. 1960. XI, 295 S. (Übersetzungen ausländ. Fachliteratur, 6.)
90,826 I, 6
- Batchelor, R., u. B.H. Flowers: A new Method of measuring angular distributions. - Harwell, Berks. 1948. 4 S., 4 Bl. Abb. (A.E.R.E. Report, N/R 166.) 85,826 II, N/R 166
- Thermal Neutron Capture in nitrogen. - Harwell, Berks. 1949. 9 S., 1 Bl. Abb. (A.E.R.E. Report, N/R 370.) 85,826 II, N/R 370
- Bau der Atomkerne. - B., Göttingen, Heidelberg 1957. VI, 566 S. (Handbuch d. Physik. 39.)
89,685 I, 39
- Beach, L.A.: Shadow Shields. 1953.
s. Nowstrup, E.L., L.A. Beach u. W.R. Faust.
- Beach, L.A., R.B. Jheus u. W.R. Faust: Analysis of scintillation spectrometer observations of the penetration of Cs^{137} gamma radiation through water. - Washington. 1953. 8 S. (MRL Report. 69-4277.)
86,664 II, 69
- Beck, H.R., H. Dresel u. H.-J. Melching: Leitfaden des Strahlenschutzes für Naturwissenschaftler, Techniker und Mediziner. - St. 1959 (1958). XI, 253 S. 95,950 I
- Becker, K.: Film dosimetrie. Grundlagen u. Methoden d. photographischen Verfahren zur Strahlendosismessung. - B., Göttingen, Heidelberg 1962. 176 S. 102,639 I
- Beggs, E.B.: Strontium-90 as a replacement for radium in deck and personnel markers. 1952.
s. Hicks, G.T., E.B. Beggs u. L.H. Dawson.
- Behrend, H.-J.: Die Bestimmung des Kern-Quadrupolmoments des 247 keV-Niveaus des Cadmium-111 durch Messung der zirkularen Polarisation der γ -Strahlung. - B., Göttingen, Heidelberg 1962. S. 155-168. Diss. 102,918 I
- Bell, J.S.: Phase Debunching by focussing-foils in a proton linear accelerator. - Harwell, Berks. 1952. 11 S. (A.E.R.E. Report, T/M 68.) 85,846 II, T/M 68

Bericht über die Tätigkeit der Schweizerischen Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958.- Basel u.St. 1960. 112 S. (Experientia. Suppl.8.) 105.444 I, Suppl.8

Berne, E.: Studies on radioactive bromine.- Göteborg 1952. 44 S. (Chemistry including metallurgy series. 3,3.) (Acta pol.techn. 110.) 78.788 I, 110

- - (Chalmers Tekn.Högskolas handlingar. 124=Avd.allm.vetenskaper. 8.) 73.221 I, 124

Bernstein, H.J.: High-resolution nuclear magnetic Resonance. 1959
s. Pople, J.A., W.S.Schneider u. H.J.Bernstein.

Satzerfall.- B., Göttingen, Heidelberg 1962. 117 S. (Handbuch d.Physik. 41,2.)
89.685 I, 41,2

Bevan, D.J.M.: A new experimental Factor limiting the quantitative application of emanating power measurements to the study of diffusion problems.- Harwell, Berks. 1952. 11 S., VI Fig. (A.E.R.E.Report. T/R 386.) 85.826 II, C/R 988

Bibliography, An international, on atomic energy.- N.Y. 1951- Vol.2- 83.548 II

Bibliothek, Kleine, der Kerntechnik.- L. 1962- H.1- 104.937 I

Biram, M.B.: The Calculation of the energy deposition in soft tissue by fast neutrons emerging from a non-capturing medium.- Harwell, Berks. 1949. 5 S., 1 Bl. Abb. (A.E.R.E.Report. T/R 443.) 85.826 II, I/R 443

Birks, J.B.: The Theory and practice of scintillation counting.- Oxford 1964. XX, 662 S. (Internat.Series of monographs on electronics and instrumentation. 1,27.) 87.014 I, 1,27

Blair, C.: Die Wasserstoffbombe. 1955
s. Shepley, J.R., u. C.Blair.

Blanc, D.: Détecteurs de particules (compteurs et scintillateurs). Mécanisme et réalisation.- P. 1959. 323 S. 97.370 I

Blaser, J.-P.: Fonctions d'excitation de la réaction (p,n); Eléments légers.- Bâle 1951. 20 S. Diss. 84.271 I

Blatt, J.N., u. V.F.Meisskopf: Theoretical Nuclear Physics.- N.Y., London 1952. XIV, 964 S. 85.970 I

Boehm, F.: Anregungsfunktionen und Wirkungsquerschnitte der (p,n)-Reaktion.- Basel 1951, 26 S. Diss. 84.265 I

Boer, J.: de: Gammawinkelverteilungen bei elektrischer Anregung deformierter ug-Kerne.- Basel 1959, S.378-411. Diss. 98.214 I

Bohr, A.: Rotational States of atomic nuclei.- København 1954, 55 S. 95.122 I

Bollmann, W.A.: Wirkungsquerschnittmessungen des N^{14} (n, α) B^{11} und des N^{14} (n,p) C^{14} - Prozesses mit monochromatischen D-D-Neutronen.- Basel 1951, S.518-550. Diss. 84.287 I

Bommer, P.: Beiträge zur Bestimmung von Chemical Shifts: A. Additivität des Chemical Shift. B. Doppelresonanz.- Zürich 1963, 102 S. Diss. 104.221 I

Borisov, J.V.: Sicherheitstechnik bei der Arbeit mit radioaktiven Isotopen [Technika bezopasnosti pri rabote s radioaktivnymi izotopami. Deutsch].- B. 1957, 98 S. 94.127 I

Bormann, M.: Experimentelle Untersuchung und theoretische Betrachtung der (n, α)- und (n,n α)-Reaktionen in den Szintillationskristallen KJ(Tl) und CsJ(Tl) für Neutronenenergien von 12,1 bis 21,5 MeV.- Tbgen 1962, S.480-493. Diss. 102.919 II

Born, M.: Kopplung der Elektronen- und Kernbewegung in Molekeln und Kristallen.- Göttingen 1951, 3 S. (Nachrichten d.Akad.d.Wiss.in Göttingen. Math.-phys.Kl. 1951, 6.) 27.305 I.2a.1951,6

Born, R.: Ein Beitrag zur Klärung der passivierenden Wirkung von Cyaniden auf Pyrit bei der Flotation durch radiochemische Analysenmethoden.- Goslar 1962, 17 S. Diss. 103.361 II

Boswell, J.E.: A Bibliography of current materials dealing with atomic power and related atomic energy subjects for non-specialists and lay persons.- Ann Arbor, Mich. 1955, 233 S. 89.394 I

Botzian, R.: Strippingreaktionen mit polarisierten Deuteronen.- Würzburg 1960, S. 574-586. Diss. 99.577 I

Bragg, W.H.: Studies in radioactivity.- London 1912, X, 196 S. (Macmillans Science Monographs, 1.) 93.439 I.1

Braunbek, H.: Atomenergie in Gegenwart und Zukunft.- St. 1953. 80 S. (Kosmos-Bändchen. 198.) 86.263 I

- Grundbegriffe der Kernphysik.- H. 1958. 106 S. (Buchreihe d. Atomkernenergie. 1.) 97.541 I.1

- Korpustularstrahlen in Forschung und Praxis.- St. 1952. 80 S. (Kosmos Bändchen. 194.) 84.676 I

- Kernphysikalische Meßmethoden.- H. 1960. 104 S. (Buchreihe d. Atomkernenergie. 3.) 97.541 I.3

Bresler, S.S.JE.: Die radioaktiven Elemente [Radioaktivnye Elementy. Deutsch].- B. 1957. 346 S., 1 Tab. 92.979 I

Brinkworth, M.J., F.K.Goward u. J.J.Kilkins: Identification of (γ , pn) reactions in nuclear emulsions.- Harwell, Berks. 1952. 4 S., 1 Bl. (A.E.R.E. Memorandum. G/M 130.) 85.846 II.C/M 130

Broda, E.: Radioaktive Isotope in der Biochemie.- W. 1958. VIII, 326 S. (Einzeldarstellungen aus dem Gesamtgebiet d. Biochemie. N.F.3.) 99.029 I.N.F.3

Broda, E., u. I.Schönfeld: Die technischen Anwendungen der Radioaktivität.- B. 1956. X, 313 S. 91.615 I

- - 3. Aufl.- L. 1962.- Bd 1- 103.527 I

Broman, L.: The $^{42}\text{Ca}(\text{p},\gamma)^{43}\text{Sc}$ reaction and the decay of ^{43}Sc . 1963
s. Dubois, J., u. L.Broman.

Brugger, H.R.: $n^{\text{th}}\gamma$ -Korrelation für $^{24}\text{Mg}(n,n^{\text{th}}\gamma)$ bei 3,25 MeV.- Basel 1962. 33 S. Diss. 103.170 I

Brunner, J.: Kernspektroskopische Untersuchungen der radioaktiven Isotope ^{195}Hg und ^{195}Au .- Basel 1958. S.336-377. Diss. 96.459 I

Brynielsson, H., u. S.Eklund: Atomreaktorer och atomenergi.- Stockholm 1954. 40 S. (Svenska Vattenkraftföreningens Publikationer. 1954,4.) 79.195 I.1954,4

Cadini, P.: Cattura K del mesorep γ .- Trieste 1951. 8 S. (Pubblicazioni della fac. di scienze e di ingeg. dell'univ. di Trieste. 8,95.) 77.457 I.A.95

Budini, P.: Sulla componente elettronica della radiazione cosmica.- Bologna 1950.
15 S. (Pubblicazione delle fac.di scienze e di ingeg.dell'Univ.di Trieste. B,73.)
77.457 I.B,73

- Sullo spettro di densità degli sciami estesi dell'aria.- Trieste 1951. 20 S.
(Pubblicazioni delle fac.di scienze e di ingeg. dell'Univ.di Trieste. B,90.)
77.457 I.B,90

- Struttura delle tracce generate da particelle ionizzanti di alta energia.- Tri-
este 1950. 12 S. (Pubblicazioni delle fac.di scienze e di ingeg.dell'Univ.di
Trieste. B,72.) 77.457 I.B,72

Budini, P., u. N.Dallaporta: Sulla componente nucleonica della radiazione cosmica
alle medie energie.- Bologna 1950. 27 S. (Pubblicazioni delle fac.di scienze e di
ingeg.dell'Univ.di Trieste. B,62.) 77.457 I.B,62

Budini, P., u. G.Lanza: Sulla componente "N" dei raggi cosmici alle alte energie.-
Trieste 1952. 10 S. (Pubblicazioni delle fac.di scienze e di ingeg.dell'Univ.di
Trieste. B,103.) 77.457 I.B,103

Budini, P., u. G.Poiani: Sulla anelasticità degli urti nucleone-nucleo a grande
energia.- Trieste 1953. 11 S. (Pubblicazioni delle fac.di scienze e di ingeg.dell'
Univ.di Trieste. B,129.) 77.457 I.B,129

- Sullo spettro mesonico sotto materiali densi.- Trieste 1950. 8 S. (Pubblicazioni
delle fac.di scienze e di ingeg.dell'univ.di Trieste. B,51.) 77.457 I.B,51

Burmeister, H.: Messung von Elektronen-Photonen-Kaskaden und theoretische Deutung
der Ergebnisse.- o.O. 1961. 59 S. Aachen Teh., Diss. 100.337 I

Burton, M.: Energie-"Dissipation" in der Strahlenchemie.- G.O.Schenck. Mehrzentren-
Termination...- Köln u.Opladen 1963. 94 S. (Veröffentlichungen d.Arbeitsgem.f.For-
schung d.Landes Nordrhein-Westfalen. 120.) 89.255 I.120

Cacciapuoti, M.B.: Origine della radiazione cosmica.- Trieste 1950. 7 S. (Pubblica-
zioni delle fac.di scienze e di ingeg. dell'Univ.di Trieste. A,34.) 77.457 II.A,34

Caspary, H.-E.: Verwendung von Szintillationszählern anstelle von Zählrohren zur
zerstörungsfreien Materialprüfung.- Köln u.Opladen 1956. 30 S. (Forschungsberichte
d.Wirtschafts- u.Verkehrsmin.Nordrhein-Westfalen. 320.) 88.320 II.320

Catalogue of courses on nuclear science and technology in the European countries of
O.E.C.D.- P. 1963- 1963/64- 104.473 VI

Catch, J.R.: Carbon-14 Compounds.- London 1961. VII, 128 S. 100.727 I

Cesium, ¹³⁷, and potassium in people and dist. A study of Finnish lapps.- Helsinki 1963. 46 S. (Annales acad.scient.Fennicae. A, 1, 120.) 76.386 I.A,2,120

Charlesby, A.: Atomic Radiation and polymers.- Oxford 1960. XIII, 556 S. (Internat. Series of monographs on radiation effects in materials. 1.) 98.312 I.1

Chase, R.L.: Nuclear Pulse Spectrometry.- N.Y. 1961. VIII, 221 S. 100.208 I

Chemistry, Nuclear, and effects of irradiation.- N.Y. 1956. 691 S. (Proc.of the int. conf.on the peaceful uses of atomic energy. 1955,7.) 89.871 II.7

Cinquantenaire de la découverte du radium.- P. 1951. 105 S. (Colloques internat.du Centre Nat.de la Recherche Scient. 29.) 80.073 II,29

Clark, H.H.: Nuclear Chemistry at Rensselaer Polytechnic Inst.- Troy, N.Y. 1951. 9 S. (Rensselaer Polytechn.Inst.Bulletin. Engrg and Science Series. 64.) 50.181 I.64

Clark, M.: Plasmas and controlled fusion. 1961
s. Rose, H.J., u. M.Clark.

Clarke, R.W.: Selected Abstracts of atomic energy project. Unclassified report.- Harwell, Berks. 1956- P.1- (A.E.R.E.Report. C/R 1575.) 85.826 II,C/R 1575

Clason, V.E.: Elsevier's Fachwörterbuch der Kernwissenschaft und Kerntechnik.- M. 1958. 914,99 S. (Elsevier's Vielsprachen-Wörterbücher. 4.) 88.775 I.4

Cohen, K.: The Theory of isotope separation as applied to the large-scale production of ^{235}U .- N.Y. 1951. XVIII, 165 S. (Nat.Nuclear Energy Series. 3,1 B.) 82.826 I.3,10

Coincidence-Circuit, A fast, for experiments with high energy particles.- Harwell, Berks. 1952. 3 S., 2 Bl.Fig. (Min.of Supply. A.E.R.E.Report. G/R 1039.) 85.826 II,G/R 1039

Collection, The, of long-lived natural radioactive products from the atmosphere.- Washington 1952. 11 S. (NRL Report. 13-4069.) 86.664 II.13

Colloque international sur la rétention et la migration des ions radioactifs dans les sols...Saclay, 16,17,18 oct.1962.- Clif-sur-Yvette, P. 1963. 292 S. 104.728 II

Colmer, F.C.W.; E.R.Wiblin u. W.B.Woolen: Boron-Cadmium Intercalibration for pile neutrons in gleep.- Harwell, Berks. 1953. Getr.Pag. (A.E.R.E.Report. N/R 1159.)
85.826 II.N/R 1159

- Fission Balance Tests in GLEEP.- Harwell, Berks. 1953; Getr.Pag. (A.E.R.E.Report. N/R 1163.)
85.826 II.N/R 1163

Comar, C.L.: Radioisotopes in biology and agriculture. Principles and practice.- N.Y. 1955. XIII, 481 S.
90.145 I

Comision Nacional de Energia Nuclear, México.- México 1957- No 49- 96.257 I+II

Conference, A, on the use of isotopes in plant and animal research.- Washington 1953. IV, 272 S. (Report of Agricultural Exp.Station. 4.)
90.482 I,4

Controlled Fusion Devices.- Geneva 1958. VIII, 465 S. (Proc.of the UN Int.Conf.on the peaceful uses of atomic energy. 2,32.)
89.871 II,2,32

Cook, G.B.: Analytical Methods for fission products: tin and antimony.- Harwell, Berks. 1955. 5 S., 1 Fig. (A.E.R.E.Report. C/R 424.)
85.826 II.C/R 424

Cook, G.B., u. D.Lee: Standard Support for Geiger counter.- Harwell, Berks. 1955. 1 S., 2 Taf. (A.E.R.E.Report. C/R 484.)
85.826 II.C/R 484

Cornish, F.W.: The Determination of dysprosium in holmium oxide by radioactivation analysis. 1953
s. Phillips, G., u. F.W.Cornish.

Craggs, J.D.: Counting Tubes. 1949
s. Curran, S.C., u. J.D.Craggs.

Criegee, L.: Untersuchung der direkten Paarbildung durch 30 MeV-Elektronen.- Karlsruhe 1959. 36 S. Diss.
96.976 I

Cross Sections important to reactor design.- N.Y. 1956. VIII, 357 S. (Proc.of the int.conf.on the peaceful uses of atomic energy. 1955,4.)
89.871 II,4

Crouch, E.A.C.: The statistical Significance of very low counting rates.- Harwell, Berks. 1954. 7 S. (A.E.R.E.Report. C/R 1458.)
85.826 II.C/R 1458

Cunningham, J.G.: Introduction to the atomic nucleus.- Amsterdam 1954. XI, 220 S. (Topics in inorganic and general chemistry. 3.)
104.713 I,3

- Cunningham, J.G., M.L.Sizeland u. H.F.Willis: The Self-Absorption and window-absorption Corrections in the 2 π B-proportional counter for certain fission products.- Harwell, Berks. 1955. 6 S., 20 fig. (A.E.R.E.Report. C/R 1646.) 85.826 II.C/R 1646
- Curran, S.C., u. J.D.Craggs: Counting Tubes. Theory and applications.- London 1949. XI, 238 S. (Lab.Technique Monograph. 1.) 83.277 I.1
- Curtiss, L.F.: Introduction to neutron physics.- Princeton, N.J. 1959. XI, 380 S. (Van Nostrand Nuclear Science Series. 1.) 96.263 I.1
- Dallaporta, N.: Sulla componente nucleonica della radiazione cosmica alle medie energie. 1950
s. Budini, P., u. N.Dallaporta.
- Dannecker, A.: Eine einfache Methode zur Bestimmung der natürlichen und künstlichen Radioaktivität in Wasser auf der Grundlage von Mitfällungs- und Adsorptionseffekten.- Karlsruhe 1959. 54 S. Diss. 98.386 I
- Data, Nuclear, and reactor theory.- Geneva 1958. IX, 744 S. (Proc.of the UN int. conf.on the peaceful uses of atomic energy. 2,16.) 89.871 II.2,16
- Davydov, A.S.: Theorie des Atomkerns [Teorija atomnogo jadra. Deutsch].- B. 1963. XII, 597 S. (Hochschulbücher F.Physik. 35.) 87.255 I.35
- Dawson, L.H.: Strontium-90 as a replacement for radium in deck and personnel markers. 1952
s. Hicks, G.I., E.B.Beggs u. L.H.Dawson.
- Dean, G.: Report on the atom. What you should know about the Atomic Energy Program of the United States.- N.Y. 1953. VII, 321, VI S. 88.506 I
- Atom. Waffen oder Isotope? [Report on the atom. Deutsch]. Aufbruch in ein neues Zeitalter.- W., Heidelberg 1955. 276 S. 86.979 I
- Debonedetti, S.: Nuclear Interactions.- N.Y. 1964. XXIII, 636 S. 105.524 I
- Debrunner, P.: Gamma-gamma Korrelationsmessungen an ¹⁵²Sm, ¹⁵²Gd und ¹⁵⁴Gd: Spinzuordnung, Mischungsverhältnis und g-Faktor.- Basel 1960. 36 S. Diss. 99.677 I
- Dessauer, F.: Atomenergie und Atombombe. 2.Aufl.- Olten 1947. 342 S. 86.527 I
- Dietz, K.: Einfluß der Pion-Pion-Mechschwirkung auf Pion-Nukleon-Streuphasen.- Karlsruhe 1962. S.213-232. Diss. 103.857 I

- Directory, International, of radioisotopes.- W. 1959- Vol.1- 100,217 VI
- - 2.ed.- W. 1962. XL, 700 S. 102,677 I
- Directory of whole-body radioactivity monitors. (Low activity levels.)- W. 1964.
704 S., 1 gef. Bl. 105,733 I
- Dresel, H.: Leitfaden des Strahlenschutzes für Naturwissenschaftler, Techniker und
Mediziner, 1959
s. Beck, H.R., H.Dresel u. H.-J.Melching.
- Dubois, J.: An Investigation of the $S^{34}(p,\gamma)Cl^{35}$ -reaction.- Göteborg 1963. 31 S.
(Chalmers Tekn.Högskolas Handlingar. 266=Avd.Allm.Vetenskaper, 22.) 73,221 I.266
- Investigations on light nuclei with radiative proton capture reactions.- Göte-
borg 1963. 7 S. (Doktorsavhandlingar vid Chalmers Tekn.Högskola. 38.) 79,736 I.38
- Low energy excited Levels in some vanadium isotopes.- Göteborg 1963. 28 S.
(Chalmers Tekn.Högskolas Handlingar. 269=Avd.Allm.Vetenskaper, 25.) 73,221 I.269
- Dubois, J., u. H.Albinsson: Radiative Proton Capture in Ca^{44} .- Göteborg 1963. 21 S.
(Chalmers Tekn.Högskolas Handlingar. 267=Avd.Allm.Vetenskaper, 23.) 73,221 I.267
- Dubois, J., u. L.Broman: The $Ca^{42}(p,\gamma)Sc^{43}$ Reaction and the decay of Sc^{43} .- Göte-
borg 1963. 30 S. (Chalmers Tekn.Högskolas Handlingar. 268=Avd.Allm.Vetenskaper,
24.) 73,221 I.268
- Eastwood, W.S.: Preparation and use of pile-made gamma sources for industrial ra-
diography.- Harwell, Berks. 1950. 3 S., 2 Bl.Abb. (A.E.R.E.Report. I/R 638.)
85,826 II,I/R 638
- Effects of external beta radiation.- N.Y. 1951. XXV, 242 S. (Nat.Nuclear Energy
Series. 4,22 E.) 82,826 I.4,22E
- Effects, Chemical, of radiation.- Geneva 1958. VI, 475 S. (Proc.of the UN int.
conf.on the peaceful uses of atomic energy. 2,29.) 89,871 II.2,29
- Effects, Chemical, of nuclear transformations. Proceedings...- W. 1961- 1960-
(Proceedings Series. 6.) 100,272 I.6
- Effects of radiation on materials and components.- N.Y. 1964. XI, 690 S. 105,735 I

Eichler, E.: Nuclear Chemistry. 1963

s. Johnson, M.R., E.Eichler u. G.D.O'Kelley.

Eichler, W.: Gefahren für die Photowirtschaft durch radioaktiven Atomzerfall. Vortrag...- Köln 1956. 14 S., 2 Bl. Abb. (Veröffentl.d.Dt.Ges.f.Photographie, 3.)

91,216 I,3

Eigenschaften, Äußere, der Atomkerne.- B., Göttingen, Heidelberg 1958- 1- (Handbuch d.Physik, 38.)

89,685 I,38

Einführung in die Meßtechnik der Kernstrahlung und die Anwendung der Radioisotope. 2.Aufl.- St. 1962. XVIII, 420 S.

102,988 I

Eisenbud, L., u. E.P.Wigner: Einführung in die Kernphysik [Nuclear Structure. Deutsch].- Mannheim 1961. VI, 145 S. (B.I.-Hochschultaschenbücher, 16.)

98,363 I,16

Eitz, A.-W.: Beitrag zur Definition und Berechnung von effektiven Wirkungsquerschnitten für Leistungsreaktoren und ihre Anwendung bei Abbrandberechnungen.- o.O. 1962. 160 S. Aachen Teh., Diss.

103,785 I

Eklund, S.: Atomreaktorer och atomenergi. 1954

s. Brynolfsson, H., u. S.Eklund.

Electronics, Nuclear. Proceedings...- P. 1962. 597, 459, 531 S. (Proceedings Series, 21.)

100,272 I,21

Electronique nucléaire. Compte rendu...- P. 1964. 861 S.

105,218 I

El-Sioufi, A.: Radiochemische Trennungen im Zusammenhang mit Kernreaktionen.- Zürich 1959. 63 S. Diss.

99,128 I

Elton, L.R.B.: Nuclear Sizes.- London 1961. 114 S. (Oxford Library of the physical sciences, 5.)

96,164 I,5

Emendörfer, D.: Zur Nukleonenbindung bei statischen Zweikörperkräften.- L. 1956.

S. 299-316. Diss.

91,965 I

Endt, P.M.: Kernspectrometrie.- Delft 1955. 16 S. Antrittsrede.

89,356 I

"Energie nucléaire" et "l'âge nucléaire" réunies. Publ.bimestrielle...- P. 1959- Vol.1, Nos 1/2-

97,067 II

- Energy, Atomic: Significant references. The Library of Congress.- Washington 1949.-
Vol.3- 88.482 II
- Engelmann, P.: Zur Bremsung und Diffusion von Neutronen in wasserstoffhaltigen Mo-
deratoren.- Karlsruhe 1958. 32 S. Diss. 95.985 I
- Erbe, H.: Auswirkung der Variationen der primären kosmischen Strahlung auf die Me-
sonen- und Nukleonenkomponente am Erdboden.- B., Göttingen, Heidelberg 1959. 36 S.
(Mitteilungen aus dem Max-Planck-Inst.f.Aeronomie. 2.) 98.077 II.2
- Ergebnisse der Ballonaufstiege zur Messung der kosmischen Strahlung in Weissenau
und Lindau.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. 16 S. (Mitteilungen aus dem Max-Planck-
Inst.f.Aeronomie. 6.) 98.077 II.6
- Erdős, P.: Die künstliche Alphaaktivität gammaangeregter Atomkerne.- Basel 1957.
S.640-690. Diss. 95.193 I
- Eriksson, A.: An Investigation of the p-terms for helium.- Uppsala 1940. 56 S.
(Nova Acta regiae soc.scient.Upsaliensis. 4,11,9.) 26.026 II.4,11,9
- Ernst, R.: 1.Kernresonanzspektroskopie mit stochastischen Hochfrequenzfeldern. 2.
Zur Konstruktion eines optimalen Kernresonanz-Meßkopfes.- Zürich 1962. 212 S.
Diss. 104.840 I
- Espe, W., u. A.Kuhn: Elementare Grundlagen der Kernphysik. Eine Zusammenstellung
ihrer wichtigsten Begriffe u.Gesetzmäßigkeiten.- L. 1955. VIII, 152 S. 90.645 I
- - 2.Aufl.- L. 1958. VIII, 263 S. 95.075 I
- Eugster, J.: Weltraumstrahlung. Der heutige Stand der biologischen Erforschung d.
kosmischen Strahlung in großen Höhen u.in Erdtiefen auf Grund neuester Unters-
uchungsmethoden.- Bern, St. 1955. 141 S. 90.761 I
- Evans, R.D.: The atomic Nucleus.- N.Y. 1955. XV, 972 S. (Int.Series in pure and
applied physics.) 90.137 I
- FAO Atomic Energy Series.- Rome 1962- No 4- 103.742 I
- Fassbender, H.: Einführung in die Meßtechnik der Kernstrahlung und die Anwendung
der Radioisotope.- St. 1958. XI, 223 S. 94.998 I

Faust, W.R.: Analysis of scintillation spectrometer observations of the penetration of Cs^{137} gamma radiation through water. 1953

s. Beach, L.A., R.B.Theus u. W.R.Faust.

- Shadow Shields. 1953

s. Nowstrup, E.I., L.A.Beach u. W.R.Faust.

Fiebigler, K.: Die Bildung von "Selbsttargets" für die Kernreaktion $\text{D(d,n)}\text{He}^3$ und ihr Zusammenhang mit dem Problem der Wasserstoffdiffusion in Metallen.- B., Göttingen, Heidelberg 1957. S.214-223. Diss. 94.743 II

Fischer, H.-F.: Feststellung, Ortung und Verfolgung radioaktiver Wolken und deren Einfluß auf die Funkortung. 1. 1959

s. Rößger, E., u. H.-F.Fischer.

Fizika plazmy i problema upravljajemych termojadernych reakcij. [Engl.] Plasma Physics and the problem of controlled thermonuclear reactions.- Oxford 1961- Vol.1- 99.955 I

Flammersfeld, A.: Isotopenbericht. 1949

s. Matlack, J., u. A.Flammersfeld.

Flowers, B.H.: On the Fast Neutron Cross Sections.- Harwell, Berks. 1949. 5 S., 1 Bl.Abb. (A.E.R.E.Report. T/R 451.) 85.826 II.T/R 451

- A new Method of measuring angular distributions. 1948

s. Batchelor, R., u. B.H.Flowers.

- Thermal Neutron Capture in nitrogen. 1949

s. Batchelor, R., u. B.H.Flowers.

- Slow-Neutron Cross Sections and the quadrupole moments of nuclei.- Harwell, Berks. 1949. 2 S., 3 Bl.Abb. (A.E.R.E.Report. T/R 437.) 85.826 II.T/R 437

Flück, E.: Die kernmagnetische Resonanz und ihre Anwendung in der anorganischen Chemie.- B., Göttingen, Heidelberg 1963. VIII, 290 S. (Anorgan.u.allgem.Chemie in Einzeldarstellungen. 5.) 83.487 I.5

Freeman, J.H.: High-Resolution Autoradiography. 1955

s. Towe, G.C., H.J.Gomberg u. J.H.Freeman.

- Frankel, J.I.: Prinzipien der Theorie der Atomkerne [Principy teorii atomnykh ja-
der. Deutsch].- B. 1957. XIII, 201 S. 94.383 I
- Friedlander, G., u. J.W.Kennedy: Lehrbuch der Kern- und Radiochemie [Nuclear and
radio Chemistry, Deutsch].- M. 1962. VIII, 415 S. 101.526 I
- Fünfer, E., u. H.Neuert: Zählrohre und Szintillationszähler. Meßmethoden f.d.Strah-
lung d.künstlich u.natürlich radioaktiven Substanzen.- Karlsruhe 1954. XI, 273 S.
(Bibliotheca biophysica. 3.) (Wiss.Bücherei.) 87.216 I.3
- - 2.Aufl.- Karlsruhe 1959. XII, 353 S. (Bibliotheca. 3,2.Aufl.) (Wiss.Bücherei.)
87.216 I.3,2.Aufl.
- Fusion, Nuclear.- W. 1960- Vol.1, No 1- 100.214 II
- Gailar, N.M.: Potential inside a Geiger tube. 1953
s. Rosenstock, H.B., u. N.M.Gailar.
- Gandy, A.: Préparation et étalonnage des sources radioactives de référence.- W.
1961. 99 S. (Review Series. 14.) 100.154 I.14
- Garabedian, H.L.: Analytic Criticality Studies associated with neutron diffusion
theory.- W. 1962. 57 S. (Review Series. 26.) 100.154 I.26
- Geithoff, D.: Über die Massenzahlbestimmungen des Tc-102 und Tc-104 und ein neues
Technetiumisotop (Tc-103).- St. 1959. 61 S. Diss. 99.469 I
- Geology, Nuclear. A symposium on nuclear phenomena in the earth sciences.- N.Y.,
London 1954. XVII, 414 S. 89.283 I
- Gerber, H.-J.: Streuung und Polarisierungseffekte von 3,27-MeV-Neutronen an Deute-
ronen.- Basel 1959. S.511-548. Diss. 99.686 I
- Getoff, N.: Kurzes radiochemisches Praktikum.- W. 1961. VIII, 174 S., 1 Tab.
101.306 I
- Gimmi, F.: Beiträge zur Konversionselektronenkorrelation.- Basel 1956. 42 S. Diss.
92.352 I
- Gläser, W.: Inelastische Streuung langsamer Neutronen an organischen Moderatoren.-
Karlsruhe 1964. 66 S. Diss. 106.090 II

Glasstone, S., u. R.H.Lovberg: Kontrollierte thermonukleare Reaktionen [Controlled thermonuclear Reactions. Deutsch].- M. 1964. XVI, 480 S. 105.462 I

Glover, K.M.: Pulse Analysis. A discussion of effects important in the radio-chemistry of the heavy elements.- Harwell, Berks. 1955. 8 S., 7 fig. (A.E.R.E. Report. C/R 1358.) 85.826 II.C/R 1358

Gobbi, B.: $p^1\gamma$ Winkelkorrelation an $Cr^{52}(p,p'\gamma)$ und $Fe^{56}(p,p'\gamma)$ bei 5.8 MeV.- Amsterdam 1963. S.353-382. Diss. 104.906 I

Götz, L.: Radiochemische Untersuchungen an Edelgashydrochinonclathraten.- M. 1962. 61 S. Diss. 102.463 I

Gomberg, H.J.: High-Resolution Autoradiography. 1955
s. Towe, G.C., H.-J.Gomberg u. J.M.Freeman.

Gorskov, G.V.: Gammastrahlung radioaktiver Körper [Gamma-izluchenie radioaktivnykh tel. Deutsch].- L. 1960. 151 S. (Math.-naturwiss.Bibliothek. 26.) 91.137 I.26

Govaerts, J.: Introduction à la chimie nucléaire.- P. 1961. XV, 468 S. 98.796 I

Goward, F.K.: Identification of (γ, α) reactions in nuclear emulsions. 1952
s. Brinkworth, H.J., F.K.Goward u. J.J.Wilkins.

Goward, F.K., u. J.J.Wilkins: The $^{12}C(\gamma, 3\alpha)$ and $^{16}O(\gamma, 4\alpha)$ Reactions at gamma-ray energies up to 40 MeV.- Harwell, Berks. 1951. 7 Bl. (A.E.R.E.Memorandum. G/M 100.) 85.846 II.G/M 100

Graeffe, G.: On the Alpha Activity of platinum isotopes.- Helsinki 1963. 34 S. (Annales Acad.scient.Fennicae. A,6,128.) 78.386 I.A,6,128

Graeffe, G., u. M.Nurmia: The Use of thick sources in alpha spectrometry.- Helsinki 1961. 14 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,6,77.) 78.386 I.A,6,77

Green, A.E.S.: Nuclear Physics.- N.Y. 1955. XV, 535 S. (Internat.Series in pure and applied physics.) 90.139 I

Grégoire, R.: Physique nucléaire.- P. 1948. 135 S. (Tables de constantes et données numériques. Constantes sélectionnées. 2.) 86.055 II.2

Gregory, J.M., u. J.Howlett: A mathematical Analysis of the continuous flow system for measurement of thoron emanating power.- Harwell, Berks. 1952. 15 S., 4 Bl.Fig. (A.E.R.E.Report. C/R 490.) 85.826 II.C/R 490

Greiner, E.: Über die Ausbreitung der Entladungen im Elektronenählrohr.- Schramberg 1933, S.544-555. Diss. 83,421 I

Grell, R.: Untersuchung der Ionensäule eines α -Teilchens mit der Nebelkammer.- Karlsruhe 1955, 30 S., IV Abb. Diss. 91,443 I

Groth, W.: Technische Verfahren zur Isotopentrennung. 1953
In: Schulemann, W.: Theorie und Praxis pharmakologischer Forschung. 89,255 I, 18

Gruber, F.: Zur Dualitätstheorie der Materie.- W. 1951, 16 S. 82,275 I

- Die elektrische Ladung der Erde und anderer Himmelskörper erzeugt die hohen kinetischen Energien kosmischer Korpuskularstrahlen.- W. 1959, 8 S. 100,288 I

- Wie die hohen kinetischen Energien kosmischer Korpuskularstrahlen zustandekommen konnten.- W. 1959, 2 Bl. 100,290 I

Grundlagen und Arbeitsmethoden der Kernphysik, Vortragsreihe.- B. 1957, 279 S. 92,358 I

Grundlagen, Wissenschaftliche, des Strahlenschutzes.- Karlsruhe 1957, XI, 429 S. (Bibliotheca biophysica. 4.) (Wiss.Bücherei.) 87,236 I, 4

Guggenheim, E.A., u. M.H.L.Pryce: A quantitative Study of uranium-graphite lattices. Rev.ed.- Harwell, Berks: 1962, 28 S., 6 Bl. (A.E.R.E.Report. R/R.922.) 85,826 II, R/R 922

Guhl, H.: Untersuchung der angeregten Zustände von Mn^{55} und Fe^{55} , Beschreibung einer Konzidenzmeßapparatur.- Zürich 1958, 41 S. Diss. 95,190 I

Guillien, R.: Physique nucléaire appliquée.- P. 1960, 663 S. 98,426 I

Gupta, D.K.: Untersuchung der 4,77;5,11;5,17 und 5,58 MeV-Niveaus des B^{10} -Kernes mit Hilfe der $Be^{9}(dn) B^{10}$ -Reaktion bei Deuteronenenergien zwischen 2 und 3 MeV.- Hamburg 1962, 57 S. Diss. 104,503 I

Gurewitsch, A.M.: A Study of the photodisintegration of C^{12} into three alpha-particles.- Schenectady, N.Y. 1953, I, 75 S. Diss. 87,549 II

Gusev, N.G.: Leitfaden für Radioaktivität und Strahlenschutz [Spravočnik po radioaktivnym izpuštenijam i zaščite. Deutsch].- B. 1957, 137 S. 94,599 I

Haberer, K.: Untersuchungen zur Methodik der Gesamt- β -Radioaktivitätsmessung in Wässern.- B. 1962. 89 S. Diss. 102.931 I

Hämäläinen, R.M.K.: Deuteron Photodisintegration in the medium energy range.- Helsinki 1962. 35 S. (Annales Acad.scient.Fennicae. A,6,125.) 78.386 I.A,6,125

Hagedoorn, H.L.: Metingen met een proportionele teller bij beta-desintegratie.- 's-Gravenhage 1958. 72 S. 95.445 I

Hahn, O.: Atomenergie und Frieden. 1954
s. Meitner, L., u. O.Hahn.

- Cobalt 60. Gefahr oder Segen für die Menschheit? 2.Aufg.- Göttingen, B., Frankfurt 1955. 16 S. 88.930 I

- Die Nutzbarmachung der Energie der Atomkerne.- M., Düsseldorf 1950. 37 S. (Dt. Museum. Abhandlungen u.Berichte. 18,1950,2.) 61.180 I.18,1950,2

- Vom Radium zur Uranspaltung. Eine wiss.Selbstbiographie.- Braunschweig 1962. VIII, 47 S. 102.779 I

Halliday, D.: Introductory nuclear Physics.- N.Y., London 1950. IX, 558 S. 95.878 I

Hamouda, I.F.: Streuung von 3,27 MeV (d,d)-Neutronen an Deuteronen in der Wilsonkammer.- Basel 1951. S.218-234. Diss. 84.310 I

Handling, The, and dispensing of chemically processed radioactive isotopes.- Harwell, Berks. 1954. Getr.Pag. (A.E.R.E.Report. I/R 1360.) 85.826 II.I/R 1360

Hanle, M.: Künstliche Radioaktivität. Kernphysikal.Grundlagen u.Anwendungen. 2. Aufl.- St. 1952. XI, 239 S., VIII Taf. 95.565 I

Harding, J.B., u. P.P.Robinson: The second Maxima in the transition curve of cosmic ray showers.- Harwell, Berks. 1954. III, 13 S., 4 Bl.Fig. (A.E.R.E.Report. N/R 1550.) 85.826 II.N/R 1550

Hardung-Hardung, H.: Die industrielle Anwendung radioaktiver Isotopen.- H. 1953. VI, 224 S. 85.848 I

Hardwick, W.H.: The Fission Yields of Ru^{103} and Ru^{106} .- Harwell, Berks. 1953. 9 S., 2 Bl.Abb. (A.E.R.E.Report. C/R 1180.) 85.826 II.C/R 1180

Hart, H.: Radioaktive Isotope in der Betriebsmeßtechnik. 2. Aufl. - B. 1962. 560 S.,
2 gef. Tab. 102,616 I

Hart, H., u. E. Karstens: Radioaktive Isotope in der Dickenmessung. - B. 1958. 302 S.
95,046 I

Harvey, J. A.: Neutron Cross Sections. 1955
s. Hughes, D. J., u. J. A. Harvey.

Hauk, V.: Erfahrungen mit Zählrohrgeräten für Röntgen-Feinstrukturuntersuchungen
und Emissionsspektralanalyse. 1955
s. Möller, H., u. V. Hauk.

Health and safety: Dosimetry and standards. - Geneva 1958. VIII, 251 S. (Proc. of the
UN Int. conf. on the peaceful uses of atomic energy. 2, 21.) 89,871 II, 2, 21

Héel, H.: Darstellung und kernresonanzspektroskopische Untersuchungen an Halogen-
und Acetylenverbindungen. - Halle/Saale 1960. 10 S. Diss. 101,155 II

Heer, E.: Die Messung des Kernquadrupolmoments des ersten angeregten Zustands des
 ^{111}Cd mit Hilfe der $\gamma\text{-}\gamma$ Richtungskorrelation. - Basel 1954. 27 S. Diss. 89,817 I

Heilmeyer, L.: Radioisotope in der Heilkunde. - M., Düsseldorf 1952. 27 S. (Dt. Mu-
seum. Abhandlungen u. Berichte. 20, 1952, 2.) 61,180 I, 20, 2, 1952

Heimann, G.: Untersuchungen über die Herstellung von Kernspuremulsionen. - B. 1960.
66 S. Diss. 99,193 I

Herforth, L., u. H. Koch: Radiophysikalisches und radiochemisches Grundpraktikum.
2. Aufl. - B. 1962. XVI, 550 S. (Hochschulbücher f. Physik. 31.) 87,255 I, 31

Herman, R., u. R. Hofstadter: High-Energy Electron Scattering Tables. - Stanford, Cal.
1960. IX, 278 S. 98,864 I

Heusch, K. A.: Unelastische Moderation schneller monoenergetischer Neutronen. - B., Göt-
tingen, Heidelberg 1960. S. 229-240. Diss. 100,331 II

Hicks, G. I., E. B. Beggs u. L. H. Dawson: Strontium-90 as a replacement for radium in
deck and personnel markers. - Washington 1952. 11 S. (NRL Report. 18-4035.)
86,664 II, 18

- High-Resolution High-Intensity-Scintillation Detector.- Washington 1952. I., 17 S.
(NRL Report. 67-3927.) 86.664 II.67
- Hilfsmittel, Instrumentelle, der Kernphysik.- B., Göttingen, Heidelberg 1958- 2-
(Handbuch d.Physik,45.) 89.685 I.45
- Hill, J.F.: The Approach to criticality of a cylindrical pile.- Harwell, Berks.
1951. 4 S., 1 Bl. Abb. (A.E.R.E. Memorandum, R/M 5.) 85.826 II.R/M 5
- One and two Group Theory of cylindrical piles.- Harwell, Berks. 1949. 34 S.
(A.E.R.E. Report. I/R 170.) 85.826 II.I/R 170
- Hinstedt, F.: Radioaktivität und die Konstitution der Materie.- Freiburg u.L. 1906.
31 S. 93.777 I
- Hörning, H.: Über die Saccharosebestimmung in Zuckerrüben und eine neue Testmethode
mit radioaktiven Isotopen.- B. 1959. 27 S. Diss. 99.219 II
- Hoffmann, K.-K.: Messungen zum β^- -Zerfall und zur kernisomerie mit Hilfe des An-
thrazen-Spaltkristall-Spektrometers.- Göttingen 1960. S.274-293. (Nachrichten d.
Akad.d.Wiss.in Göttingen. 2.1960,13.) 27.305 I.2.1960,13
- Hofstadter, R.: High-Energy Electron Scattering Tables. 1960
s. Horman, R., u. R.Hofstadter.
- Holmberg, B.R.: On the Elimination of the barycentric and rotational coordinates
in a nuclear "shell-model".- Stockholm 1953. 27 S. (Pure and applied math.and
physics. 1.) (Kungl.tekn.högskolans handlingar. 145.) 76.105 I.145
- Horton, C.C.: Radiation Shielding. 1957
s. Price, B.L., C.C.Horton u. A.I.Spinks.
- Houtermans, F.G.: Über ein neues Verfahren zur Durchführung chemischer Altersbe-
stimmungen nach der Btlal-Methode.- Heidelberg 1951. 16 S. (Sitzungsberichte d.
Heidelberger Akad.d.Wiss.Math.-nat.Kl. 1951,2.) 85.750 I.1951,2
- Hovi, V.: On the radioactive Beta Disintegration Energy of P^{32} , S^{35} , Pm^{147} , Ca^{45} ,
and Pr^{143} .- Helsinki 1959. 14 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia, A,6,16.)
78.386 I.A,6,16
- On the Beta Spectrum and disintegration energy of Sr^{90} and Y^{90} .- Helsinki 1959.
11 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia, A,6,21.) 78.386 I.A,6,21

- Hovi, V., u. A. Aurela: On the North-south Asymmetry of cosmic rays near sea level at great zenith angles in high latitudes.- Helsinki 1960. 6 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,6,46.) 78.386 I.A,6,46
- On the Origin of the North-south asymmetry of cosmic rays in high latitudes.- Helsinki 1961. 26 S. (Annales Acad.scient.Fennicae. A,6,97.) 78.386 I.A,6,97
- Hovi, V., u. I. Laakso: On the Beta Spectrum and disintegration energy of RaE , Cl^{36} and Ni^{63} .- Helsinki 1959. 9 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,6,26.) 78.386 I.A,6,26
- Hovi, V., u. L. Niemelä: Determination of the mean beta disintegration energy of S^{35} by means of an isothermal microcalorimetric method.- Helsinki 1961. 9 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,6,83.) 78.386 I.A,6,83
- Measurements of the mean beta disintegration energies of P^{32} and Pm^{147} at low temperatures.- Helsinki 1962. 10 S. (Annales Acad.scient.Fennicae. A,6,103.) 78.386 I.A,6,103
- Howlett, J.: A mathematical Analysis of the continuous flow system for measurement of thoron emanating power. 1952
s. Gregory, J.M., u. J.Howlett.
- Hudswell, F., u. K.J. Taylor: Radio-Isotopes of iron-preparation of solutions of high specific activity.- Harwell, Berks. 1952. 3 S. (A.E.R.E.Report. I/M 18.) 85.846 II.J/M 18
- Hübner, K.: Entwicklung einer Anlage zur Messung kurzlebiger Kernzustände mit dem österreichischen Hochschulreaktor Triga Mark II.- W. 1964. 55 Bl., 36 Abb.
Diss. 105.700 II.Diss.-
- Hughes, D.J.: Pile Neutron Research.- Cambridge, Mass. 1953. XIII, 386 S. (Addison-Wesley Nuclear Science and Engng Series. 1.) 103.006 I.1
- Hughes, D.J., u. J.A. Harvey: Neutron Cross Sections.- N.Y. 1955. 328 S. (Selected Reference Material on atomic energy. 3.) 90.166 V.3
- Hultqvist, B.: Studies on naturally occurring ionizing radiations.- Stockholm 1956. 125 S. (Kungl.Svenska Vetenskapsakad.handlingar. 4,6,3.) 26.508 II.4,6,3
- Humbel, F.: Spektrometrische Messung von B-B-Koinzidenzen.- Basel 1952. 34 S.
Diss. 85.477 I

Hutchinson, W.P., u. A.G.White: A calorimetric Determination of the half life of

²⁴²Cm.- Harwell, Berks. 1954. 7 S., 5 fig. (A.E.R.E.Report. C/R 1365.)

85,826 II,C/R 1365

Hyvärinen, L.: Ionization Chamber for X-ray diffraction measurements in the presence of strong radioactivity.- Helsinki 1959. 52 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,6,29.)

78,386 I,A,6,29

Jacobi, W.: Die natürliche Radioaktivität der Atmosphäre und ihre Bedeutung für die Strahlenbelastung des Menschen.- B.-Wannsee 1962. 283, VII S. (Berichte d.Hahn-Meitner-Inst.f.Kernforschung Berlin. 21.)

105,099 II,21

IAEA Laboratory Activities.- W. 1964- 1- (Techn.Reports Series. 25.) 100,219 I,25

Jaeger, R.G.: Strahlennachweis- und -meßgeräte.- Koblenz 1956. 38 S. (Schriftenreihe über zivilen Luftschutz. 6.)

90,790 I,6

Jägerhuber, P.F.: Beiträge zur schnellen Bestimmung wichtiger Radionuclide (⁸⁹Sr, ⁹⁰Sr, ¹³¹I und ¹³⁷Cs) in Lebensmitteln und Wasser.- St. 1963. 121 S. Diss.

105,381 I

Jahresbericht. Radioaktivitätsmessungen in Österreich.- W. 1963- 3- 105,145 II

Jánosy, L.: Einführung in die kosmische Strahlenforschung.- B. 1955. 148 S.

90,652 I

Jauho, P.: Subcritical Assemblies with spontaneous fission source.- Helsinki 1960. 16 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,6,41.)

78,386 I,A,6,41

- Saturation of nuclear forces in the non-linear pseudoscalar meson theory with vector coupling. 1955

s. Ahmavaara, Y., u. P.Jauho,

- A statistical Theory of artificial nuclear reactions.- Helsinki 1955. 10 S.

(Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,1,186.)

78,386 I,A,1,186

Jensen, E.: General Theory on spin-echoes for any combination of any number of pulses.- Copenhagen 1960. 20 S. (Physics including nucleonics series. 7.) (Acta polytechnica. 283.)

78,788 I,283

- Insect Population Control by the sterile-male technique... Comprehensive report of a panel...- W. 1963. 59 S. (Techn. Reports Series, 21.) 100.219 I.21
- Instruments, Nuclear electronic, in tropical countries. Techn. specifications for the ordering...- W. 1963. 29 S. (Techn. Reports Series, 13.) 100.219 I.13
- Instruments, Nuclear, and their uses.- N.Y., London 1962- Vol. 1- 102.956 I
- Johnson, N.R., u. G.D. O'Kelley: Nuclear Chemistry.- N.Y., London 1963. XIII, 202 S. (Technique of inorganic chemistry. 2.) 104.286 I.2
- Joliot, J.F.; u. I. Joliot-Curie: [Werke.] Oeuvres scientifiques complètes.- P. 1961. 915 S. 100.600 I
- Joliot-Curie, I.; [Werke.] Oeuvres scientifiques complètes. 1961
s. Joliot, J.F.; u. I. Joliot-Curie.
- Jones, P.B.: The optical Model in nuclear and particle physics.- N.Y., London 1963. VII, 118 S. (Interscience Tracts on physics and astronomy. 14.) 91.290 I.14
- Jordan, P.: Étude de quelques effets d'échange et de recul par la méthode des indicateurs radioactifs.- Zürich, Graz 1951. 68 S. Diss. 84.270 I
- Journal of inorganic & nuclear chemistry.- London 1957- Vol. 4, No 1- 92.800 I
- Journal of nuclear energy.- London 1954- Vol. 1, No 1- 88.575 I
- Journal, The international, of applied radiation and isotopes.- N.Y., London 1956- Vol. 1, Nr 1/2- 91.194 I
- Isospin, Der, von Atomkernen. Eine Sammlung v. Aufsätzen...- B. 1960. IX, 156 S. 98.598 I
- Isotope im Dienst des wissenschaftlich-technischen Fortschritts.- B. 1959. 128 S. 97.497 I
- Isotope, Künstliche radioaktive, in Physiologie, Diagnostik und Therapie.- B., Göttingen, Heidelberg 1953. XVI, 842 S. 90.908 I
- Isotope, Radioaktive, und das Bauwesen. Internat. Kolloquium...- L. 1961. 152 S. (Wiss. Z. f. Hochsch. f. Bauwesen Leipzig. Sonderdruck 1.) 102.384 II. Sonderdruck 1

Isotopentechnik in Amerika. Bericht über eine Studienreise deutscher Fachleute in die Vereinigten Staaten von Amerika.- M. 1959. 131 S. (Rationalisierungs-Kuratorium d.Öt.Wirtschaft. RKW-Auslandsdienst. 84.) 83.194 I.84

Isotopes. A five-year summary of distribution. With bibliography.- Washington 1952. Ausg. 1951. V, 451 S. 85.156 I

Isotopes in biochemistry and physiology.- Geneva 1958. P.1.2. (Proc.of the UN Int. conf.on the peaceful uses of atomic energy. 2,24.25.) 89.871 II.2,24.25

Isotopes in medicine.- Geneva 1958. IX, 460 S. (Proc.of the UN int.conf.on the peaceful uses of atomic energy. 2,26.) 89.871 II.2,26

Isotopes, Radioactive, and ionizing radiations in agriculture, physiology, and biochemistry.- N.Y. 1956. IX, 553 S. (Proc.of the int.conf.on the peaceful uses of atomic energy. 1955,12.) 89.871 II.1955,12

Isotopes, Radioactive, and nuclear radiations in medicine.- N.Y. 1956. IX, 544 S. (Proc.of the int.conf.on the peaceful uses of atomic energy. 1955,10.) 89.871 II.1955,10

Isotopes in research.- Geneva 1958. VI, 267 S. (Proc.of the UN int.conf.on the peaceful uses of atomic energy. 2,20.) 89.871 II.2,20

Isotopieverschiebung, Die, zwischen Ra D und den stabilen Bleisotopen.- Göttingen 1951. 2 S. (Nachrichten d.Akad.d.Miss.in Göttingen. Math.-phys.Kl.2a.Math.-phys.-chem.Abt. 1951,7.) 27.305 I.2a.1951,7

Izučenie iznosa detalej mašin pri pomošči radioaktivnych izotopov. [Deutsch]. Verschleißuntersuchungen mit Hilfe radioaktiver Isotope.- B. 1958. 131 S. 95.097 I

Kanizay, S.P.: Instrumentation and methods for radioactivity detection in the mineral industry. 1956
s. Milmo, J.O., u. S.P.Kanizay.

Kantola, J.: Radioactive Decay of Sc^{48} , Sc^{50} and Sc^{50m} .- Helsinki 1963. 16 S. (Annales Acad.scient.Fennicae. A,6,126.) 78.386 I.A,6,126

Kantola, M., u. V.Sutela: Decay Scheme of Fe^{59} .- Helsinki 1962. 12 S. (Annales Acad.scient.Fennicae. A,6,107.) 78.386 I.A,6,107

Karras, M.: On the natural Radioactivity of samarium.- Helsinki 1960. 30 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,6,65.) 78.386 I.A,6,65

Karstens, E.: Radioaktive Isotope in der Dickenmessung. 1958
s. Hart, H., u. E. Karstens.

Kasperkowitz, D.: Die Winkelverteilung von Photonen, die von schweren, coulomban-
gereigten Kernen ausgesandt werden.- W. 1963. 42 gez. Bl. Diss. 103.932 II. Diss.

Katterbach, K.: Die Bahnen von Teilchen der kosmischen Strahlung im Erdmagnet-
feld. 1955.
s. Lüst, R., A. Schlüter u. K. Katterbach.

Kauranen, P.: Alpha Branching in the decay of Pb^{210} and Bi^{210} ; a new mercury
isotope Hg^{206} .- Helsinki 1962. 30 S. (Annales Acad. scient. Fennicae. A, 6, 96.)
78.386 I. A, 6, 96

Kennedy, J.W.: Lehrbuch der Kern- und Radiochemie. 1962
s. Friedlander, G., u. J.W. Kennedy.

Kenny, A.W., u. H.R.E. Maton: The Absorption Curves of Ru^{103} and Ru^{106} .- Harwell,
Berks. 1955. 6 S., 5 fig. (A.E.R.E. Report. C/R 513.) 85.826 II. C/R 513

Kernphysik.- L. 1956- F. 1- (Physik. Abhandlungen aus d. Sowjetunion. 6.) 91.272 I. 6-

Kernphysik und kosmische Strahlen.- Wiesbaden 1948-53. I. 1.2. (Naturforschung u.
Medizin in Deutschland. 1939-1946. 13. 14.) 78.263 I. 13. 14

Kernquadrupolmoment, über das, des Kupferisotops Cu^{63} .- Göttingen 1953. 2 S. (Nach-
richten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen. Math.-phys. Kl. 2a. 1953, 1.) 27.305 I. 2a. 1953, 1

Kernreaktionen.- B., Göttingen, Heidelberg 1957- 1- (Handbuch d. Physik. 40.)
89.685 I. 40

Kernstrahlung in der Geophysik.- B., Göttingen, Heidelberg 1962. XV, 430 S.
102.351 I

Kiefer, H., u. R. Maushart: Strahlenschutzmeßtechnik.- Karlsruhe 1964. XII, 599 S.
105.312 I

Kment, V., u. A. Kuhn: Das Geiger-Müller-Zählrohr. Aufbau, Schaltung u. Handhabung.-
L. 1953. 59 S. (Techn.-physikal. Monographien. 6.) 71.848 I. 6

- Technik des Messens radioaktiver Strahlung.- L. 1960. XIV, 602 S. (Techn.-
physikal. Monographien. 11.) 71.848 I. 11

Kment, V., u. A. Kuhn: Technik des Messens radioaktiver Strahlung. 2. Aufl. - L. 1963. XV, 711 S. (Techn.-physikal. Monographien. 11.) 71,848 I. 11,2. Aufl.

Knoll, M., I. Ruge u. G. Stetter: Teilchenzählung und Dosimetrie mit Silizium-PN-Sperrschichten. - Köln u. Onlaren 1964. 35 S. (Forschungsberichte d. Landes Nordrhein-Westfalen. 1295.) 88,320 I. 1295

Koch, H.: Radiophysikalisches und radiochemisches Grundpraktikum. 2. Aufl. 1962
s. Herforth, L., u. H. Koch.

Koch, H.: Zur Methodik radiochemischer Untersuchungen metallurgischer Vorgänge. (Untersuchungen in einem 50-t-Siemens-Martin-Ofen.) - Düsseldorf 1951. 4 S. (Mitteilung aus dem Max-Planck-Inst. f. Eisenforschung. Abhandlung. 540.) 53,856 II. 540

Knoepe, P.: Automatisches Auswertungsgerät für Kornspuremulsionen. - B. 1961. 81 S. Diss. 100,774 I

Koester, L., u. H. Maier-Leibnitz: Genaue Zählung von β -Strahlen mit Proportionalzählrohren. - Heidelberg 1951. 10 S. (Sitzungsberichte d. Heidelberger Akad. d. Wiss. 1951, 5.) 85,750 I. 1951, 5

Kofoed-Hansen, O.: Ionization Chambers with high RC-values. 1954
s. Ambrosen, J., u. O. Kofoed-Hansen.

Kohler, P.: Zur Strahlungschemie des Acetonnitrils. - B. 1953. 111 S. Diss. 105,048 I

Kohn, A.: Quelques Applications de l'utilisation des radioéléments dans l'analyse des métaux. - Saint-Germain-en-Laye 1961. 8 S. (Publ. de l'Inst. de recherches de la sidérurgie. A, 296.) 88,063 II. A, 290

Kohonen, I.: On the Accuracy of a nanosecond time-to-amplitude converter. - Helsinki 1961. 15 S. (Suomalaisen tiedekat. toimituksia. A, 6, 79.) 78,386 I. A, 6, 79

- Effect of pulse height selection on time resolution in scintillation counters. - Helsinki 1960. 10 S. (Suomalaisen tiedekat. toimituksia. A, 6, 50.) 78,386 I. A, 6, 50

Kolb, W.: Über die Radioaktivitätsmessung als analytische Untersuchungsmethode für Mineralwasser. - Innsbruck 1951. 51 S. Diss. 84,297 I

Kollath, R.: Wirkungsquerschnitt der Edelgase gegenüber langsamen Elektronen. 1954
s. Ramsauer, K., u. R. Kollath.

Kongress, Internationaler, über Kernphysik und Quantenelektrodynamik in Basel, vom 5.-9. Sept. 1949...- Basel 1950. 247 S. (Helv. physica acta, 23. Suppl. 3.). 72.470 I.23

Konyn, J.: Experiments on nuclides decaying by positron emission and electron capture.- Delft 1958. 106 S. Diss. 96.532 I

Kopfermann, H.: Kernmomente. 2. Aufl.- Frankfurt/M. 1956. XVI, 462 S. 90.042 I

Kopitzki, K.: Kernphysikalisches Praktikum. 1963
s. Riezler, W., u. K. Kopitzki.

Korsunskij, M. I.: Isomerie der Atomkerne [Izomerija atomnych jader, Deutsch].- B. 1957. VIII, 347 S. (Monographien d. experimentellen u. theoret. Physik. 5.) 88.879 I.5

Kosfeld, R.: Kernresonanzmessungen an weichgemachtem Polystyrol.- Würzburg 1958. 93 S. Diss. 96.686 I

Kraft-Ahnlund, K.: Transmutations of light nuclei. Experimental determinations of reaction energies, atomic masses and angular distributions.- Uppsala 1956. 9 S. (TH Stockholm, Diss.-Ausz. 2.) 97.097 I.2

Kramer, H. E. A.: NMR-Untersuchungen über die Protonierung α, β -ungesättigter β -Amino-carbonylverbindungen.- Köln 1964. 147 S., 32 Abb. Diss. 105.864 I

Krüger, G. J.: Protonenrelaxation in Einkristallen und in gefrorenen Lösungen paramagnetischer Ionen.- St. 1961. 72 S. Diss. 102.582 I

Krüger, H., u. U. Meyer-Berkhout: Bestimmung des magnetischen Moments des As^{75} -Kerns aus dem Zeemann-Effekt eines Kernquadrupolresonanzübergangs.- Göttingen 1952. 6 S. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen. Math.-phys. Kl. 2a. 1952, 1.) 27.305 I.2a. 1952, 1

Kündig, W.: Einfluß des Paramagnetismus auf die Richtungskorrelation (Messung magnetischer Kernmomente von Dy^{160} und Er^{166})- Basel 1961. S. 125-60. Diss. 100.553 I

Kuhn, A.: Das Geiger-Müller-Zählrohr. 1953

s. Kment, V., u. A. Kuhn.
- Elementare Grundlagen der Kernphysik. 1955 (2. Aufl. 1958)
s. Espe, W., u. A. Kuhn.

Kuhn, A.: Technik des Messens radioaktiver Strahlung. 1960 (2. Aufl. 1963)

s. Krent, V., u. A. Kuhn.

Kuhn, G.: Szintillationszählernmessung der Übergangseffekte der kosmischen Strahlung in festen Absorbern.- Göttingen 1954. 72 S. Diss. 90.378 H

Kulenkampff, H.: Umwandlung von Elementen.- H. 1949. 32 S. (Dt. Museum, Abhandlungen u. Berichte. 17. 1949, 2.) 61.180 I. 17. 1949, 2

Куликов, I. S., u. I. A. Popov: Радиоактивные изотопы в металлургии [Präparation radioaktivnych izotopov v metallurgii. Deutsch].- H. 1959. 304 S. 96.093 I

Kunz, H., u. J. Schintlmeister: Tabellen der Atomkerne.- H. 1956- T. 1, Bd 1- 96.160 II

Kurz, K.: Wege zur Atomenergie und ihrer Verwendung. Eine wissenschaftsgeschichtl. Betrachtung.- Bremen 1955. 60 S. (Schriften d. Mittheit zu Bremen. Monographien. 1.) 89.673 I. 1

Lankso, I.: On the Beta Spectrum and disintegration energy of GaE, Cl³⁶, and Mn⁵³. 1959
s. Hovi, V., u. I. Lankso.

Laboratory Experiments with radioisotopes for high school science demonstrations.- Washington 1953. VIII, 53 S. 90.475 I

Laboratory Training Manual on the use of isotopes and radiation in soil-plant relations research.- H. 1964. 155 S. (Techn. Reports Series. 29.) 100.219 I. 29

Langhans, K.: Kernstrahlungs-Meßgeräte.- H. 1956. 142 S. 95.440 I

Lanza, G.: Sulla componente "L" dei raggi cosmici alle alte energie. 1952
s. Budini, P., u. G. Lanza.

Laukien, G.: Freie Präzessionen kernmagnetischer Momente.- o.O. 1955. 137 S. St. FeH., Diss. 90.401 H

Laurikainen, K. V.: Deuteron Wave Functions and phenomenological two-nucleon potentials.- Helsinki 1959. 20 S. (Suomalaisen tiedekat. toimituksia. A, 6, 27.) 78.386 I. A, 6, 27

Laurikainen, K.V., S.Lyytikäinen u. A.Perko: Two-nucleon Interaction at low energies and the nucleon core.- Helsinki 1962. 19 S. (Annales Acad.scient.Fennicae. A,6, 111.) 78.386 I.A,6,111

Leak Detection in water mains using radioisotopes.- Harwell, Berks. 1956. II, 11 S. (A.E.R.E.Report. I/R 1693.) 85.826 II.I/R 1693

Lecture Series in nuclear physics, U.S.Atomic Energy Commission.- Washington 1947. 132 S. 85.579 I

Lee, D.: Standard Support for Geiger counter. 1955
s. Cook, G.B., u. D.Lee.

Lehrbuch der Kernphysik.- L. 1958- Bd 1- 95.270 I

Leugeler, H.: Messungen von Elektronenkaskaden in Blei mit Hilfe einer Blasenkam-
mer.- Köln 1962. 66 S. Diss. 103.796 I

Levinger, J.S.: Nuclear Photo-Disintegration.- London 1960. 144 S. (Oxford Library
of the physical sciences. 3.) 96.164 I.3

Léymonie, C.: Les Traceurs radioactifs en métallurgie physique.- P. 1960. XVI,
221 S. 98.425 I

Lill, G.: Spinwellen in flüssigem Helium 3.- M. 1964. 40 S. Diss. 105.622 II

Lindner, R.: Atomkernforschung und Chemie, aktuelle Probleme. 1960
in: Rothe, H.: Der Molekularverstärker und seine Anwendung. 89.255 I.85

- Kern- und Radiochemie. Grundlagen, praktische Methoden u. techn. Anwendung.- B.,
Göttingen, Heidelberg 1961. XII, 369 S. 98.420 I

Lindström, G.: Nuclear Resonance Absorption applied to precise measurements of
nuclear magnetic moments and the establishment of an absolute energy scale in
B-spectroscopy.- Uppsala 1951. 80 S. Diss. 84.165 I

Liquid Scintillation Counting. Proceedings.- London 1958. XI, 292 S. 96.219 I

Little, D.J., u. E.E.Lockett: Some Comments on the calibrations of the Harwell
neutron source and the G.L.E.E.P. neutron density.- Harwell, Berks. 1952. 4 S.
(A.E.R.E.Report. R/R 1035.) 85.826 II.R/R 1035

Little, D.J., u. E.E.Lockett: The Measurement of an absolute thermal neutron density in G.L.E.E.P.- Harwell, Berks. 1952. 9 S., 4 Bl. (A.E.R.E.Report. R/R 961.)
85.826 II.R/R 961

Little, D.J., u. R.H.Thomas: Absolute Neutron Density Determinations using cobalt.- Harwell, Berks. 1952. 8 S. (A.E.R.E.Report. R/R 1019.) 85.826 II.R/R 1019

Lobkowicz, B.: (p,n)-Reaktionen an einigen mittelschweren Kernen.- Basel 1961.
S.86-124. Diss. 101.439 I

Lockett, E.E.: Some Comments on the calibrations of the Harwell neutron source and the G.L.E.E.P. neutron density. 1952
s. Little, D.J., u. E.E.Lockett.

- The Measurement of an absolute thermal neutron density in G.L.E.E.P. 1952
s. Little, D.J., u. E.E.Lockett.

Lösche, A.: Kerninduktion.- B. 1957. XV, 605 S. (Monographien d.experimentellen u. theoret.Physik. 6.)
88.879 I.6

Lohrmann, E.: Wechselwirkungen sehr hoher Energie in der kosmischen Strahlung.- Tübingen 1956. S.562-579. Diss.
92.886 II

Lovberg, R.H.: Kontrollierte thermonukleare Reaktionen. 1964
s. Glasstone, S., u. R.H.Lovberg.

Low, W.: Paramagnetic Resonance in solids.- N.Y., London 1960. VIII, 212 S.
(Solid State Physics. Suppl.2.) 90.273 I.Suppl.2

Lüst, R., A.Schlüter u. K.Katterbach: Die Bahnen von Teilchen der kosmischen Strahlung im Erdmagnetfeld.- Göttingen 1955. S.128-222. (Nachrichten d.Akad.d. Wiss.in Göttingen. Math.-phys.Kl.2a.1955,8.)
27.305 I.2a.1955,8

Lyytikäinen, S.: Two-nucleon Interaction at low energies and the nucleon core. 1962
s. Laurikainen, K.V., S.Lyytikäinen u. A.Perko.

Maclean, C.: Nieuwe onderzoekingen over magnetische resonantie.- 's-Gravenhage 1957. 69 S. Diss.
92.624 I

Mai, K.L., u. A.L.Babb: Scintillation Counter for vapor-phase analysis.- Washington 1955. 1 Bl. (Univ.of Washington. Engng Exp.Station. Reprint. 94.)
82.295 II.94

Maier-Leibnitz, H.: Genaue Zählung von β -Strahlen mit Proportionalzählrohren. 1951
s. Koester, L., u. H. Maier-Leibnitz.

Mandl, F.: The Ionization by electron impact of excited hydrogen atoms.- Harwell, Berks. 1952. 12 S. (A.E.R.E. Report. T/R 1006.) 85.826 II. T/R 1006

Mandl, M.E.: A Method of measuring the average energy of a neutron spectrum in the range 0.3 MeV.- Harwell, Berks. 1952. 11 S. (A.E.R.E. Report. T/R 1008.) 85.826 II. T/R 1008

- The Spherical Harmonics Method in plane and spherically symmetric geometry in multi-velocity-group theory, and its application in the two-velocity-group P_3 approximation.- Harwell, Berks. 1953. 14 S. (A.E.R.E. Report. T/R 1295.) 85.826 II. T/R 1295

Manq, H.J.: Zur Theorie des α -Zerfalls.- Heidelberg 1959. 28 S. (Sitzungsberichte d. Heidelberger Akad. d. Wiss. Math.-nat. Kl. 1959, 6.) 85.750 I. Math.-nat. Kl. 1959, 6

Markov, M.A.: Hyperonen und K-Mesonen [Giperony i k-mezony. Deutsch].- B. 1960. 328 S. (Monographien d. experimentellen u. theoret. Physik. 8.) 88.879 I. 8

Martin, F.S., u. G.L. Miles: Chemical Processing of nuclear fuels.- London 1958. X, 242 S. 97.111 I

Martin, M.: Coulomb-Anregung einiger deformierter u-g-Kerne.- Basel 1958. S. 436-480. Diss. 96.460 I

Massey, H.S.W.: The Theory of atomic collisions. 2. ed., 2. impk. 1950
s. Mott, N.F., u. H.S.W. Massey.

Maton, W.R.E.: The Absorption Curves of Ru^{103} and Ru^{106} . 1955
s. Kenny, A.W., u. W.R.E. Maton.

- The calorimetric Estimation of alpha emitters.- Harwell, Berks. 1953. 10 S., 3 Bl. Abb. (A.E.R.E. Report. C/R 1133.) 85.826 II. C/R 1133

Mattauch, J., u. A. Flammersfeld: Isotopenbericht. Tabellar. Übersicht d. Eigenschaften d. Atomkerns, soweit bis Ende 1948 bekannt.- Jbgen 1949. 243 S. (Z. f. Naturforschung. Sonderh. 1.) 77.702 II. Sonderh. 1

Maushart, R.: Strahlenschutzmeßtechnik. 1964
s. Kiefer, H., u. R. Maushart.

Medicus, H.: Untersuchungen über den radioaktiven Zerfall bei Isotopen des Elements 43.- Basel 1950. S.300-346. Zürich Tel., Diss. 82,131 I

Néhes, K.: Radiogeológia és radiometria.- Budapest 1957. 144 S. [Radiogeologie und Radiometrie.] 94,197 I

Meitner, L., u. O.Hahn: Atomenergie und Frieden.- W. 1954. 62 S. (Schriftenreihe d.Österr.UNESCO-Kommission. 9.) 89,625 1.9

Melching, H.-J.: Leitfaden des Strahlenschutzes für Naturwissenschaftler, Techniker und Mediziner. 1959
s. Beck, H.R., H.Dresel u. H.-J.Melching.

Melville, H.W.: Die Anwendung von radioaktiven Isotopen und hoher Energiestrahlung in der polymeren Chemie.- Köln u.Opladen 1958. 20 S. (Veröffentlichungen d. Arbeitsgem.f.Forschung d.Landes Nordrhein-Westfalen. 69 a.) 89,255 1.69 a

Matrology of radionuclides. Proceedings...- W. 1960. 472 S. 100,152 I

Meyer-Berkhout, U.: Bestimmung des magnetischen Moments des ^{75}As -Kerns aus dem Zeeman-Effekt eines Kernquadrupolresonanzübergangs. 1952
s. Krüger, H., u. U.Meyer-Berkhout.

Michaelis, W.: Angeregte Zustände der deformierten Kerne Re^{187} und Dy^{160} .- Karlsruhe 1962. 148 S. Diss. 102,952 I

Michael, F.: Isotope als Forschungsmittel in der Chemie und Biochemie. 1951
in: Riezler, W.: Probleme der Kernphysik. 89,255 1.2

Micheev, M.B.: Radioaktive Isotope in der analytischen Chemie. 1962
s. Micheeva, L.M., u. M.B.Micheev.

Micheeva, L.M., u. M.B.Micheev: Radioaktive Isotope in der analytischen Chemie [Radioaktivnye izotopy v analitičeskoj chemii. Deutsch].- B. 1962. 100 S. 103,011 I

Miettinen, J.K.: Caesium 137 in Finnish grass and cow's milk. 1960
s. Vuorinen, A.P.H., u. J.K.Miettinen.

Mikolajczyk, P., u. B.Paszkowski: Electronic universal Vade-Mecum. Electron valves and semiconductor devices.- Oxford, Warszawa 1964. 1,2. 105,300 II

Mileikowsky, C.: An experimental investigation of nuclear reaction energies, energy levels in compound and residual nuclei....- Uppsala 1953. 7 S. 86,282 I

- Miles, G.L.: Chemical Processing of nuclear fuels. 1958
s. Martin, F.S., u. G.L. Miles.
- Milroe, J.O., u. S.P. Kanizay: Instrumentation and methods for radioactivity detection in the mineral industry.- Golden, Col. 1956. 95 S. (Quarterly of the Colorado School of Mines. 51, 1.) 79.799 I. 51, 1
- Nilsted, J.: The Isolation of americium 241.- Harwell, Berks. 1955. 7 S., 3 fig. (A.E.R.E. Report, C/R 1102.) 85.826 II. C/R 1102
- The Preparation of thin alpha sources by vacuum sublimation.- Harwell, Berks. 1954. 5 S., 4 Bl. Abb. (A.E.R.E. Report, C/R 1379.) 85.826 II. C/R 1379
- Minder, W.: Dosimetrie der Strahlungen radioaktiver Stoffe.- W. 1961. VIII, 300 S. 100.122 I
- Möller, H., u. V. Haik: Erfahrungen mit Zählrohrgeräten für Röntgen-Feinstrukturuntersuchungen und -Emissionsspektalanalyse.- Düsseldorf 1955. 7 S. (Mitteilung aus dem Max-Planck-Inst. f. Eisenforschung in Düsseldorf u. d. Inst. f. Werkstoffkunde d. Rhein.-Westf. TH in Aachen. Abhandlung, 626.) 53.856 II. 626
- Möller, H., u. H. Weeber: Die Durchstrahlungsleistung von radioaktiven Isotopen.- Düsseldorf 1957. 3 S. (Mitteilung aus dem Max-Planck-Inst. f. Eisenforschung. Abhandlung 727.) 53.856 II. 727
- Mössbauer Effect, The.- N.Y., London 1962. XVII, 314 S. (Proc. of the Int. conf. on the Mössbauer effect, 2. 1961.) 102.297 II. 2
- Mott, N.F., u. H.S.W. Massey: The Theory of atomic collisions. 2. ed., 2. impr.- Oxford 1950. XV, 388 S. (The internat. Series of monographs on physics, 3.) 81.659 I. 3
- Müllensiefen, A.: Polarisation der Rückstoßnukleonen bei der Photo-Pion-Erzeugung am Wasserstoff.- Karlsruhe 1961. 32 S., 4 Fig. Diss. 102.325 I
- Müller, R.: Ein Analysator mit dekadischer Speicherung und seine Verwendung zur Untersuchung der Reaktion $\text{Bi}^{209}(n, \gamma) \text{Bi}^{210}$.- Basel 1962. S. 14-26; 118-132. Diss. 103.157 I
- Mukerji, A.: Investigations on the odd-odd isotopes Ga^{67} .- Basle 1952. S. 387-416. Diss. 86.394 I

- Murray, R.I.: Einführung in die Kerntechnik [Introduction to nuclear engineering. Deutsch].- B. 1953. 309 S. (Hochschulbücher f. Physik. 11.) ... 87.255 I.11
- Naholz, H.U.: (γ, α) -Prozesse an $\text{Li}_3^{7,16}$, O_8^{16} , Br_{35}^{79} und Br_{35}^{81} .- Basel 1952. S.702-724. Zürich Teh., Diss. 86.640 I
- Nachtigall, D.: Über die Messung von Flächdichten und Dosisleistungsäquivalenten intermediärer Neutronen außerhalb der Abschirmung von Neutronenquellen.- Aachen 1964. 135 S. Diss. 105.582 II
- Narath, A.: Über die Herstellung von Kernspuremulsionen.- Köln u. Opladen 1961. 36 S. (Forschungsberichte d. Landes Nordrhein-Westfalen. 975.) 88.320 II.975
- Neuert, H.: Zählrohre und Szintillationszähler. 1954 (2. Aufl. 1959) s. Fünfer, E., u. H. Neuert.
- Neutron Dosimetry. Proceedings...- V. 1963. Vol. 1,2. (Proc. Series. 28.) 100.272 I.28
- Newell, H.E.: High Altitude Rocket Research.- N.Y. 1953. XIV, 298 S. ... 87.432 I
- Niemann, L.-G.: Wirkungen eines künstlichen 90 Sr-Fallout auf Pflanzen.- Karlsruhe 1961. 12 S. Hannover Teh., Diss. 101.775 II
- Niemelä, L.: Determination of the mean beta disintegration energy of S^{35} by means of an isothermal microcalorimetric method. 1961 s. Hovi, V., u. L. Niemelä.
- Measurements of the mean beta disintegration energies of P^{32} and Pm^{147} at low temperatures. 1962 s. Hovi, V., u. L. Niemelä.
- Plewodniczański, I.: $n'\gamma$ -Winkelkorrelation für $\text{Fe}^{56}(n, n'\gamma)_{0,845}$ bei 2,0 MeV.- Basel 1963. S.708-738. Zürich Teh., Diss. 104.635 I
- Nilsson, J.: On the Structure of weak interactions.- Göteborg 1962. 66 S. (Chalmers Tekn. Högskolas Handlingar. 258. (Avd. allmänna vetenskaper. 20.) 73.221 I.258
- Nilsson, I.: A Scaler using dekatron scaling tubes...- Stockholm 1952. 3 S. (Electrical Engng Series. 4,8.) (Acta polytechn. 111.) 78.788 I.111

Nilsson, I.: A Scaler using dekatron scaling tubes...- Göteborg 1952. 8 S. (Chalmers tekn.högskolas handlingar. 125^aAvd.allm.vetenskaper. 9.) 73.221 I.125

Nooyen, B.van: Some Methods in nuclear spectroscopy.- Amsterdam 1958. 85 S. Diss. 96.538 I

Nowstrup, E.I., L.A.Beach u. W.R.Faust: Shadow Shields.- Washington 1953. 4 S. (NRL Report. 65-4275.) 86.664 II.65

Nuclear Energy Series, National. Manhattan project techn.section.- N.Y. 1950- Div.4, Vol.19B- 82.826 I

Nucleonics. Techniques and applications of nuclear science and engineering.- N.Y. 1950- Vol.6, No 1- 90.000 I

Nukleonik.- B., Göttingen, Heidelberg 1958- Bd 1, H.1- 95.613 II

Nurmia, M.: On the Relations between half-life and energy release in alpha decay. 1961
s. Taagepera, R., u. M.Nurmia.

- The Use of thick sources in alpha spectrometry. 1961
s. Graeffe, G., u. M.Nurmia.

Observations of radioactivity.- Helsinki 1962- No 1- 103.090 II

O'Kelley, G.D.: Nuclear Chemistry. 1963
s. Johnson, N.R., E.Eichler u. G.D.O'Kelley.

Oostrum, K.J.van: Measurements with (P, γ) reactions.- Delft 1959. 85 S. Diss. 99.397 I

Outteridge, K.D.: The Statistics of the adjustment and comparison of counters.- Harwell, Berks. 1954. 7 S., 2 Bl.Fig. (A.E.R.E.Memorandum. I/M 32.) 85.846 II.I/M 32

Owen, R.B.: The Measurement of radioactivity in the human body by NaI-Tl scintillation counters.- Harwell, Berks. 1956. 5 S., 5 Fig. (A.E.R.E.Report. EL/R 1851.) 85.826 II.EL/R 1851

Paneth, F.: Die Bedeutung der Isotopenforschung für geochemische und kosmochemische Probleme.- Köln u.Opladen 1958. 51 S. (Veröffentlichungen d.Arbeitsgem.f.Forschung d.Landes Nordrhein-Westfalen, 67.) 89.255 I.67

Panzhauser, E.: Die Gefahr der Kernstrahlung im Fall eines nuklearen Angriffes.- W.
1961. 41 gez.Bl., VII gef.Bl.Abb. 101.330 II

Paszkowski, B.: Electronic universal Vade-Mecum. 1964
s. Nikołajczyk, P., u. B.Paszkowski.

Peirson, D.H.: Some Cold Cathode Valve Circuits used in the measurement of radio-
activity.- Harwell, Berks. 1963. 3 S., 2 Bl.Fig. (A.E.R.E.Report. EL/R 1204.)
85.826 II, EL/R 1204

Penkovskij, V.V.: Effect of radiation on metals and other high-melting materials.-
Amsterdam 1964. 201 S. 105.148 I

Perdrisat, C.-F.: Etudes des spectres de positrons des désintégrations du Bi^{205} et
du Bi^{206} .- Gâle 1962. S.175-210. Zürich Teh., Diss. 103.171 I

Perko, A.: Two-nucleon Interaction at low energies and the nucleon core. 1962
s. Laurikainen, K.V., S.Lyytikäinen u. A.Perko.

Phillips, G., u. F.W.Cornish: The Determination of dysprosium in holmium oxide by
radioactivation analysis.- Harwell, Berks. 1953. 4 S., 1 Bl., 1 Tab. (A.E.R.E.
Report. C/R 1276.) 85.826 II, C/R 1276

Physics, High energy nuclear. Proceedings...- N.Y. 1955- 6, 1956- 92.052 II

Physics in nuclear energy.- Geneva 1958. IX, 476 S. (Proceedings of the UN Int.
Conf.on the Peaceful Uses of Atomic Energy. 2, 15.) 89.871 II, 2, 15

Physics, Experimental nuclear.- N.Y. 1953-59. Vol.1-3. 96.178 I

Physics and mathematics.- London 1956- Vol.1- (Progress in nuclear energy. Ser.1.)
91.145 I, 1, 1

Physics, Nuclear. Monthly journal...- Amsterdam 1956- Vol.1, No 1- 89.562 I

Physics, Nuclear, and instrumentation.- Geneva 1958. IX, 401 S. (Proceedings of the
UN Int.Conf.on the Peaceful Uses of Atomic Energy. 2, 14.) 89.871 II, 2, 14

Physics, The, of nuclear reactors. A conference...- London 1956. IV, 111 S. (Brit.
Journal of applied physics. Suppl. 5.) 82.069 II, Suppl. 5

Physics; Research Reactors. - N.Y. 1956. VIII, 471 S. (Proc. of the int. conf. on the peaceful uses of atomic energy. 2.) 89.871 II.1955,2

Physique et chimie nucléaires. - P. 1940-1- (Actualités scient. et industr. 769.) 77.512 I.769

Pleijel, G.: Solinstrålning genom fönster i norra, mellersta och södra Sverige.- Stockholm 1963. 97 S. (Statens råd för byggnadsforskning. Rapport. 94.) 89.914 II.94

Pohl, E.: Kerntechnik im Bauwesen. - B. 1964. 216 S. 105.509 I 105.784 I

Pohl, R.W.: Elektrizitätslehre. 18. Aufl. - B., Göttingen, Heidelberg 1961. VIII, 342 S. (Pohl: Einführung in die Physik. 2.) 102.992 I.2

- 19. Aufl. - B., Göttingen, Heidelberg 1964. VIII, 342 S. (Pohl: Einführung in die Physik. 2.) 105.176 I.2

Poiani, G.: Sulla anelasticità degli urti nucleone-nucleo a grande energia. 1953 - s. Budini, P., u. G. Poiani.

- Una grande camera di ionizzazione per lo studio della radiazione cosmica. - Trieste 1950. 8 S. (Pubblicazione delle fac. di scienze e di ingeg. dell'Univ. di Trieste. A, 43.) 77.457 II.A, 43

- Sullo spettro mesonico sotto materiali densi. 1950 - s. Budini, P., u. G. Poiani.

Poiani, G., u. C. Villi: Sulla probabilità di localizzazione degli elettroni negli sciami estesi. - Trieste 1952. 9 S. (Pubblicazioni delle fac. di scienze e di ingeg. dell'Univ. di Trieste. B, 107.) 77.457 I.B, 107

- Sullo sparpagliamento laterale degli sciami alle basse energie. - Trieste 1952. 7 S. (Pubblicazioni delle fac. di scienze e di ingeg. dell'Univ. di Trieste. B, 110.) 77.457 I.B, 110

Pople, J.A., W.G. Schneider u. H.J. Bernstein: High-resolution nuclear magnetic Resonance. - N.Y. 1959. XII, 501 S. (McGraw-Hill Series in advanced chem. 2.) 96.228 I.2

Popov, I.A.: Radioaktive Isotope in der Metallurgie. 1959 - s. Kulikov, I.S., u. I.A. Popov.

Perschen, H., u. Riezler: Langlebige Alpha-Aktivitäten bei natürlichen Elementen.- Köln u. Opladen 1955. 25 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 210.) 96.320 II.2.10

Preparation, The, for dispensing of miscellaneous radioisotopes.- Harwell, Berks. 1954. 10 S. (A.E.R.E. Report. 1/P 1196.) 85.326 II.1/R 1386

Price, W.J.: Nuclear Radiation Detection.- N.Y. 1958. VII, 382 S. (McGraw-Hill Series in nuclear engng. 3.) 90.144 I.3

Price, B.I., C.C. Horton u. K.I. Spinney: Radiation Shielding.- London 1957. IX, 350 S. (The internat. Series of monographs on nuclear energy. 10,2.) 94.416 I.10,2

Proceedings. Internat. conference on high-energy accelerators and instrumentation - Corp.- Genève 1959- 1959- 97.997 II

Proceedings of the ... International Conference on ionization phenomena in gases.- Amsterdam 1960- 4.1959- (Series in physics. 7.) 88.851 II.7

Proceedings of the ... International Conference on the Mössbauer Effect.- N.Y., London 1962- 2.1961- 102.297 II

Proceedings of the international conference on the peaceful uses of atomic energy. Held in Geneva 8 Aug.-20 Aug. 1955.- B.4. 1955- Vol.3- 89.871 II

Proceedings of the United Nations international conference on the peaceful uses of atomic energy.- Geneva 1958- 2, Vol.3- . Früheres u.d.T.: Proceedings of the int. conf. on the peaceful uses of atomic energy. 89.871 II

Proceedings of the Conference on plasma physics and controlled nuclear fusion research, 4.-9. Sept. 1961, Salzburg, Austria.- N. 1962. 864 S. (Nuclear Fusion. 1962, Suppl.1.2.) 100.214 II.1962, Suppl.1.2

Proceedings of the conference on reactions between complex nuclei.- N.Y., London 1960- 2.1960- 96.843 II

Proceedings of the international symposium on isotope separation.- Amsterdam 1958. XX, 704 S. (Series in physics. 5.) 88.851 I.5

Processes, fundamental, in radiation chemistry.- Aberdeen 1963. 325 S. (Discussions of the Faraday Society. 36.) 89.308 I.36

Production of nuclear materials and isotopes.- Geneva 1958. X, 631 S. (Proc. of the UN int.conf. on the peaceful uses of atomic energy. 2, 4.) 89.871 II.2,4

Production of ^{131}I from pile-irradiated tellurium.- Harwell, Berks. 1952. 7 S., 1 Bz., 2 Fig. (A.E.R.E. Report, I/R. 1038.) 85.826 II.1/R 1038

Production and utilization of radiation vaccines against helminthic diseases. Report of a panel.... W. 1964. 84 S. (Techn. Reports Series. 30.) 100.219 I.30

Programming and utilization of research reactors. Proceedings...- London, N.Y. 1962. Vol. 1-3. 103.044 I.

Progress in cosmic ray physics.- Amsterdam 1952-54. Vol. 1.2. (Series in physics. 1.) 88.851 I.1

Progress in atomic energy.- Geneva 1958. XIV, 525 S. (Proc. of the UN int.conf. on the peaceful uses of atomic energy. 2, 1.) 89.871 II.2,1

Progress in nuclear energy.- London 1956- Ser. 1, Vol. 1- 91.145 I

Progress in nuclear physics.- London 1953- 3- (Progress Series.) 87.301 I

Pryce, M.H.L.: A quantitative study of uranium-graphite lattices. Rev. ed. 1952
S. Guggenheim, E.A., u. M.H.L. Pryce.

Questions, 27, and answers about radiation and radiation protection.- Washington 1951. 17 S. 86.741 I

Radiation Chemistry.- Aberdeen 1952. VII S., S. 9-319. (Discussions of the Faraday Society. 12.) 89.308 I.12

Radiation Control of salmonellae in food and feed products. Report of a panel.... W. 1963. 148 S. (Techn. Reports Series. 22.) 100.219 I.22

Radiation Damage in solids. Part of the proc. of the symposium...- W. 1962. 1.2. (Proc. Series. 30.) 100.272 I.20

Radiation Hygiene Handbook. A practical reference...- N.Y. 1959. Getr. Pag. (McGraw-Hill Handbooks. 4.) 96.224 I.4

Radioactivité.- P. 1937- (Actualités scient. et industr. 517.) 77.512 I.517

- Radioactivity applied to chemistry.- N.Y., London 1951. XV, 604 S. 34.736 I
- Radioaktivität von keramischen Gläsern.- J. 1960. 2 Bl. (Sonderdruck d.Versuchs-u. Forschungsanst.d.Hafner Österreichs. 16.) 90.535 II.16
- Radioisotope Applications in industry. A survey....- V. 1963. 131 S. 105.283 I
- Radioisotope Conference. Proceedings....- London 1954- 2.1954- 93.829 I
- Radioisotopes in industry.- N.Y. 1953. VII, 309 S. 88.520 I
- Radioisotopes and ionizing radiations in entomology.- V. 1963- 1- (Bibliographical Series. 9.) 100.150 I.9
- Radioisotopes in science and industry. A special report....- Washington 1960. XII, 176 S. 98.607 I
- Radioisotopes in the physical sciences and industry. Proceedings....- V. 1962- 1- (Proc.Series. 7.) 100.272 I.7
- Randehr, H.: Untersuchungen über die Auswirkungen von Reaktorbestrahlung auf die Eigenschaften von Mineralen unter bes.Berücks. ihrer Flotierbarkeit.- Heidelberg 1959. II, 86, II, 30 S. Aachen T.H., Diss. 90.237 I
- Randehr, P.: Beobachtungen über radioaktive Höfe und über radioaktive Sprengungen.- B. 1957. 17 S. (Abhandlungen d.St.Akad.d.Miss.zu Berlin. Kl.f.Chemie, Geol.u.Biol. 1957,2.) 193 II.Kl.f.Chemie,Geol.u.Biol.1957,2
- Weitere Untersuchungen über radioaktive Höfe und andere radioaktive Einwirkungen auf natürliche Mineralien.- B. 1958. 3 S., VII Bl.Abb. (Abhandlungen d.St.Akad.d. Miss.zu Berlin. Kl.f.Chemie,Geol.u.Biol.1958,4.) 193 II.Kl.f.Chemie,Geol.u.Biol.1958,4
- Ramsauer, K., u. R.Kollath: Wirkungsquerschnitt der Edelgase gegenüber langsamen Elektronen.- L. 1954. X, 90 S. (Ostwald's Klassiker d.exakten Wiss. 245.) 35.716 I.245
- Ramsden, B.: High Sensitivity Counting Techniques. 1964
s. Matt, D.E., u. B.Ramsden.
- Rankama, K.: Isotope Geology.- N.Y., London 1954. XVI, 535 S. 90.142 I

- Reactions, Photonuclear.- W. 1964. 408 S. (Bibliographical Series. 10.) 100.150 I.10
- Reactor Handbook.- N.Y. 1955. 1-3. (Selected Ref.Material. 2.) 90.166 II.2
- Reactor Handbook. 2.ed.- N.Y., London 1960- Vol.1- 103.676 I
- Reactor Physics.- Geneva 1958. IX, 767 S. (Proc.of the UN int.conf.on the peaceful uses of atomic energy. 2,12.) 89.871 II.2,12
- Reactor Physics Laboratory Manual.- Washington 1955. III, 92 S. 89.462 II
- Recueil de travaux du laboratoire de physique. Dép.de phys.nucléaire et moléculaire.- Louvain 1946- 4- 84.694 I
- Reference Material, Selected.- N.Y. 1955- 1- 90.166 II+VI
- Reinsch, C.: Messung des differentiellen Wirkungsquerschnittes und des mittleren logarithmischen Energieverlustes bei der Streuung langsamer Neutronen an Wasser und Eis.- Braunschweig 1961. S.425-434. (TH München. Diss.-Ausz. 131.) 94.170 I.131
- Remund, A.E.: Winkelverteilung und Polarisation gestreuter Neutronen von 3,3 MeV an Kupfer, Tantal, Blei und Wismut.- Basel 1956. S.546-584. Diss. 92.795 I
- Rendements radiolytiques.- Oxford 1963. 217 S. (Tables de constantes et données numériques. Constantes sélectionnées. 13.) 86.055 II.13
- Rendulic, K.: Über einen Gasentladungszähler bei besonders niedrigem Gasdruck auf Basis der Glimmentladung im Magnetfeld.- W. 1964. 25 Bl., 31 Abb. Diss. 105.645 II.Diss.
- Rennie, C.A.: Lecture Notes on pile theory.- Harwell, Berks. 1952. 29 S., 2 Bl.Fig. (A.E.R.E.Lecture. R/L 5.) 86.013 III.R/L 5
- Research on controlled thermonuclear fusion.- W. 1962. 582 S. (Bibliographical Series. 7.) 100.150 I.7
- Research Reactors.- Geneva 1958. VIII, 548 S. (Proc.of the UN int.conf.on peaceful uses of atomic energy. 2,10.) 89.871 II.2,10
- Résonance, Sur la, magnétique.- P. 1958. 115 S. (Colloques internat.du Centre Nat. de la recherche scient. 86.) 80.073 II.86

Richter, H.: Atomstrahlen. Geigerzähler. Wesen u. Anwendung radioaktiver Strahlen.-
St. 1957. 213 S. 92.529 I

Riezler, W.: Langlebige Alpha-Aktivitäten bei natürlichen Elementen. 1955
s. Porschen, W., u. W. Riezler.

- Einführung in die Kernphysik. 4. Aufl.- B. u. Buxtehude 1950. 309 S., VIII Taf.,
1 Pl. 83.603 I

- 5. Aufl.- M. 1959. VIII, 382 S., XII S. Abb., 1 Isotopentaf. 97.128 I

- Probleme der Kernphysik.- Köln u. Opladen 1951. 35 S. (Veröffentlichungen d. Ar-
beitsgem. f. Forschung d. Landes Nordrhein-Westfalen. 2.) 89.255 I, 2

Riezler, W., u. K. Kopitzki: Kernphysikalisches Praktikum. Mit einer Einf. in die
meßtechn. Grundlagen.- St. 1963. VII, 150 S. 103.279 I

Roberts, J. D.: Nuclear magnetic Resonance. Applications to organic chemistry.- N.Y.
1959. VIII, 118 S. (The McGraw-Hill Series in advanced chemistry. 1.) 96.228 I, 1

Robinson, P. R.: The second Maximum in the transition curve of cosmic ray showers.
1954
s. Harding, J. B., u. P. R. Robinson.

Rochlin, R. S., u. W. W. Schultz: Radioisotopes for industry.- N.Y., London 1959. IX,
190 S. 97.333 I

Römpg, H.: Isotope.- St. 1963. 80 S. (Die Kosmos-Bibl. 238.) 92.095 I, 238

Rössger, E., u. H.-F. Fischer: Feststellung, Ortung und Verfolgung radioaktiver Mol-
külen und deren Einfluß auf die Funkortung.- Köln u. Opladen 1959-62. 1, 2. (For-
schungsberichte d. Landes Nordrhein-Westfalen. 725. 1100.) 88.320 II, 725
88.320 I, 1100

Rösle, E.: Absorptions-Analyse der sternerzeugenden Komponenten der kosmischen
Ultrastrahlung in festen Absorbern.- Hechingen 1954. 57 S. Stuttgart TeH., Diss.
90.382 M

Roginskij, S. Z.: Theoretische Grundlagen der Isotopenchemie [Teoretičeskie osnovy
izotopnych metodov izučeniya chimičeskich reakcij. Deutsch].- B. 1962. XIV, 730 S.
(Phys.-chem. Trenn-u. Meßmethoden. 6.) 98.753 I, 6

- Ross, D.J., u. M.Clark: Plasmas and controlled fusion.- Cambridge, Mass., N.Y., London 1961. XIV, 493 S. 100.650 I
- Rosenstock, H.B., u. N.M.Gailar: Potential inside a Geiger tube.- Washington 1953. 5 S. (NRL Report, 50-4189.) 86.664 II,50
- Rossi, B.B., u. H.H.Staub: Ionization Chambers and counters. Experimental techniques.- N.Y. 1949. XVIII, 243 S. (Nat.Nuclear Energy Series. 5,2.) 82.826 I,5,2
- Rubinowicz, W.: Quantentheorie des Atoms [Kwantowa teoria atomu, Deutsch].- L. 1959. VII, 486 S. 96.182 I
- Rüetschi, R.: Das Niveauschema des Ta^{181} .- Basel 1956. 48 S. Diss. 92.797 I
- Ruge, I.: Teilchenzählung und Dosimetrie mit Silizium-PN-Sperrschichten. 1964 s. Knoll, M., I.Ruge u. G.Stetter.
- Ruhmer, E.: Radium und andere radioaktive Substanzen. Unter bes.Benutzung...eines Vortrages.- B. 1904. 51 S. 93.387 I
- Rukovodstvo, Praktičeskoe, po radiochimii. [Deutsch]. Praktischer Leitfaden der Radiochemie.- L. 1962. 470 S. 103.017 I
- Salmon, L.: The Determination by radioactivation of arsenic occurring in high purity sulphur used by isotopes division.- Harwell, Berks. 1952. 3 S. (A.E.R.E.Memorandum, C/M 154.) 85.846 II,C/M 154
- Sal'nov, M.I.: Neutronengewebedosimetrie [Tkanevaja doza nejtronov, Deutsch].- B. 1963. VI, 212 S. 103.680 I
- Sandmeier, A.H.: The Kinetics and stability of fast reactors with special considerations of nonlinearities.- Zürich 1959. 88 S. Diss. 96.742 I
- Saurer, H.: Die Ansprechwahrscheinlichkeit von Zählrohren mit Aluminium-, Kupfer- und Goldkathode für Röntgenstrahlen im Energiebereich 5 KeV bis 60 KeV.- Basel 1950. S.382-411. Diss. 82.094 I
- Schauer, H.: Die Verteilung von Uran und Thorium im Bärhaldegranit (GBH) unter bes.Berücks.d.Uranerzgänge von Menzenschwand (Südschwarzwald).- St. 1962. IV, 41 S., 1 Kt. Diss. 104.028 I
- Scherer, P.: Atomenergie.- Zürich 1957. 42 S. (Vierteljahrsschrift d.Naturforsch. Gas.in Zürich. 101,5.) 26.016 I,101,5

Schikarski, W.: Zur Abhängigkeit des Paarbildungsquerschnitts von der Kernladungszahl.- B., Göttingen, Heidelberg 1957. S.542-547. - Karlsruhe Teh., Diss. 95.996 II

Schindewolf, U.: Physikalische Kernchemie.- Braunschweig 1959. VIII, 193 S., 1 Tab. (Die Wiss. 114.) 36.716 I.114

Schintlmeister, J.: Tabellen der Atomkerne. 1958-
s. Kunz, W., u. J.Schintlmeister.

Schlechtweg, H.: Atomkernprozesse der Spaltungsreaktoren.- St. 1959. VI, 210 S. 97.353 I

Schlüter, A.: Die Bahnen von Teilchen der kosmischen Strahlung im Erdmagnetfeld. 1955
s. Lüst, R., A.Schlüter u. K.Katterbach.

Schmeiser, K.: Radioaktive Isotope, Ihre Herstellung u. Anwendung.- B., Göttingen, Heidelberg 1957. XI, 246 S. 94.105 I

- Radionuclide. 2.Aufl.v. Radioaktive Isotope.- B., Göttingen, Heidelberg 1963. XI, 282 S. 104.466 I

Schmidt, H.: Kollektive Schwingungen gerader Parität bei doppelt magischen Kernen.- M. 1963. 61 S. Diss. 105.627 II

Schneider, H.G.: High-resolution nuclear magnetic Resonance. 1959
s. Pople, J.A., H.G.Schneider u. H.J.Bernstein.

Schön, A.: Über den Mechanismus der Markierungssynthesen mittels Uranspaltung.- M. 1963. 55 S. Diss. 105.628 I

Schönfeld, I.: Die technischen Anwendungen der Radioaktivität. 1956 (3.Aufl. 1962-) s. Broda, E., u. T.Schönfeld.

Schram, E.: Organic Scintillation Detectors. Counting of low-energy beta emitters.- Amsterdam 1963. X, 212 S. (Elseviers Monographs. Phys.Section. 27.) 101.554 I.27

Schreiber, H.: Biophysikalische Strahlenkunde.- B. 1957- Bd 1- (Scripta biophys. 1,1.) 92.547 I.1

Schubert, H.: Versuche zur Isodosenausmessung mit einem chemischen Dosimeter.- M.u. B. 1959. S.549-558. Aachen Teh., Diss. 99.242 I

Schütt, K.: Der Entladungsmechanismus im argongefüllten Proportionalzählrohr.- B., Göttingen, Heidelberg 1955. S.490-512. Diss. 92.469 I

Schultz, W.W.: Radioisotopes for industry. 1959
s. Rochlin, R.S., u. W.W.Schultz.

Schultze, G.: Die angeregten Zustände des Uran 233.- Hamburg 1960. 45 S. Diss. 100.488 II

Schulze, P.E.: Tritium-Markierung. 1962
s. Wenzel, M., u. P.E.Schulze.

Science, Nuclear. A bibliography of selected unclassified literature.- Oak Ridge, Tennessee 1955. I, 115 S. TID-3070. 89.461 II

Science, Nuclear, and engineering. The journal of the American Nuclear Soc.- N.Y. 1956- Vol.1, Nr 1- 90.833 II

Seibel, G.: L'Autoradiographie quantitative du soufre 35 en métallographie.- Saint-Germain-en-Laye 1961. S.66-75. (Publ.de l'Inst.de recherches de la sidérurgie. A, 247.) 88.063 II,A,247

- Les Compteurs proportionnels en spectrométrie des rayons X.- Saint-Germain-en-Laye 1962. S.189-203. (Publ.de l'Inst.de recherches de la sidérurgie. B,48.) 88.063 II,B,48

Seidel, H.: Elektronen-Kern-Doppelresonanz-Spektren von F-Zentren in Alkalihalogenid-Kristallen.- St. 1961. S.219-238. Diss. 101.516 I

Selim-Younis, S.: The Deuteron Photo-Disintegration by the Lithium gamma-rays.- Basel 1951. S.484-507. Diss. 84.317 I

Semiconductor Nuclear Particle Detectors.- W. 1962. 95 S. (Bibliographical Series. 8.) 100.150 I,8

Separation, Electromagnetic, of radioactive isotopes. Proceedings...- W. 1961. VIII, 318 S. 101.267 I

Shepley, J.R., u. C.Bfair: Die Wasserstoffbombe [The Hydrogen Bomb. Deutsch]. Der Konflikt, die Bedrohung, die Konstruktion.- St. 1955. 288 S. 88.994 I

Sheppard, C.W.: Basic Principles of the tracer method. Introduction to mathematical tracer kinetics.- N.Y., London 1962. XVIII, 282 S. 101.911 I

Siemssen, R.-H.: Untersuchungen zum Reaktionsmechanismus von $1 - 1$ Stripping Reaktionen an leichten Kernen.- Hamburg 1963. Getr.Pag. Diss. ^P 104.530 I

Siivola, A.: On the Alpha Activity of neutron deficient europium and gadolinium isotopes.- Helsinki 1962. 34 S. (Annals Acad.scient.Fennicae. A,6,109.) 78.386 I,A,6,109

Single-field Isodose Charts for high-energy radiation. An internat.guide.- W. 1962. 27, 185 S. (Techn.Reports Series. 8.) 100.219 II,8

Sjögren, B.: Experimental Investigations of nuclear reactions with a special emphasis on magnetic analysis.- Uppsala 1961. 6 S. (TN Stockholm. Diss.-Ausz. 12.) 97.097 I,12

Sizeland, M.L.: The Self-Absorption and window-absorption Corrections in the $2-\theta$ -proportional counter for certain fission products. 1955
s. Cuninghame, J.G., M.L.Sizeland u. H.H.Hillis.

Skačkov, S.V.: Aufgabensammlung der Kernphysik [Sbornik zadač po jadernoj fizike. Deutsch].- B. 1960. 150 S. 98.626 I

Small, V.G., u. A.H.Spurway: Oscillator Apparatus for the measurement of thermal neutron absorption cross-sections in R.F.P.O.- Harwell, Berks. 1954. 7 S., 9 Bl. Abb. (A.E.R.E.Report. RP/R 1439.) 85.826 II,RP/R 1439

Snelling, G.F.: A 9" Expansion Cloud Chamber. 1955
s. Tomlinson, H.S., E.H.Titterton u. G.F.Snelling.

Sörensen, P.: Isotopfortyndingsanalyser. Bestemmelser af organiske Forbindelser ved Chlor-35-Isotopfortyndingsanalyser.- København 1957. 99 S. Diss. 94.967 I

Spinney, K.I.: Some approximate Formulae for use in neutron shielding.- Harwell, Berks. 1953. 13 S., 1 Bl.Fig. (A.E.R.E.Report. T/R 1221.) 85.826 II,T/R 1221

- Radiation Shielding. 1957
s. Price, R.L., C.C.Horton u. K.I.Spinney.

Spizyn, V.I.: Periodisches Gesetz und einige chemische Probleme der Atomenergieverwendung. 3 Vorträge.- B. 1960. 61 S. (Abhandlungen d.Dt.Akad.d.Wiss.zu Berlin. Kl. f.Chem.,Geol.u.Biol. 1960,2.) 193 II,Kl.f.Chem.,Geol.u.Biol.1960,2

Spurway, A.H.: Oscillator Apparatus for the measurement of thermal neutron absorption cross-sections in R.F.P.O. 1954
s. Small, V.G., u. A.H.Spurway.

- Stammbach, K.: Zur Analyse von Radiumemanation und Bestimmung von Kalium und Rubidium auf Grund ihrer natürlichen Radioaktivität.- Innsbruck 1951, 67 S. Diss.
85,506 I
- Stanek, F.W.: Hyperfeinstrukturaufspaltung von rückstoßfreien γ -Linien. 4. Das 80,6 keV-Niveau des ^{166}Er in Ho_2O_3 und Er_2O_3 .- Braunschweig 1962. S.7-21. Diss.
101,881 I
- Starik, J.E.: Grundlagen der Radiochemie [Osnovy radiochimii. Deutsch].- B. 1963. XII, 386 S.
103,295 I
- Starke, W.: Die Radioaktivität einiger Brunnen der Umgegend von Halle.- Halle 1911. 53 S., 10 Taf. Diss.
93,505 I
- Staub, H.H.: Ionization Chambers and counters. 1949
s. Rossi, B.B., u. H.H.Staub.
- Stetter, G.: Teilchenzählung und Dosimetrie mit Silizium-PN-Sperrschichten. 1964
s. Knoll, M., I.Ruge u. G.Stetter.
- Störi, M.: Über die Adsorption und Anreicherung von Radiumemanation an Aktivkohle zur Spurenanalyse.- Zürich 1953, 59 S. Diss.
87,534 I
- Strahlung, Kosmische. Vorträge... 2.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1953. VIII, 620 S.
86,096 I
- Strahlung, Kosmische.- B., Göttingen, Heidelberg 1961- 1- (Encyclopedia of physics. 46.)
89,685 I, 46
- Stribel, I.: Aufbau eines Szintillations-Gamma- und Beta-Spektrometers mit Koinzidenzeinrichtung sowie Beiträge zum Zerfall des ^{128}J , ^{129}Te , ^{165}Oy , ^{125}Al und ^{37}S .- M. 1956. 44 S. Diss.
91,955 I
- Strontium 90 in Finnish grass and cow's milk.- Helsinki 1960. 12 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,2,101.)
78,386 I, A,2,101
- Studies, Radiochemical: The fission products.- N.Y. 1951. Book 1-3. (Nat.Nuclear Energy Series. 4,9.)
82,826 I, 4,9
- Sube, R.: Kernphysik und Kerntechnik.- B. 1962. 1606 S. (Technik-Wörterbuch. 1.)
101,468 I, 1

Sunier, J.-W.: Corrélations angulaires directionnelles bêta-gamma dans la désintégration de Sb^{124} , Eu^{152} et Eu^{154} . - Bâle 1963. S.429-457. Diss. 104,255 I

Sutela, V.: Decay Scheme of Fe^{59} . 1962
s. Kahtola, M., u. V.Sutela.

Svedberg, I.: Atomkraften vår viktigaste energireserv.- Roslags Näsby 1955. S.56-68. (Svenska vattenkraftföreningens publikationer. 449.) 79,195 I,449

Symposium on "Utilization of radiation from fission products"...- Harwell, Berks. 1953. 161 S. (A.E.R.E.Report. C/R 1231.) 85,826 II,C/R 1231

Taagepera, R., u. M.Nurmia: On the Relations between half-life and energy release in alpha decay.- Helsinki 1961. 16 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,6,78.) 78,386 I,A,6,78

Tables for the analysis of beta spectra.- Washington 1952. III, 61 S. (U.S.Dep.of Commerce. Nat.Bureau of Standards. Applied Math.Series. 13.) 83,970 II,13

Talmi, I.: Nuclear Spectroscopy with harmonic oscillator wave-functions.- Basel 1952. S.186-234. Diss. 85,468 I

Tanner, F.: (n,t)-Reaktionen an mittelschweren Kernen.- Zürich 1962. 50 S. Diss. 102,249 I

Tarjanne, P.: Two-body Potentials and excited states of nuclei I. J=0-2 energy level splittings.- Helsinki 1960. 9 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,6,64.) 78,386 I,A,6,64

- Two-body Potentials and excited states of nuclei II.- Helsinki 1961. 11 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,6,74.) 78,386 I,A,6,74

Taylor, O.: Methoden und Geräte zur Messung radioaktiver Substanzen [The Measurement of radio isotopes. Deutsch].- B. 1958. 142 S. 96,154 I

Taylor, J.M.: Semiconductor Particle Detectors.- London 1963. XIV, 180 S. (Semiconductor Monographs. 3.) 98,874 I,3

Taylor, K.J.: Radio-Isotopes of iron-preparation of solutions of high specific activity. 1952
s. Hudswell, F., u. K.J.Taylor.

Techniques, Les, de la dosimetrie individuelle des radiations externes, leurs applications dans les installations nucléaires. Symposium Madrid 1963.- P. 1963.
510 S. 104,822 I

Techniques, Miscellaneous physical and chemical, of the Los Alamos project. Experimental techniques.- N.Y. 1952. XIII, 323 S. (Nat.Nuclear Energy Series, 5,3.)
82,826 I.5,3

Telegdi, V.L.: Untersuchung der Photospaltung von Kohlenstoff C^{12} in drei Alpha-
teilchen.- Basel 1951. 52 S. Diss. 83,153 I

Tesch, K.: Die Messung der Streuung von 14-MeV-Neutronen an Bor, Kohlenstoff und
Schwefel.- Mondorf/Rhein 1952. 63 S. Diss. 102,526 I

Thellung, A.: Höhere mesentheoretische Näherungen zum magnetischen Moment des Pro-
tons.- Basel 1952. S.307-338. Diss. 86,398 I

Therapeutic Dose Distributions with high-energy radiation. Survey...- W. 1961.
72 S. 100,267 I

Theus, R.B.: Analysis of scintillation spectrometer observations of the penetra-
tion of Cs^{137} gamma radiation through water. 1953
s. Beach, L.A.; R.B.Theus u. W.R.Faust.

Thirring, H.: Atomphysik in gemeinverständlicher Darstellung. 2.Auf.- W. 1954. IV,
107 S. 87,878 I

- Die Geschichte der Atombombe. Mit einer elementaren Einf.in die Atomphysik auf
Grund d.Originalliteratur.- W. 1946. 149 S. (Phönix-Bücherei.) 88,673 I

Thomas, R.H.: Absolute Neutron Density Determinations using cobalt, 1952
s. Littler, D.J., u. R.H.Thomas.

Titterton, E.W.: A 9^{th} Expansion Cloud Chamber. 1955
s. Tomlinson, H.S., E.W.Titterton u. G.F.Snelling.

Tomlinson, H.S., E.W.Titterton u. G.F.Snelling: A 9^{th} Expansion Cloud Chamber.- Har-
well, Berks. 1955. 4 S., 7 fig. (A.E.R.E.Report. G/R 1010.) 85,826 II,G/R 1010

Topics, Selected, in radiation dosimetry. Proceedings...- W. 1961. 687 S. (Proc.
Series, 2.) 100,272 I,2

- Topics, Selected, in nuclear theory. Lectures...- W. 1963. 452 S. 104,347 I
- Towe, G.C., H.J.Gomberg u. J.W.Freeman: High-Resolution Autoradiography.- Washington 1955. III, 52 S. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1243.) 79,522 II,1243
- Tracers, Isotopic, and nuclear radiations. With applications to biology and medicine.- N.Y. 1949. XIII, 653 S. 84,137 I
- Travaux, Les, de la Conférence internationale de physique et de technique des réacteurs nucléaires de recherche. Bucarest.- Bucaresti 1961. 724 S. (Revue de physique. 6,Suppl.) 100,629 I,6,Suppl.
- Tritium in the physical and biological sciences. Proceedings...- W. 1962- 1- (Proc.Series. 15.) 100,272 I,15
- Van Nostrand Nuclear Science Series.- Princeton, N.J. 1959- 1- 96,263 I
- Vanpraet, G.J.: Hoekverdeling van resonant verstrooide remstraling aan het 2,21 MeV Niveau in Al^{27} .- Brussel 1963. 84 S. (Verhandelingen van de koninkl.Vlaamse Acad.voor wetenschappen, letteren en schone kunsten van België. Kl.d.wetensch. 71.) 80,094 I,Kl.d.wetensch.71
- Vervendung der Radioaktivität in der Mikrochemie.- Radiochemische Methoden der Mikrochemie.- Messung radioaktiver Strahlen in der Mikrochemie.- Photographische Methoden in der Radiochemie.- W. 1955. 423 S. (Handbuch d.mikrochem.Methoden. 2.) 88,279 I,2
- Villi, C.: Sulla probabilità di localizzazione degli elettroni negli sciame estesi. 1952
s. Poiani, G., u. C.Villi.
- Sullo sparpagliamento laterale degli sciame alle basse energie. 1952
s. Poiani, G., u. C.Villi.
- Vinča Dosimetry Experiment, The.- W. 1963. 64 S. (Techn.Reports Series. 6.) 100,219 II,5
- Vuorinen, A.P.H., u. J.K.Hietinen: Caesium 137 in Finnish grass and cow's milk.- Helsinki 1960. 5 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,2,102.) 78,386 I,A,2,102
- Wade, F.: A new base, socket and anode protector for G.M.counter tubes.- Harwell, Berks. 1951. 2 S., 7 Fig. (A.E.R.C.Report. EL/R 805.) 85,825 II,EL/R 805

- Wade, F.: Preliminary Investigations of scintillation counter techniques for the measurement of radio-activity from the human body.- Harwell, Berks. 1955. 6 S., 5 Fig. (A.E.R.E. Memorandum, EL/M 92.) 85.846 II
- T.P.A. Ionisation Chamber Mk. IV.- Harwell, Berks. 1951. 2 S., 2-81 Fig. (A.E.R.E. Report, EL/R 807.) 85.826 II, EL/R 807
- Waibel, E.: Messungen von Primärteilchen der kosmischen Strahlung.- B., Göttingen, Heidelberg 1959. 62 S. (Mitteilungen aus dem Max-Planck-Inst. f. Aeronomie. 1.) 98.077 II.1
- Ward, A.H.: Low Frequency Operation of balanced ion chambers in an A.C. bridge.- Harwell, Berks. 1953. 9 S. (A.E.R.E. Report, EL/R 1107.) 85.826 II, EL/R 1107
- Watt, D.E., u. D. Ramsden: High Sensitivity Counting Techniques.- Oxford 1954. XV, 348 S. (Int. Series of monographs on electronics and instrumentation. 1,20.) 87.014 I.1,20
- Weeber, H.: Die Durchstrahlungsleistung von radioaktiven Isotopen. 1957
s. Möller, H., u. H. Weeber.
- Weibrecht, R.: Das Geiger-Zählrohr und andere Strahlendetektoren. 2. Aufl.- L. 1952. 100 S. (Kleine Bibliothek d. Kerntechnik. 1.) 104.937 I.1
- Weidenmüller, H.A.: Eine allgemeine Formulierung der Theorie der Oberflächenreaktionen mit Anwendung auf die Winkelverteilung bei Strippingreaktionen.- Heidelberg 1959. 24 S. (Sitzungsber. d. Heidelberger Akad. d. Wiss. Math.-nat. Kl. 1959, 3.) 85.750 I. Math.-nat. Kl. 1959, 3
- Weigmann, H.-D.: Synthese radioaktiver Proteinreagenzien und einige Anwendungen in der Mollchemie.- Heidelberg 1960. 100 S. Diss. 99.448 I
- Weiss, C.F.: Radioaktive Standardpräparate. Eigenschaften, Herstellung u. Aktivitätsbestimmung.- B. 1956. 232 S. (Monographien d. experimentellen u. theoret. Physik. 2.) 88.879 I.2
- Weiss, H.-M.: Zum Übergangseffekt der neutronenauslösenden Komponente der kosmischen Ultrastrahlung in Kohlenstoff.- o.O. 1954. 54 S. St. Teh., Diss. 90.344 M
- Weiss, H.: Härte und Häufigkeit der von der kosmischen Ultrastrahlung ausgelösten Schauer.- Tübingen 1940. 25 S. Diss. 89.785 I

158 5114 Kernphysik, Ultrastrahlung, Radioaktivität, Isotope

Weisskopf, V.F.: Theoretical Nuclear Physics. 1952
s. Blatt, J.H., u. V.F. Weisskopf.

Wenzel, M., u. P.E. Schulze: Tritium-Markierung. Darstellung, Messung u. Anwendung nach Hiltzsch ^3H -markierter Verbindungen.- B. 1962. XI, 176 S. (Arbeitsmethoden d. modernen Naturwiss. 15.) 69.458 I.16

West, R.: An Isotope Handling Calculator.- Harwell, Berks. 1953. 3 S., 1 Taf. (A.E. R.E. Report. I/R 1053.) 85.826 II.1/R 1063

Westermarck, T.: Studies of some problems related to the interaction of beta rays with matter.- Stockholm 1961. S. 154-159. Diss. 100.316 I

White, A.G.: A calorimetric Determination of the half life of Cm^{242} . 1954
s. Hutchinson, W.P., u. A.G. White.

Whole-body Counting. Proceedings...- W. 1962. 535 S. (Proc. Series. 11.) 100.272 I.11

Wiblin, E.R.: Boron-Cadmium Intercalibration for pile neutrons in GLEEP. 1953
s. Colmer, F.C.W., E.R. Wiblin u. W.B. Woollen.

- Fission Balance Tests in GLEEP. 1953
s. Colmer, F.C.W., E.R. Wiblin u. W.B. Woollen.

Wigner, E.P.: Einführung in die Kernphysik. 1961
s. Eisenbud, L., u. E.P. Wigner.

Wilets, L.: Theories of nuclear fission.- Oxford 1964. X, 132 S. (Oxford Library of the physical sciences. 7.) 96.164 I.7

Wilking, S.: Kernresonanz in schwachen Magnetfeldern - Mehrquantenübergänge von Protonen.- Karlsruhe 1959. 31 S. Diss. 98.417 I

Wilkins, J.J.: Accuracy Limitations in determinations of particle energies and vector momenta in nuclear emulsions.- Harwell, Berks. 1952. 12 S., 5 Bl. Fig. (A.E.R. E. Report. G/R 1020.) 85.826 II.6/R 1020

- Identification of (γ, α) reactions in nuclear emulsions. 1952
s. Brinkworth, M.J., F.K. Goward u. J.J. Wilkins.

- The $^{12}\text{C}(\gamma, 3\alpha)$ and $^{16}\text{O}(\gamma, 4\alpha)$ Reactions at gamma-ray energies up to 40 MeV. 1951
s. Goward, F.K., u. J.J. Wilkins.

Wilkinson, D.H.: Ionization Chambers and counters.- Cambridge 1950. XI, 266 S.
(Cambridge Monographs on physics. 2.) 81.141 I,2

Willis, H.H.: The Self-Absorption and window-absorption Corrections in the 2. B-
proportional counter for certain fission products. 1955
s. Cuninghame, J.G., M.L.Sizeland u. H.H.Willis.

Wilska, S.: Trace Elements in Finnish ground and mine waters. A spectroanalytical
study.- Helsinki 1952. 76 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,2,46.)
78.386 I.A,2,46

Wilson, E.J.: Ionization Chamber Measurements with tritium.- Harwell, Berks. 1955.
4 S., 5 Bl.Fig. (A.E.R.E.Memorandum: I/M 34.) 85.846 II.I/M 34

Wirtz, K.: Die Atomenergie. Vortrag...- Karlsruhe 1960. 19 S. (Karlsruher akad.
Reden. N.F.18.) 86.462 I.N.F.18

Wölfli, M.: Untersuchung des Kernphotoeffektes an Be^9 und H^2 mit diskreten Gamma-
energien zwischen 2,75 und 9,0 MeV.- Basel 1963. S.685-692. Diss. 104.612 I

Wolf, G.: Die Absoluteichung von Zerfallsraten mittels der β - γ -Koinzidenzmethode
und deren Anwendung zur Messung des thermischen Aktivierungsquerschnitts der Iso-
tope Na^{23} , Sc^{45} , Co^{59} und Ta^{181} . - B., Göttingen, Heidelberg 1961. S.256-271.
Diss. 100.333 II

Woollen, W.B.: Boron-Cadmium Intercalibration for pile neutrons in gleep. 1953
s. Colmer, F.C.W., E.R.Wiblin u. W.B.Woollen.

- Fission Balance Tests in GLEEP. 1953
s. Colmer, F.C.W., E.R.Wiblin u. W.B.Woollen.

Zawischa, D.: Supraflüssigkeit von Atomkernen.- M. 1964. 40 Bl. Diss.
105.650-II.Diss.

Zehle, H.: Feststellung, Ortung und Verfolgung radioaktiver Wolken und deren Ein-
fluß auf die Funkortung. 2. 1962
s. Rößger, E., u. H.-F.Fischer.

Zimen, K.E.: Angewandte Radioaktivität.- B., Göttingen, Heidelberg 1952. VII,
124 S., 1 Taf. 85.245 I

Zonnen, B.van: Gasontladingsmechanismen van geigertelbuizen gewuld met edelgassen
en halogenen.- 's-Gravenhage 1954. 132 S. Diss. 88.373 I

Acoustique théorique et pratique.- P. 1938- 1- (Actualités scient.et industr.
613.) 77.512 I.613

Acustica. Journal international d'acoustique.- Zürich 1951- Vol.1, No 1- 84.840 II

Ahrens, E.: Schall und Ultraschall in der Unterwasser-Nachrichtentechnik. 1961
in: Pohlmann, R.: Die neuesten Ergebnisse der Ultraschall-Forschung in Anwendung
und Ausblick auf die moderne Technik. 89.255 I.101

Air-jet Generator, The acoustic.- København 1939. 202 S., XIV Taf. (Ingeniørvidenskabelige Skrifter. 1939,4.) 65.916 I.1939,4

Akustik.- B., Göttingen, Heidelberg 1961-62. 1.2. (Handbuch d.Physik. 11.)
89.685-I.11

Arns, U.: Untersuchungen an Geigen.- M. 1955. 77 S. Diss. 92.451 I

Aspects, Technical, of sound.- Amsterdam 1953- Vol.1- 86.660 I

Atti del convegno internazionale di ultracustica, Roma, 14-17 giugno 1950.- Bologna
1951. 737 S. (Nuovo cimento. 9,7,Suppl.2.) 84.092 I.7;9,Suppl.2

Backhaus, H.: Die Beziehungen zwischen physikalischer und physiologischer Akustik.
Rede...- Karlsruhe 1951. 18 S. (Karlsruher akad.Reden. N.F.9.) 86.462 I.9

Baldwin, B.S.: The Propagation of plane acoustic waves in a radiating gas.-
Washington 1962(1963). IV, 54 S. (Nat.Aeronautics and Space Admin.Tech.Report.
138.) 97.723 I.138

Barthel, F.: Untersuchungen über nichtlineare Helmholtzresonatoren.- B. 1957. 11 S.
Diss. 95.560 II

Bauch, H.: Über die Sonderstellung periodischer kurzer Druck-Impulse bei der Emp-
findung der Lautstärke.- St. 1956. S.494-511. Diss. 94.068 II

Beranek, L.L.: Acoustic Measurements. 4.print.- N.Y., London 1959. VII, 914 S.
97.745 I

- Music, acoustics & architecture.- N.Y., London 1962. 586 S. 105.528 II

- Berdjis, H.: Schwingungstilgung in Abgasleitungen mit Hilfe von Resonatoren.- o.O. 1958. 183 S., 2 Tab. Karlsruhe Teh., Diss. 96.972 I
- Bergmann, L.: Der Ultraschall und seine Anwendung in Wissenschaft und Technik. 6.Aufl.- Zürich 1954. XVI, 1114 S. 87.951 I
- Bericht über den...Internationalen Kongreß für Lärmbekämpfung.- Erlench-Zürich, St. 1960- 1.1960- 98.832 I
- Betriebslärmbekämpfung.- M. 1963. 39 S. (Schriftenreihe Rationalisieren. 22.) 98.571 I.22
- Blanck, O.: Gesetzmäßigkeiten beim Stoßlappen mit Ultraschallfrequenz.- o.O. 1961. IX, 109 S., 95 Bilder. Braunschweig Teh., Diss. 103.397 I
- Bobbert, G.: Verkehrsgerausche, ihre Messung und ihre Beurteilung.- Düsseldorf 1956. 41 S. (Dt.Kraftfahrtforschung. 91.) 70.887 II.91
- Börner, M.: Biegeschwingungen in mechanischen Filtern.- o.O. 1958. 79 S. München Teh.,-Diss. 96.662 II
- Bolt, R.H.: Sonics. 1955
s. Hueter, T.F., u. R.H.Bolt.
- Boucher, R.: Contribution à l'étude des ultrasons aériens: production et applications.- P. 1958. Getr.Pag. (Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air. Notes techn.79.) 79.805 II.79
- Bourot, J.-H.: Chronophotographie des vibrations d'un fluide.- P. 1952. III, 77 S. (Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air. 264.) 79.803 II.264
- Boutros-Attia, R.: Raumakustische Modellversuche mit Ultraschall.- M. 1956. 115 S. Diss. 92.447 I
- Brechovskich, L.M.: Waves in layered media.- N.Y., London 1960. XI, 561 S. (Applied math.et mechanics. 6.) 98.795 I.6
- Breitig, G.: Versuche zur Bekämpfung der Dreikantmuschel Dreissensia Polymorpha Pallas mit Ultraschall. 1957
in: Meyer, H.J.: Leistungen des Turmtropfkörpers bei der Reinigung phenolhaltiger Abwässer. 92.122 I.2

Briessen, O. van: Eine stationäre Gitteraufstellung für Ultraschall zur Untersuchung von Klangspektren.- Tbgm 1939. 29 S. Diss. 89,789 I

Brosze, O.: Leitfaden zur Berechnung von Schallvorgängen. 2. Aufl. 1958
s. Stenzel, H., u. O. Brosze.

Büchta, E.: Untersuchung der Überflugeräuschkpektren häufig eingesetzter Verkehrsflugzeuge an Standardmeßprodukten. 1964
s. Meister, F.-J., W. Ruhrberg u. E. Büchta.

Budden, K.G.: The Wave-Guide Mode Theory of wave propagation.- London 1961. X, 325 S. 101,298 I

Bürck, W.: Die Schallmeßfibel für die Lärmbekämpfung. 2. Aufl.- M. 1960. 152 S. 98,655 I

Bürck, W., u. I. L. Vör: Schalldämpfer für Verbrennungsmotoren.- Düsseldorf 1963. 53 S. (Dt. Kraftfahrtforschung u. Straßenverkehrstechn. 167.) 70,887 II, 167

Cady, W.G.: Theory of the plane wave acoustic filter with periodic structure.- Mainz, Wiesbaden 1955. 16 S. (Akad. d. Wiss. u. d. Lit. Abhandl. d. math.-nat. Kl. 1955, 8.) 82,847 I, 1955, 8

Callaghan, E.E., u. W.D. Coles: Far Noise Field of air jets and jet engines.- Washington 1958. S. 1147-1164. (Nat. Adv. Committee for Aeronautics. Report. 1329.) 79,522 II, 1329

Clason, W.E.: Elsevier's Fachwörterbuch für Kinotechnik, Ton und Musik in 6 Sprachen.- M. 1956. 948 S. (Elsevier's Vielsprachen-Wörterbücher. 2.) 88,775 I, 2

Coles, W.D.: Far Noise Field of air jets and jet engines. 1958
s. Callaghan, E.E., u. W.D. Coles.

Colloquium over ultrasonore trillingen. Brussel, 7-8-9 juni 1951.- Ledeberg/Gent 1951. 295 S. 91,998 II

Conturie, L.: L'Acoustique dans les bâtiments. Théorie et applications.- P. 1955. 284 S. (Collection de la radiodiffusion-télévision française. 1.) 90,187 I, 1

Graeynest, L. van: Absorptiemetingen van ultrasonore golven in water en electrolietoplossingen.- Brussel 1955. 50 S. (Verhandelingen van de koninkl. Vlaamse acad. voor wetenschappen, letteren en schone kunsten. Kl. d. wetensch. 49.) 80,094 I, K. d. W. 49

- Cremer, L.: Die wissenschaftlichen Grundlagen der Raumakustik.- St., L. 1948-61.
Bd 1-3: (Physik u. Techn. d. Gegenwart. Akustik, 2.) 68.963 I. Akustik, 2
- Cushing, D.H., u. I.D. Richardson: Echo Sounding Experiments on fish.- London 1955.
33 S. (Min. of Agriculture and Fisheries. Fishery Investigations. 2, 18, 4.)
80.006 I. 2, 18, 4
- A Triple Frequency Echo Sounder.- London 1955. 17 S. (Min. of Agriculture, Fisheries and Food. 2, 20, 1.) 80.006 II. 2, 20, 1
- Döring, K.: Über die Geschwindigkeit des Schalles in Flüssigkeiten.- Bonn 1908.
85 S., 1 Taf. 93.404 I
- Dorfner, K.-R.: Dreidimensionale Überschallprobleme der Gasdynamik.- B., Göttingen, Heidelberg 1957. VII, 150 S. (Ergebnisse d. angew. Mathematik. 3.) 84.682 I. 3
- Dubois, G.: Contribution à l'étude expérimentale des écoulements gazeux rapides par les méthodes de perturbation. Utilisation des ultrasons.- P. 1952. II, 55 S. (Publ. scient. et techn. du Min. de l'Air. 269.) 79.803 II. 269
- Eckart, G.: Über die Streuung des Schalles an Wirbeln und turbulenten Zonen in der Atmosphäre.- M. 1958. 27 S. (Bayer. Akad. d. Wiss. Math.-nat. Kl. Abhandl. N.F. 84.)
26.111 II. N.F. 84
- Elektroakustik. Messen, Klangerzeugung, Stereophonie, Raumakustik, Ultraschall.-
Braunschweig 1959- 1- (Nachrichtentechn. Fachberichte. 15.) 91.125 II. 15
- Ellerhorst, W.: Handbuch der Glockenkunde. Die akustischen, techn. u. künstlerischen Grundlagen sowie die Geschichte u. Pflege d. Glocken.- Weingarten 1957. 248 S.,
40 81. Abb., II Sonderbl. 90.538 I
- Enz, U.: Erzeugung von Ultraschall mit Ferriten.- Zürich 1955. 53 S. Diss.
91.847 I
- Eppler, K.: Ultraschallabsorption in Flüssigkeitsmischungen.- o.O. 1954. 84 S.
St. Teh., Diss. 90.349 M
- Ertel, H.: Ein Problem der meteorologischen Akustik. (Die tagesperiodische Variation der Schallintensität.)- B. 1955. 17 S. (Sitzungsber. d. Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1955, 2.) 11.577 I. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1955, 2

Esau, A.: Der Ultraschall und seine technischen Anwendungen.- Köln u. Opladen 1955.
73 S. (Veröffentl. d. Arbeitsgem. f. Forschung d. Landes Nordrhein-Westf. 39.)

89.255 I, 39

Fant, G.: On the Acoustics of speech.- Stockholm 1958. 13 S. Diss. 94.929 I

Faust, W., u. H. Gabler: Ausbreitung und Registrierung ultrasonorer Schallwellen in ozeanischen Seeräumen.- Köln u. Opladen 1959. 42 S. (Forschungsber. d. Landes Nordrhein-Westfalen. 726.) 88.320 II, 726

Feldtkeller, R., u. E. Zwicker: Das Ohr als Nachrichtenempfänger.- St. 1956. 89 S. (Monographien d. elektr. Nachrichtentechn. 19.) 79.511 I, 19

Fessler, R.: Ultraschallausbreitungsvorgänge in zweiatomigen Gasen.- o.O. 1954. 97 S. St. Teh., Diss. 90.351 M

Fiala, V.: Das dynamische Mikrofon und seine Einschwingvorgänge; Vergleich mit dem Kondensatormikrofon.- M. 1954. 67 Bl. Diss. 87.763 II, Diss.

Fischer, R.: Die Lautstärkeempfindung für Dauergeräusche und ihre Nachbildung in einem Meßgerät.- B. 1964. 67 S. Diss. 105.917 I

Fourtier, H., u. A. Molteni: Les Projections scientifiques. Etude des appareils...- P. 1894. 292 S. (Bibliothèque scient.) 93.390 I

Franssen, N. V.: Some Considerations on the mechanism of directional hearing.- o.O. 1969. 115 S. Delft Teh., Diss. 99.405 I

-- Stereophonie.- Eindhoven 1963. VIII, 95 S. (Philips Techn. Bibl. 3, 16.) 79.062 I, 3, 16

Fritzsche, L.: Der akustische Zylinderresonator. Theorie, experimentelle Realisierung und Anwendung zur Präzisionsmessung d. Schallabsorption in Gasen.- St. 1958. 98 S. Diss. 96.868 I

Furrer, H.: Raum- und Bauakustik, Lärmabwehr. 2. Aufl.- Basel, St. 1961. 258 S. 100.710 I

Gabler, H.: Ausbreitung und Registrierung ultrasonorer Schallwellen in ozeanischen Seeräumen. 1959
s. Faust, W., u. H. Gabler.

- Gabrielli, I., u. G. Poiani: Mesures de la vitesse de propagation des ultrasons dans quelques mélanges liquides.- Trieste 1952. S. 234-242. (Pubblicazioni delle fac. di scienze e di ingeg. dell'Univ. di Trieste. B, 105.) 77.457 I.B, 105
- Misure di velocità degli ultrasuoni in alcune mescolanze di liquidi.- Trieste 1952. 9 S. (Pubblicazioni delle fac. di scienze e di ingeg. dell'Univ. di Trieste. B, 108.) 77.457 I.B, 108
- Gässler, G.: Die Grenzen der Hörbarkeit nichtlinearer Verzerrungen bei der Übertragung von Instrumentalklängen.- o.O. 1954. 79 S., 35 Tab. St. 10H., Diss. 90.353 M
- Garrick, I.E., u. C.F. Watkins: A theoretical Study of the effect of forward speed on the free-space sound-pressure field around propellers.- Washington 1954. II, 16 S. (Nat. Adv. Committee for Aeronautics. Report. 1198.) 79.522 II, 1198
- Göber, H.-J.: Schallausbreitung in Flachräumen.- B. 1964. 75 S. (Forschungsber. d. Landes Nordrhein-Westfalen. 1364.) 88.320 I, 1364
- Gösele, K.: Die schalltechnischen Eigenschaften von Holzwolle-Leichtbauplatten.- St. 1955. 34 S. (FBW. Bericht d. Forschungsgem. Bauen u. Wohnen Stuttgart. 41.) 90.850 II, 41
- Goldman, R.: Ultrasonic Technology.- N.Y., London 1962. X, 304 S. 103.008 I
- Hall, H.H.: Analysis of sound waves.- Cambridge, Mass. 1936. S. 396-408. (Publ. from the graduate school of engineers. 194.) 76.815 II, 194
- A recording Analyzer for the audible range.- Cambridge, Mass. 1935. S. 102-110. (Publ. from the graduate school of engineering. 163.) 76.815 II, 163
- Sound Analysis.- Cambridge, Mass. 1937. S. 257-262. (Publ. from the graduate school of engng. 205.) 76.815 II, 205
- Handbook of acoustic noise control.- Dayton, Ohio 1953- Vol. 1- (NADC Techn. Report. 1-52-204.) 86.938 II, 1
- Hanel, R.: Ein neues Meßverfahren mit thermoelektrischer Sonde für modulierten Ultraschall.- H. 1953. 73 Bl. Diss. 86.561 II, Diss.
- Harris, C.M.: Acoustical Designing in architecture. 1950
s. Knudsen, V.O., u. C.M. Harris.

- Heimann, S.: Funktion und Anwendung des Ultraschalls bei textilchemischen Prozessen.- o.O. 1954. 104 S. Stuttgart Teh., Diss. 90.323 M
- Helmholtz, H.v.: Die Lehre von den Tonempfindungen als physiologische Grundlage für die Theorie der Musik. 5.Ausc.- Braunschweig 1896. XXII, 675 S. 93.413 I
- Herforth, L., u. H.M. Winter: Ultraschall. Grundlagen u. Anwendungen in Physik, Technik, Industrie, Biologie u. Medizin.- L. 1958. VII, 235 S., 24 S. Abb. (Mathemat.- naturwiss. Bibliothek. 15.) 91.137 I, 15
- Herrmann, J.: Über den Einfluß des Gehäuses auf die Schallabstrahlung von Zahnradgetrieben und konstruktive Maßnahmen zur Geräuschkinderung.- Köln 1963. 110 S. Diss. 103.791 I
- Hertz, P.: Zur Theorie des Saiten galvanometers.- L. 1909. 73 S. Hab.-Schr. 93.396 I
- Hilz, E.: Über die Verwendbarkeit von Schallimpulsen in der bauakustischen Meßtechnik.- Karlsruhe 1962. 133 S. Diss. 102.940 I
- Hippauf, E.: Ultraschall. Eine Einf.- M. 1951. VI, 55 S. (Veröffentlichungen d. Gilt Electronics. 1.) 82.272 I, 1
- Hovi, V.: Velocity of sound at different temperatures in H_2 , N_2 , Air, O_2 and CO_2 .- Helsinki 1959. 18 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,6,18.) 78.386 I, A,6,18
- Hovi, V., u. R. Näsänen: On the Velocity of sound and the second virial coefficient in O_2 .- Helsinki 1959. 5 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,6,35.) 78.386 I, A,6,35
- Howes, W.L.: Ground Reflection of jet noise.- Washington 1959. I, 29 S. (Nat. Aeronautics and Space Admin. Techn. Report. 35.) 97.723 I, 35
- Similarity of far noise fields of jets.- Washington 1960. 44 S. (Nat. Aeronautics and Space Admin. Techn. Report. 52.) 97.723 I, 52
- Hubbard, H.H.: The Near Noise Field of static jets and some model studies of devices for noise reduction. 1956
s. Lassiter, L.M., u. H.H. Hubbard.
- Hudler, H.: Die Nachbildung der menschlichen Hörfläche.- M. 1953. II, 48 Bl., 2 Bl. Abb. Diss. 87.484 II, Diss.

Hueter, I.F., u. R.H.Bolt: Sonics. Techniques for the use of sound and ultrasound in engineering and science.- N.Y., London 1955. XI, 456 S. 89,271 I

Hunter, J.L.: The Absorption of ultrasonic waves in liquids. The measurement of the absorption coefficient of ultrasonic waves in high viscosity liquids and its temperature and frequency variation by the interferometric method.- Washington 1940. 25 S. Diss. 82,317 I

Ide, J.M.: The Velocity of sound in rocks and glasses as a function of temperature.- Cambridge, Mass. 1937. S.689-716. (Publications from the graduate school of engng. 217.) 76,815 II.217

Investigation, Theoretical and experimental, of mufflers with comments on engine-exhaust muffler design.- Washington 1954. IV, 47 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1192.) 79,522 II.1192

Jong, H.de: Schwingungs- und Geräuschuntersuchung an ortsfesten Getrieben. 1959
s. Opitz, H., u. H.de Jong.

Jordan, H.: Geräuscharme Elektromotoren. Lärmbildung und Lärmbeseitigung bei Elektromotoren.- Essen 1950. 97 S. 82,305 I

Jüllig, M.: Über akustische Distanzmessung.- o.O. 1880. 33 S. 80,448 I

Kanegis, J.: Some Applications of ultrasonics to industry.- Washington 1953. 17, 8.S. (Techn. Division Reports. 8.) 86,673 II.8

Keller, F.: Messungen zur Energieverteilung von Dehn- und BiegeWellen auf Platte bei statistischer Anregung.- St. 1960. S.350-356. (TH München. Diss.-Ausg. 150.) 94,170 II.150

Kickert, H.: Über die Ausbreitung von Ultraschall in Luft.- Köln u. Opladen 1957. 65 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 318.) 88,320 II.318

- 1. Sichtbarmachung von Ultraschallfeldern unter Verwendung photographischer Emulsionsschichten. 2. Methode zur Bestimmung der wirklichen Temperaturverhältnisse in Flüssigkeiten während der Beschallung. 1956
s. Stelter, J., u. H.Kickert.

Kihlman, I.: Ljudtransmission genom springor.- Stockholm 1963. 26 S., 36 Kurvenbl. (Statens råd för byggnadsforskning. Rapport. 93.) 89,914 II.93

Klapdor, R.: Die Genauigkeit raum- und bauakustischer Messungen.- Heidelberg 1955.
109 S. Diss. 91.430 I

Kloth, E.: Untersuchungen über die Ausbreitung kurzer Schallimpulse bei der Materialprüfung mit Ultraschall.- Köln u. Opladen 1956. 79 S. (Forschungsbericht d. Wirtschafts-u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 216.) 88.320 II.216

Knapp Boettcher, C.: Geschwindigkeits- und Mengenmessung strömender Flüssigkeiten mittels Ultraschalls.- Heidenheim a.d. Brenz 1958. 40 S., 2 Bl. Diss. 96.476 II

Knudsen, V.O., u. C.M. Harris: Acoustical Designing in architecture.- N.Y., London 1950. X, 457 S. 87.675 I

Köhler, R., u. W. Ostermann: Geräuschuntersuchungen an Druckluftmotoren.- Köln u. Opladen 1958. 39 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 665.) 88.320 II.665

Krauth, E.: Klanggetreue Nachbildung der Raumakustik durch Modelle.- o.O. 1960.
91 S. München Teh., Diss. 102.448 I

Kudrjavec, B.B.: Anwendung von Ultraschallverfahren bei physikalisch-chemischen Untersuchungen [Primenenie ul'traakustičeskich metodov v praktike fiziko-čimičeskich issledovanij. Deutsch].- B. 1955. 253 S. (Hochschulbücher f. Physik. 16.) 87.255 I.16

Kuhnkes, R.: Systematische Untersuchungen an isotherm und adiabatisch aufgenommenen Schallkennlinien binärer Mischungen.- B. 1962. 106 S. Diss. 102.472 I

Kurtze, G.: Untersuchung der Schallabsorption in wässrigen Elektrolytlösungen (im Frequenzbereich 3 bis 100 MHz.- Göttingen 1952. S. 57-79. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen. Math.-phys. Kl. 2a. 1952, 9.) 27.305 I.2a. 1952, 9

Kuttruff, H.: Akustische Modellversuche zum Aufbau eines Hallraumes. 1958
s. Meyer, E., u. H. Kuttruff.

Lärmbekämpfung. Grundlagen u. Übersicht. Bericht über d. Hamburger Anti-Lärm-Kongreß ...- Alfeld/Leine 1955. 175 S. (Dt. Arbeitsring f. Lärmbekämpfung. Schriftenreihe. 1.) (Gildeverl. Fachbücher.) 89.307 I.1

Lärmbekämpfung. Internationale Vereinigung gegen den Lärm.- Erlenbach-Zürich u. St. 1960. 340 S. (Bericht über den 1. Internat. Kongress f. Lärmbekämpfung. 1. 1960.) 98.832 I.1. 1960

Lärmprobleme der Gegenwart. Bericht...- Alfeld/Leine 1956. 193 S. (Dt.Arbeitsring f.Lärmbekämpfung. Schriftenreihe. 4.) (Gildeverl.Fachbücher.) 89,307 I,4

Lassiter, L.W., u. H.H.Hubbard: The Near Noise Field of static jets and some model studies of devices for noise reduction.- Washington 1956. II, 12 S. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1261.) 79,522 II,1261

Lehfeldt, W.: Ultraschall in der Feinbearbeitung.- St. 1958. 88 S. (Schriftenreihe Feinbearbeitung. 26.) 89,368 I,26

Lindholm, F.: Propagation to great distance of airwaves from the explosion at Oslo on december 19th 1943 as an indication of conditions in the upper atmosphere.- Stockholm 1946. S.241-252. (Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. Meddelanden. B,3.) 45,961 I,8,3

Lindsay, R.B.: Mechanical Radiation.- N.Y. 1960. IX, 415 S. (Internat.Series in pure and applied physics. 23.) 95,924 I,23

Linhardt, W.: Über Laden- und Traktursysteme der Orgel und ihre Einflüsse auf die Ein- und Ausschwingvorgänge der Pfeifen.- Braunschweig 1960. 64 S., 44 Abb., XVIII, V S. Diss. 103,436 I

Manz, B.: Zur Theorie der irreversiblen Prozesse in kubischen Kristallen mit einer Anwendung auf die Schallabsorption.- Hamburg 1956. 62 S. Diss. 92,462 I

Martin, R.: Geräuschemessungen an Kraftträdern. 1958
s. Willms, W., u. R.Martin.

- Geräuschemessungen an Personenkraftwagen.- Düsseldorf 1960. 22 S. (Dt.Kraftfahrtforschung u.Straßenverkehrstechnik. 143.) 70,887 II,143

- Statistische Lautstärkemessungen im Straßenverkehr.- Düsseldorf 1961. 16 S. (Dt.Kraftfahrtforschung u.Straßenverkehrstechnik. 148.) 70,887 II,148

Maßnahmen, Neue, gegen den Lärm.- W. 1963. 92 Bl. (Internat.Kongreß f.Lärmbekämpfung. 2,1962.) 98,832 II,2,1962

Matauschek, J.: Einführung in die Ultraschalltechnik.- B. 1957. 535 S. 94,384 I

Materiały z konferencji techniki ultradźwiękowej. 26-28.11.1953.- Warszawa 1955. 264 S. [Vorträge gehalten auf dem Kongreß f.Ultraschalltechnik.] 97,293 I

- Meister, F.J.: Akustische Meßtechnik der Gehörprüfung.- Karlsruhe 1954. X, 191 S.
(Bücher d.Meßtechnik. 7,0 3.) (Wiss.Bücherei.) 80.188 I.7,03
- Meister, F.J., u. S.Ruff: Über den Lärm von militärischen Düsenflugzeugen im Bereich von Flugplätzen der Luftwaffe und seine Wirkung auf die Bewohner der Umgebung.- Köln u.Opladen 1959. 26 S. (Dt.Versuchsanst.f.Luftfahrt e.V. Bericht. 83.) 94.025 II.83
- Meister, F.J., W.Ruhrberg u. E.Buchta: Untersuchung der Überfliegergeräuschkpektren häufig eingesetzter Verkehrsflugzeuge an Standardmeßpunkten.- Köln u.Opladen 1964. 63 S. (Forschungsberichte d.Landes Nordrhein-Westfalen. 1289.) 88.320 I.1289
- Mercier, R.: Quelques Aspects des ultrasons.- Lausanne 1952. 23 S. (Ecole polytechn. de l'Univ.de Lausanne. Publ. 23.) 88.730 II.23
- Contribution à l'étude des ultrasons.- Lausanne 1949. 22 S. (Ecole polytechn. de l'Univ.de Lausanne. Publ. 7.) 88.730 II.7
- Viscosité et plasticité.- Lausanne 1952. S.133-142. (Ecole polytechn. de l'Univ. de Lausanne. Publ. 20.) 88.730 II.20
- Met, V.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1952-
- Meyer, E., u. H.Kuttruff: Akustische Modellversuche zum Aufbau eines Hallraumes.- Göttingen 1958. S.98-114. (Nachrichten d.Akad.d.Wiss.in Göttingen. Math.-phys.Kl. 2a.1958,6.) 27.305 I.Math.-phys.Kl.2a.1958, 6
- Meyer, E., u. G.R.Schodder: Über den Einfluß von Schallrückwürfen auf Richtungslokalisation und Lautstärke bei Sprache.- Göttingen 1952. S.31-42. (Nachrichten d. Akad.d.Wiss.in Göttingen. Math.-phys.Kl. 2a.1952,6.) 27.305 I.Math.-phys.Kl.2a.1952,6
- Meyer, J.: Über Resonanzeigenschaften und Einschwingvorgänge von labialen Orgelpfeifen.- Wolfenbüttel 1960. 65 S., 45 Abb. Diss. 103.440 I
- Mörch, K.A.: Measurement of total acoustic power of sources of sound in a reverberation chamber.- Copenhagen 1960. 23 S. (Physics including nucleonis Series. 8.) (Acta polytechn.Scandinavica. 286.) 78.788 I.286
- Molas, A.: Physique et technique du bruit.- P. 1952. XII, 156 S. 88.414 I
- Molteni, A.: Les Projections scientifiques. 1894
s. Fournier, H., u. A.Molteni.

Müller, H.: Absolute Geschwindigkeitsmessungen mit Hitzdrähten in stehenden Schallwellen.- D. 1930. S. 168-179. Diss. 81,383 I

Näsänen, R.: On the Velocity of sound and the second virial coefficient in O_2 . 1959 s. Hovi, V., u. R.Näsänen.

Noise Reduction. - N.Y. 1960. X, 752 S. 98,759 I

ÖAL-Industrie-Richtlinie. Österr.Arbeitsring f.Lärmbekämpfung.- W.1962- Nr 104, 2.Ausg.- 102,652 II

ÖAL-Merkblatt. Österr.Arbeitsring f.Lärmbekämpfung.- W. 1959- Nr 1- 102,651 II

ÖAL-Richtlinie. Österr.Arbeitsring f.Lärmbekämpfung.- W. 1962- Nr 1, 2.Ausg.- 102,650 II

Oettinger, R.: Über Verdeckung, Erregung und Lautstärke von kurzen Impulsen.- St. 1959. 86 S. Diss. 98,055 I

Olsen, H., H.Romberg u. H.Wergeland: Reaction of sound waves and its application for absolute measurement of intensity.- Trondheim 1957. 12 S. (Physics including nucleonics Series. 3,10.) (Acta polytechn. 226.) 78,788 I,226

Opitz, H., u. H.de Jong: Schwingungs- und Geräuschuntersuchung an ortsfesten Getrieben.- Köln u.Opladen 1959. 32 S. (Forschungsberichte d.Wirtschafts-u.Verkehrswissenschaften, Nordrhein-Westfalen. 667.) 88,320 II,667

Ostermann, W.: Geräuschuntersuchungen an Druckluftmotoren. 1956 s. Köhler, R., u. W.Ostermann.

Ostmann, P.: Ein objektives Hörmaß und seine Anwendung.- Miesbaden 1903. 74,11 S., IX Taf. 93,409 I

Pedersen, P.O.: Lydtekniske undersøgelser i Aarene 1935-40 i den Polytekniske Laereanstalts, Lab.for Telegrafi og Telefoni.- København 1940. 76 S. (Ingeniørvidenskabelige Skrifter. 1940,5.) 65,916 I,1940,5

Peschka, M.: Der Axialverdichter als Schallquelle.- W. 1955. 29 Bl. Diss. 89,221 II,0iss.

Pfende, E.: Über Störerscheinungen bei Schallgeschwindigkeitsmessungen mittels der Interferometermethode. 1956 s. Stelter, J., u. E.Pfende.

Physik und Technik der Lärmekämpfung.- Karlsruhe 1964. XV, 483 S. (Wiss.Bücherei. 3.) 100,109 I.3

Pohl, R.H.: Einführung in die Mechanik, Akustik und Wärmelehre. 3.u.4.Aufl.- B. 1941. IX, 322 S. (Pohl:Einführung in die Physik. 1.) 65,971 I.1 98,791 I.1

- - 12.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1953. 345 S. (Pohl: Einführung in die Physik. 1.) 86,613 I.1 88,235 I.1

- - 13.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1955. X, 345 S. (Pohl: Einführung in die Physik. 1.) 95,779 I.1

- - 15.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1962. X, 352 S. (Pohl: Einführung in die Physik. 1.) 102,992 I.1 105,176 I.1

Pohlmann, R.: Die neuesten Ergebnisse der Ultraschall-Forschung in Anwendung und Ausblick auf die moderne Technik.- E.Ahrens. Schall und Ultraschall in der Unterwasser-Nachrichtentechnik.- Köln u.Opladen 1961. 88 S. (Veröffentlichungen d.Arbeitsgem.f.Forschung d.Landes Nordrhein-Westfalen. 101.) 89,255 I.101

Poiani, G.: Mesures de la vitesse de propagation des ultrasons dans quelques mélanges liquides. 1952
s. Gabrielli, I., u. G.Poiani.

- Misure di velocità degli ultrasuoni in alcune mescolanze di liquidi. 1952
s. Gabrielli, I., u. G.Poiani.

Port, E.: Über die Zeitabhängigkeit der Lautstärkeempfindung.- St. 1962. 88 S. Diss. 103,310 I

Proceedings of the...International Congress on acoustics.- Amsterdam 1961- 3, 1959- 100,884 I

Propriétés optiques et acoustiques des fluides comprimés et actions intermoléculaires. Bellevue, 1-6 juillet 1957.- P. 1959. 574 S. (Colloques internat. du Centre Nat. de la Recherche scient. 77.) 80,073 I.77

Rademacher, H.-J.: Die Lautstärke von Kraftfahrzeuggeräuschen.- St. 1959. S.94-108. (TH Braunschweig. Diss.-Ausz. 20.) 94,684 II.28

Radig, G.: Über den Einfluß des Interferenzfeldes auf die Schallabbildung in Festkörpern.- Köln u.Opladen 1961. 29 S. (Forschungsberichte d.Landes Nordrhein-Westfalen. 972.) 98,320 II.972

Redwood, H.: Mechanical Waveguides. The propagation of acoustic and ultrasonic waves in fluids and solids with boundaries.- Oxford 1960. IX, 300 S. 99,850 I

Reichow, D.: Die Amplitudenverteilungen des Schalldruckes in geschlossenen Räumen.- o.O. 1961. 131 S., 31 Bl. Abb. Braunschweig TeH., Diss. 103,406 I

Reuter, H.H.: Über den zeitlichen Einsatz des Ultraschall-Leuchtens.- Karlsruhe 1957. 28 S. Diss. 95,983 I

Richardson, E.G.: Ultrasonic Physics.- Amsterdam 1952. X, 285 S. 88,332 I

- - 2.ed.- Amsterdam, N.Y. 1962. XIV, 313 S. (Elsevier Monographs. Phys. Section. 24.) 101,554 I, 24

- Sound. A physical text-book. 4.ed.- London 1947. VII, 344 S. 83,240 I

Richardson, I.D.: Echo Sounding Experiments on fish. 1955
s. Cushing, D.H., u. I.D. Richardson.

- A Triple Frequency Echo Sounder. 1955
s. Cushing, D.H., u. I.D. Richardson.

Riedel, P.: Tonhöhe und Intensität beim Sprechen.- Köln 1963. 80 S. Diss. 105,590 I

Rietdyk, J.A.: Metingen aan vrije supersonische stralen.- Rijswijk 1959. 85 S. Diss. 98,202 I

Ring, W.: Versuche über Sonolumineszenz und Abbau von Lösungen makromolekularer Stoffe mit Ultraschall.- Karlsruhe 1957. 45 S., 2 Fig., 10 Diagr. Diss. 95,992 I

Rittinghaus, K.-F.: Zusammenstellung eines Meßwagens für Bau- und Raumakustik.- Köln u. Opladen 1957. 87 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 213.) 88,320 II, 213

Rödig, H.: Geigenbau in neuer Sicht. Neue Erkenntnisse über das Wesen der Resonanz in Streichinstrumenten.- Frankfurt/M. 1962. 104 S. (Fachbuchreihe Das Musikinstrument. 8.) 102,188 I, 8

Romberg, H.: Reaction of sound waves and its application for absolute measurement of intensity. 1957
s. Olsen, H., H. Romberg u. H. Mergeland.

Rossberg, G.: Hörschwellenkurve und Resonanzeigenschaften der knöchernen Labyrinthkapsel.- Wiesbaden 1950. 16 S. (Akad.d.Wiss.u.d.Lit.Abhandlungen. Math.-nat.Kl. 1950, 14.) 82,847 I.Math.-nat.Kl.1950, 14

Ruff, S.: Über den Lärm von militärischen Düsenflugzeugen im Bereich von Flugplätzen der Luftwaffe und seine Wirkung auf die Bewohner der Umgebung. 1959
s. Meister, F.-J., u. S.Ruff.

Ruhrberg, W.: Untersuchung der Überflugeräuschkpektren häufig eingesetzter Verkehrsflugzeuge an Standardmeßpunkten. 1964
s. Meister, F.-J., W.Ruhrberg u. E.Suchia.

Saic, F.K.: Elektroakustik, Musik u.Sprache.- W. 1952. VI, 154 S. 84,640 I

Schaaffs, W.: Molekularakustik. Eine Einf. in die Zusammenhänge zwischen Ultraschall u.Molekülstruktur in Flüssigkeiten u.Gasen.- B., Göttingen, Heidelberg 1963. XV, 497 S. 103,574 I

Schall und Schwingungen in Festkörpern. Vorträge...- Düsseldorf 1956. 183 S. (VOI-Berichte. 8.) 89,038 II.8

Scharschmidt, S.: Beitrag zur zerstörungsfreien Prüfung von Schweißnähten an dünnen Blechen.- o.O. 1956. 119 S. Stuttgart TeH., Diss. 91,945 I

Scheminzky, F.: Die Welt des Schalles.- Graz, W., L.,B. 1935. 742 S. 100,604 I

Schiffelgen, H.: Messung akustischer Signale bei der Verformung von Metallen.- B. 1963. 22 S., 19 Bilder. (TH München. Diss.-Ausg. 190.) 94,170 I.190

Schmidt, D.: Experimentelle Untersuchungen über die Streuung von Schall in turbulenter Strömung.- Göttingen 1962. 70 S. (Mitteilungen aus dem Max-Planck-Inst.f. Strömungsforschung u.d.Aerodynam.Versuchsanst. 23.) 85,536 I.28

Schodder, G.R.: Über den Einfluß von Schallrückwürfen auf Richtungslokalisation und Lautstärke bei Sprache. 1952
s. Meyer, E., u. G.R.Schodder,

Scholl, H.: Das dynamische Verhalten des Gehörs im Bereich der Hörschwellen.- St. 1961. 82 S. Diss. 101,505 I

Schreiber, L.: Über Versuchs und eine einfache Modellvorstellung zu Hüllkurvenhören und Oktavverwandtschaft.- B. 1962. 57 S. Diss. 103,233 I

- Schriftenreihe. Dt.Arbeitsring für Lärmbekämpfung.- Alfeld/Leine 1955- Bd.1-
(Gildeverlag Fachbücher.) 89,307 I
- Schriftenreihe zur Lärmbekämpfung.- Alfeld/Leine 1955- Bd 2- . Früheres u.d.I.:
Dt.Arbeitsring f.Lärmbekämpfung. Schriftenreihe. (Gildeverlag Fachbücher.)
89,307 I
- Schröder, H.J.: Ein optisches Verfahren zur amplituden- und phasengetreuen Darstellung stationärer Schallfelder.- Braunschweig 1962. 54 S., 46 Bilder. Diss.
104,412 I
- Schwarze, D.: Die Lautstärke von Gaußtönen.- B. 1963. 71 S. Diss. 105,953 I
- Skudrzyk, E.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1952-
- Die Grundlagen der Akustik.- W. 1954. XXI, 1084 S. 87,834 I 87,998 I 95,640 I
95,641 I 95,765 I
- Slavin, I.I.: Industrielärm und seine Bekämpfung [Proizvodstvennyj Šum i bofba s nim.
Deutsch].- B. 1960. 386 S. 98,643 I
- Sonarman 3 & 2.- Washington 1957- Vol.1- (Navy Training Courses. 10,138-C.)
76,300 I. 10,138-C
- Souccek, E.: Lärmbekämpfung bei Hausbelüftungsanlagen. Eine Voruntersuchung.- W.
1960. 10 gez.Bf. 98,576 II
- Stamm, K.: Die Vernebelung schmelzbarer Festkörper mit Ultraschall.- Köln u.Opladen 1960. 24 S. (Forschungsberichte d.Landes Nordrhein-Westfalen. 933.)
88,320 II,933
- Starke, H.: Physikalische Musiklehre.- L. 1908. VIII, 232 S. 93,432 I
- Stelter, J.: Mikrobiologische Ultraschallwirkungen.- Köln u.Opladen 1956. 97 S.
(Forschungsberichte d.Wirtschafts-u.Verkehrsmin.Nordrhein-Westfalen. 317.)
88,320 II,317
- Stelter, J. u. H.Kickert: 1.Sichtbarmachung von Ultraschallfeldern unter Verwendung photographischer Emulsionsschichten. 2.Methode zur Bestimmung der wirklichen Temperaturverhältnisse in Flüssigkeiten während der Beschallung.- Köln u.Opladen 1956. 41 S. (Forschungsberichte d.Wirtschafts-u.Verkehrsmin.Nordrhein-Westfalen. 278.)
88,320 II,278

- Stelter, J., u. E. Pfende: Über Störerscheinungen bei Schallgeschwindigkeitsmessungen mittels der Interferometermethode.- Köln u. Opladen 1956. 29 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 280.) 88.320 II.280
- Stenzel, H., u. O. Brosze: Leitfaden zur Berechnung von Schallvorgängen. 2. Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1958. 167 S. 95.331 I
- Strutt, J.H.: The Theory of sound.- London, N.Y. 1894. Vol. 1,2. 93.442 I
- Survey Report, A, on basic problems of underwater acoustics research.- Washington 1950. V, 137 S. 86.739 I
- Tamm, K.: Schallabsorptionsmessungen in Wasser und in wässrigen Elektrolytlösungen im Frequenzbereich 5 kHz bis 1 MHz.- Göttingen 1952. S. 81-110. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen. Math.-phys. Kl. 2a. 1952. 10.) 27.305 I.2a. 1952, 10
- Tatarski, V.I.: Wave Propagation in a turbulent medium [Teorija fluktuacionnych javlenij pri rasprostranenii voln v turbulentnoj atmosfere. Engl.]- M.Y. 1961. XIV, 285 S. 100.048 I
- Théories mécaniques. (Hydrodynamique-acoustique.)- P. 1935- 1- (Actualités scient. et industr. 203.) 77.512 I.203
- Tischner, H.: Über die Fortpflanzung des Schalles in Röhren und die Untersuchung von schalldämpfenden Körpern.- B. 1930. 23 S. Diss. 81.184 II
- Travaux, Cinq, de promotion au diplôme d'ingénieur-physicien effectués au Laboratoire de Physique Technique.- Lausanne 1958. 23 S. (Ecole polytechn. de l'Univ. de Lausanne. Publication. 46.) 88.730 II.46
- Trendelenburg, F.: Einführung in die Akustik. 2. Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1950. VII, 378 S. 82.029 I
- - 3. Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. XI, 551 S. 100.085 I
- Ultraschall. Ein universeller Wegweiser zur Internationalen Buch- u. Zeitschriftenliteratur d. Jahre 1950-54 u. zur Lehre, Forschung, Fertigung u. Organisation des Fachgebietes.- M. 1955. (Indexbücher d. Technik. 2, 1.) 88.556 II.2, 1
- Vér, I.L.: Schalldämpfer für Verbrennungsmotoren. 1953
s. Bürck, W., u. I.L. Vér.

- Wachholz, H.: Über den Zusammenhang zwischen Schallgeschwindigkeit und Porosität bei Erdschichten.- o.O. 1962. S.353-402. Clausthal Bergakad., Diss. 103,889 I
- Watkins, C.E.: A theoretical Study of the effect of forward speed on the free-space sound-pressure field around propellers. 1954
s. Garrick, I.E., u. C.E.Watkins.
- Wendt, K.: Das Richtungshören bei der Überlagerung zweier Schallfelder bei Intensitäts- und Laufzeitstereophonie.- Köln 1963. 107 S. Diss. 105,143 I
- Wergeland, H.: Reaction of sound waves and its application for absolute measurement of intensity. 1957
s. Olsen, H., W.Romberg u.H.Wergeland.
- Werner, P.: Zur mathematischen Theorie akustischer Wellenfelder.- M. 1959. 97 S. Diss. 98,173 I
- Willms, W., u. R.Martin: Geräuschmessungen an Krafträdern.- Düsseldorf 1958. 30 S. (Dt.Kraftfahrtforschung u.Straßenverkehrstechnik. 118.) 70,887 II, 118
- Winter, H.M.: Ultraschall. 1958
s. Herforth, L., u. H.M.Winter.
- Wolters, K.: Über die Ultraschall-Extinktion in Suspensionen und ihre Anwendung zur Messung geringer Konzentrationen.- Köln u.Opladen 1963. 76 S. (Forschungsberichte d.Landes Nordrhein-Westfalen. 1101.) 88,320 I, 1101
- Zwicker, E.: Das Ohr als Nachrichtenempfänger. 1956
s. Feldtkeller, R., u. E.Zwicker.

513 Optik und allgemeine Strahlungslehre

5131 Allgemeines

- Aanensen, O.: Schwellenenergie und Wirkungsgrad optischer Festkörper-Maser als Funktion der Pumplicht-Impulsdauer.- Karlsruhe 1964. II, 56 S., 41 Bilder. Diss. 106,081 I

- ABC der Optik. Physikalische Optik...- t. 1961. 963 S., 28 S.Abb., 1 Lesebrille.
100.049 I
- Abstracts of the literature on semiconducting and luminescent materials and their applications.- N.Y., London 1955- 1954- 90.720 II
- Aemmer, P.: Infrarot-Ortung.- Zürich 1964. 87 S. Diss. 106.073 I
- Ahrend, M.: Zur Wahl des Schichtträgers bei Luftbilddaufnahmen.- M. 1957. 94 S., VIII S. (Dt.Geodät.Komm.bei d.Bayer.Akad.d.Wiss. C,23.) 85.808 II,C,23
- Aiginger, J.: Die Polarisation der Čerenkov-Strahlung in isotropen Medien.- W. 1963. 38 gez.Bl. Diss. 105.705 II,Diss.
- Amat, G.: Contribution à l'étude de la transmission infrarouge de la basse atmosphère. 1954
s. Barchewitz, P., G.Amat u. C.Rossetti.
- Analysis of spark-ignition engine knock as seen in photographs taken at 200,000 frames per second.- Washington 1946. II, 11 S. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 857.) 79.522 II,857
- Angerer, E.v.: Wissenschaftliche Photographie. Eine Einf.in Theorie u.Praxis. 6. Aufl.- L. 1956. VII, 215 S. 92.738 I
- Arntz, H.: Von der Macht und Dienstbarkeit des Lichtes. Festvortrag...- Darmstadt 1964. 15 S. (Veröffentl.d.Dt.Ges.f.Photographie. 6.) 91.216 I,6
- Arvola, Y.: Zur Theorie der Fernrohrkulare. Bildfehler, optische Eigenschaften, Vorrechnungsmethoden.- Helsingfors 1954. 109 S. Diss. 88.662 I
- Aufsess, O.: Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß der Phase und der Rotation auf die Helligkeit von Kugeln und beliebig gestalteten Körpern.- M. 1910. 68 S., 12 Taf. Hab.-Schr. 93.496 I
- Back, E., V.F.Felicetta u. J.L.MacCarthy: Diffusion Cell Scanning Attachment for Beckman model DU spectrophotometer.- Easton, Pa 1957. 1 Bl. (Univ.of Washington Engng Experiment Station. Reprint. 129.) 82.295 II,129
- Bäck, A.: A new Test Bench for measuring optical transfer functions of aerial camera lenses.- Stockholm 1963. 22 S. (Pure and applied Math.and physics. 22.) (Kungl. Tekn.Högskolans handlingar. 206.) 76.105 I,206

- B.-A.-G.-Berichte.- Turgi 1947- Jg.7, No 1- 84,046 II
- Bagchi, S.N.: Direct Analysis of diffraction by matter. 1962
s. Hosemann, R., u. S.N.Bagchi.
- Baier, W.: Optik, Perspektive und Rechnungen in der Fotografie. Ein Lehr- u. Übungsbuch. 3. Aufl.- L. 1959. 249 S. 97,528 I
- Baisch, E.: Versuche zur Prüfung des Wien-Planckschen Strahlungsgesetzes im Bereich kurzer Wellenlängen.- L. 1911. 59 S. Diss. 93,495 I
- Baker, C.H.: Map and radar displays.- N.Y. 1962. VIII, 192 S. (AGARDograph. 60.) 95,054 I.60
- Barchewitz, P., G.Amai u. C.Rossetti: Contribution à l'étude de la transmission infrarouge de la basse atmosphère.- P. 1954. 67 S., 15 Bl. Abb. (Bulletins des Services Techn.) (Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air. 116.) 79,804 II.716
- Bartholomae, F.: Untersuchung komplexer Silikateleuchtstoffe.- St. 1957. 112 S. Diss. 95,319 I
- Bauer, G.: Strahlungsmessung im optischen Spektralbereich. Messung elektromagnetischer Strahlung vom Ultraviolett bis zum Ultrarot.- Braunschweig 1962. VII, 181 S. (Verfahrens- u. Meßkunde d. Naturwissenschaft. 16.) 71,751 I.16
- Bayer, W.: Über ein optisches Verfahren zur Bestimmung des Reinigungsgrades von Kraftfahrzeugluftfiltern.- M. 1957. 69 S. Diss. 94,051 I
- Becker, K.-H., u. H.Pick: Über die Lumineszenz von Farbzentren in KCl.- Göttingen 1956. S.168-172. (Nachrichten d.Akad.d.Wiss.in Göttingen. Math.-phys.Kl.2a.1956,7.) 27,305 I.Math.-phys.Kl.2a.1956,7
- Beckmann, P., u. A.Spizzichino: The Scattering of electromagnetic waves from rough surfaces.- Oxford 1963. VIII, 503 S. (Int.Series of monographs on electromagnetic waves. 4.) 104,121 I.4
- Behr, A.: Eine differentielle Methode der lichtelektrischen Polarisationsmessung des Sternlichts.- Göttingen 1956. S.206-237, 1 Bl. Abb. (Nachrichten d.Akad.d.Wiss.in Göttingen. Math.-phys.Kl. 2a.1956,10.) 27,305 I.Math.-phys.Kl.2a.1956,10
- Behrens, H.: Entwicklung von Verfahren und Geräten zur Prüfung lichttechnischer Einrichtungen an Kraftfahrzeugen sowie Untersuchungen zur Ergänzung der bestehenden Prüfvorschriften.- Düsseldorf 1957. 30 S. (Dt.Kraftfahrtforschung u. Straßenverkehrstechnik. 99.) 70,887 II.99

- Beljankin, D.S., u. V.P.Petrov: Kristalloptik [Kristalloptika, Deutsch].- B. 1954.
180 S., 1 Taf. 88,887 I
- Bergner, J., E.Gelbke u. W.Mehliss: Einführung in die praktische Mikrofotografie.-
Halle 1961. 284 S. 101,478 I
- Bericht über den ... Internationalen Kongreß für Kurzzeitphotographie und Hochfrequenzkinematographie.- Darmstadt, W. 1959- 4.1958- 103,057 I
- Bericht über den ... Internationalen Kongreß für wissenschaftliche und angewandte Photographie.- L. 1932- 6.1931- 90,603 I
- Berndt, G., u. K.-H.Kühler: Die optische Messung von Außengewinden.- B. 1954.
100 S. (Wiss.Berichte. 8,1.) 85,539 I.8,1
- Berthold, W.: Veränderung der Lumineszenz von ZnS nach Anregung durch H_2 -Innen.-
B.-Charlottenburg 1957. 26 S. Diss. 96,343 II
- Beuchelt, R.: Optische Messungen an Drahtexplosionen. Unter bes.Berücks.d.Strahldichte.- o.O. 1954. 98 S. Hannover Teh., Diss. 94,808 M
- Biem, H.: Über die Temperaturabhängigkeit der Lichtabsorption durch Excitonen.-
Braunschweig 1960. S.200-221. (TH Aachen. Diss.-Ausg. 14.) 95,009 I.14
- Bjerhammar, A.: Electro-optical Distance Measuring.- Stockholm 1960. 101 S. (Pure and applied math.and physics. 4.) (Kungl.Tekn.Högskolans handlingar. 151.)
76,105 I.151
- Böhme, H.: Zur Problematik der Messung der optischen Konstanten der Metalle.-
Clausthal-Zellerfeld 1963. II, 50 S. Diss. 105,426 I
- Böttger, O.: Längenmessung und Brechzahlbestimmung mit Lichtinterferenzen. 1954
s. Münch, G.C., O.Böttger u. H.Zorll.
- Bonart, R.: Theoretische und experimentelle Untersuchungen zum Streueffekt des idealen Parakristalles.- B. 1956. 44 S. Diss. 95,518 I
- Booy, C.L.de: Faraday-Effect en structuur van verzadigde koolwaterstofmengsels.-
s-Gravenhage 1955. 100 S. Diss. 91,418 I
- Borchert, R., u. W.Jubitz: Infrarottechnik. 2.Aufl.- B. 1954. 197 S. 88,703 I

- Borchert, R., u. W. Jubit: Infrarottechnik. 3. Aufl. - B. 1958. 231 S. 96,109 I
- Born, M., u. E. Wolf: Principles of optics. Electromagnetic theory of propagation, interference and diffraction of light. 2. ed. - Oxford, Frankfurt 1964. XXVIII, 808 S. 105,769 I
- Boucher, P.E.: Fundamentals of photography. With laboratory experiments. 2. ed., 5. print. - N.Y. 1947. XIII, 395, LIII S. 95,855 I
- Bourot, J.-M.: Chronophotographie des vibrations d'un fluide. - P. 1952. III, 77 S. (Publ. scient. et techn. du Min. de l'Air. 264.) 79,803 II.264
- Boyd, R.A.: The Development of prismatic glass block and the daylighting laboratory. - Chicago 1951. 88 S. (Engng Research Bulletin. 32.) 81,545 I.32
- Brandt, H.-M.: Das Photo-Objektiv. Aufbau u. Wirkungsweise d. wichtigsten Markenobjekte der Weltproduktion. - Braunschweig 1956. VIII, 246 S. 92,268 I
- Braunbeck, J.: Optische Eigenschaften flüssigkeitsgetränkter poröser Feststoffe. - o.O. 1961. 79 gez. Bl. Diss. 102,151 II. Diss.
- Brillouin, L.: Wave Propagation and group velocity. - N.Y., London 1960. XI, 154 S. (Pure and applied physics. 8.) 98,311 I.8
- Brouwer, W.: The Use of matrix algebra in geometrical optics. - o.O. 1957. 77 S. Delft Teh., Diss. 94,091 II
- Bruce, C.F.: Some Applications of interferometry to precision measurement. - Melbourne 1954. 16 S., 2 Bl. Abb. (Nat. Standards Lab. Techn. Paper. 4.) 87,261 I.4
- Wavelength Data and correction tables for length interferometry. - Melbourne 1956. 87 S. (Nat. Standards Lab. Techn. Paper. 8.) 87,261 I.8
- Brudermüller, G.: Ein höchstempfindliches Polarisationsphotometer mit Anwendung auf den Photodichroismus. - St. 1957. 56 S. Diss. 95,314 I
- Brügel, W.: Einführung in die Ultrarotspektroskopie. 2. Aufl. - Darmstadt 1957. XII, 404 S. (Wiss. Forschungsberichte. Naturwiss. R. 62.) 53,504 I.62,2. Aufl.
- Physik und Technik der Ultrarotstrahlung. - Hannover 1951. 257 S. 83,632 I
- - 2. Aufl. - Hannover 1961. 448 S. 100,721 I

Burkhardt, H.: Experimentelle Untersuchung der Fresnel'schen Beugungserscheinungen am Spalt.- M. 1954. 26 S. (Abhandlungen d. Bayer. Akad. d. Wiss. Math.-nat. Kl. N.F. 64.)
26.111 II. Math.-nat. Kl. N.F. 64

Cada, E.F.: Bessere Beleuchtung- höhere Produktivität. Leichtere Arbeit, weniger Unfälle, geringerer Ausschuß.- K. 1962. 51 S. 102.871 I

Cadiergues, R.: Les Coefficients de rayonnement des matériaux.- P. 1951. 13 S. (Equipe ment techn. 11.) (Annales de l'Inst. techn. du bât. et des Travaux publics. N. S. 188.) 79.504 II. NS 188

Cagnet, M., M. Françon u. J.C. Thrierr: Atlas optischer Erscheinungen.- B., Heidelberg, Göttingen 1962. 45 gez. Bl. 103.056 III

Canžek, L.: Zum Korrigieren von Spiegelobjektiven. 1963
s. Havlíček, F.J., u. L. Canžek.

Carlsen, I.: On the Cristiansen Filter and a modification thereof.- København 1950. 32 S. (Transactions of the Danish Acad. of Techn. Sciences. 1950, 7.) 79.696 I. 1950, 7

Centeno, M., u. A. Zagustin: Interflectancia en dos dimensiones. Interflectanc in two dimensions.- Caracas 1953. 21 S. (Univ. Central de Venezuela. Publ. de la Fac. de Ciencias Mat. y Nat. 1.) 86.270 II. 1

Chako, N.: Characteristic Curves on planes in the image space.- Göteborg 1957. 49 S. (Chalmers Tekn. Högskolas handlingar. 191-Avd. Allm. Vetenskaper. 12.) 73.221 I. 191

Claudat, A.: Du Stéréoscope et de ses applications à la photographie.- Colas, F.: Derniers perfectionnements apportés au Daguerreotype.- P. 1853. 55 S. 80.523 I

Clauss, H., u. H. Meusel: Filterpraxis.- Halle 1962. 172 S. 102.905 I

Coqlievina, D.: Zur Lösung des photometrischen Problems...- o.O. u. J. S. 340-347. 80.554 I

Colloquia of the International Commission for Optics. Optics in metrology, 6-9 may 1958.- Oxford 1960. XIX, 436 S. 98.704 I

Company, American Optical.- N.Y., Mass. 1946- 1- 85.650 II

Courtney-Pratt, J.S.: Image Dissection in high speed photography.- Darmstadt u. W. 1958. 38 S. (Photograph. Korrespondenz. Sonderh. 2.) 73.247 II. Sonderh. 2

Czerny, M., u. A. Walther: Tabellen der Bruchteilfunktionen zum Planckschen Strahlungsgesetz.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. VI, 59 S. 100,666 I

Dalziel, J.A.W.: The quenching Action of plutonium and iron on the fluorescence of uranium in sodium fluoride phosphors. 1952
s. Walton, G.M., G.Hutton u. J.A.W.Dalziel.

David, L.: Ratgeber für Anfänger im Photographieren und für Fortgeschrittene. 24.-26.Aufl.- Halle 1904. VII, 223 S., 12 Taf. 93,054 I

David, L., u. C. Scolik: Photographisches Notiz- und Nachschlage-Buch für die Praxis.-4.Aufl.- Halle 1894. XVI, 221 S. 93,009 I

Diederichs, E.: Optische Übertragungstheorie angewandt auf die Oberflächengüte.- Kreuznach 1961. 80 S. Diss. 103,445 I

Dienste, Im, der Photographie. Sonderausg.anl.d.Jubiläums d.Phograph.Ges.in Wien 1861-1961.- W. 1962. 44 S. Allg.Phograph.Z.Sonderausg. 103,520 III

Dietze, G.: Einführung in die Optik der Atmosphäre.- L. 1957. XI, 263 S. 92,932 I

Djurle, E.: Precision Phase Contrast Refractometry and its application to heavy-light water.- Stockholm 1960. 59 S. Diss. 98,185 I

Döller, E.: Der Konzentrationsumschlag der Fluoreszenz von Pyren und Pyrenenderivaten.- St. 1961. 53 S., 40 Abb. Diss. 101,058 I

Doglioli, H.: Magie der Strahlen.- M. 1957. 328 S. 90,165 I

Donnadieu, A.-L.: Traité de photographie stéréoscopique.- P. 1892. VIII, 251 S., 20 Taf. 93,132 I

Dreizner, W.: Dia-Praxis.- Halle 1961. 112 S. 100,935 I

Draxler, O.: Die Farbzentrenausbeute in Steinsalz für B-Strahlen mittlerer Energie.- W. 1952. 37 S. Diss. 100,584 II.Negativ

Du Bridge, L.A.: Photoelectric Phenomena. 1.ed., 6.impr. 1932
s. Hughes, A.L., u. L.A.Du Bridge.

Eaton, J.E.: An Extension of the Luneberg-type lenses.- Washington 1953. I, 15 S. (NRL Report, 23-4110.) 86,664 II.23

- Effects, Comparative, of radiation. Report of a Conference...- N.Y., London 1960.
XX, 426 S. 105,244 I
- Effects, The, of radiation on materials.- N.Y., London 1958. V, 355 S. 94,996 I
- Effekt, Der lichtelektrische, und seine Anwendungen. 2.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1958. XII, 747 S. 95,937 I
- Ehrsam, H.: Zur Kenntnis der Flammenphotometrie von Alkalisalzen.- Zürich, Graz 1951. 65 S. 84,364 I
- Eichkorn, G.: Die spektrale und zeitliche Intensitätsverteilung des Ultraschall-Leuchtens wässriger Elektrolytlösungen.- Karlsruhe 1961. 51 S. Diss. 101,000 I
- Elson, A.W.: An improved Type of micro-cell carriage for the Hilger "Spekker" photoelectric absorptiometer. 1950
s. Sanders, C., u. A.W.Elson.
- Engelke, B.-A.: Über die Lichtemission aus der positiven Säule einer Glimmentladung.- o.O. 1958. 31 S. Braunschweig Teh., Diss. 99,270 I
- Epple, R.: Bestimmung des statischen und dynamischen Löschantails der Fluoreszenzlösung durch organische Verbindungen mittels des optischen Polarisationsgrades.- o.O. 1954. 111 S., 116 Fig. Stuttgart Teh., Diss. 90,367 M
- - Weinheim/Bergstr. 1954. 4 Bl. (TH Stuttgart. Diss.-Ausz. 6.) 95,003 II.6
- Euler, J., u. R.Ludwig: Arbeitsmethoden der optischen Pyrometrie.- Karlsruhe 1960. XII, 359 S. (Bücher d.Meßtechn. 3.A,3.) (Wiss.Bücherei.) 80,188 I.3 A,3
- Evans, J.S., u. C.J.Schaxnayder: An Investigation of the effect of high temperature on the Schumann-Runge ultraviolet absorption continuum of oxygen.- Washington 1961. III, 44 S. (Nat.Aeronautics and Space Admin.Tech.Report. 92.) 97,723 I.92
- Exposés sur le rayonnement et la biophysique.- P. 1937- 1-. (Actualités scient.et industr. 522.) 77,512 I.522
- Eylert, E.: Über die Dispersion des elektrooptischen Kerreffektes bei Gasen.- Bonn 1937. 24 S. Diss. 82,312 I
- Fachtagung in ... Lichttechnische Arbeitsgemeinschaft Österreichs (im Rahmen der ADE). Offizieller Bericht... W. 1952- 1.1952.. 92,936 II

Farrar, R.I.: Measurement of organic fluorescence decay times. 1953
s. Ravilious, C.F., R.I.Farrar u. S.H.Leibson.

Feingeräte-Technik. Techn.-wissenschaftl.Z.f.Feinmechanik, Optik u.Meßtechnik.- B.
1952- Jg.1, H.1- 85,856 II

Felicetta, V.F.: Diffusion Cell Scanning Attachment for Beckman model DU spectro-
photometer. 1957
s. Back, E., V.F.Felicetta u. J.L.Mac Carthy.

Fendler, H.G.: Lichtzerstreuungsmessungen an Lösungen hochpolymerer Stoffe. 1956
s. Stuart, H.A., u. H.G.Fendler.

Festkörperphysik und Physik der Leuchtstoffe. Tagung...- B. 1958. 322 S. (Tagungs-
berichte d.Phys.Ges.in der DDR. 3.) 95,136 I.3

Fiedler, G.: Exakta Makro- und Mikro-Fotografie. 2.Aufl.- Halle (Saale) 1954. 179 S.
87,384 I

Fish, R.W., u. K.Parnham: Focussing Schlieren Systems.- London 1951. 14 S., 2 Bl.
(Min.of Supply. Aeronautical Res.Council. Current Papers. 54.) 80,106 II,54

Flügge, J.: Einführung in die Messung der optischen Grundgrößen.- Karlsruhe 1954.
XI, 220 S. (Bücher d.Meßtechn. 3,A,1.) (Wiss.Bücherei.) 80,188 I.3,A,1

- Leitfaden der geometrischen Optik und des Optikrechnens.- Göttingen 1956. 202 S.
(Studia mathematica. 11.) 82,839 I.11

- Das photographische Objektiv.- W. 1955. XIII, 373 S. (Die wiss.u.angew.Photo-
graphie. 1.) 89,299 I.1

- Praxis der geometrischen Optik.- Göttingen 1962. 150 S. 102,189 I

Fluoreszenzbeleuchtung. Eine Übersicht d.techn.-wiss.Grundlagen u.Anwendungen d.
Leuchtstofflampen u.ihres Zubehörs.- Eindhoven 1951. 258 S. (Philips' techn.Biblio-
thek. 2,5.) 79,062 I.2,5

Foto-Kino-Technik.- B. 1948- Jg.2- 87,869 II

Fotokurs.- Halle 1961- H.11- 101,285 I

Fourtier, H., u. A.Molteni: Les Projections scientifiques. Etude des appareils,...-
P. 1894. 292 S. (Bibliothèque scient.) 93,390 I

Fragen, Aktuelle, der Straßenbeleuchtung. Aussprache-Veranstaltung...- 8.-Borsigwalde 1954. 46 S. 88.070 II

Fraßstein, K.v., J.Meingast u. H.Hoch: Herstellung von Solen einheitlicher Teilchengröße und Ermittlung ihrer optischen Eigenschaften.- Köln u.Opladen 1955. 47 S., 80 Abb. (Forschungsberichte d.Wirtschafts-u.Verkehrsmin.Nordrhein-Westfalen. 174.) 88.320 II.174

Françon, M.: Atlas optischer Erscheinungen. 1962
s. Cagnét, M., M.Françon u. J.C.Thierry.

- Diffraction. 1960
s. Maréchal, A., u. M.Françon.

Frank, O.: Die Mikrofilmentechnik.- St. 1961. 336, A 31 S. (Handbuch d.Reprographie. 2.) 102.780 I.2

Franke, H.: Untersuchungen an strömenden Stickstoffnachleuchtplasmen einer positiven Säule. 1960
s. Weizel, H., u. H.Franke.

Franke, H.W.: Kunst und Konstruktion. Physik u.Mathematik als fotografisches Experiment.- M. 1957. 74 S., 64 Abb. 94.343 I

Franz, W.: Theorie der Beugung elektromagnetischer Wellen.- B., Göttingen, Heidelberg 1957. 123 S. (Ergebnisse d.angew.Mathematik. 4.) 84.682 I.4

Frey, A.R.: The periodic Emission of light from a discharge tube excited at high frequency.- Cambridge, Mass. 1936. S.306-308. (Publ.from the graduate school of engng. 178.) 76.815 II.178

Fridkin, V.M., u. I.S.Zeludev: Photoelectrets and the electrophotographic process [Fotoelektrety i elektrofotografičeskij process. Engl.]- M.Y. 1961. XII, 195 S. 105.463 I

Gäbel, W.: Die Messung absoluter Fluoreszenzquantenausbeuten mit der Ulbrichtkugel.- St. 1957. 72 S. Diss. 95.291 I

Gänge, C.: Die Polarisation des Lichtes.- L. 1894. VIII, 78 S. 93.445 I

Gaudfernau, G.L.: Photoélasticité tridimensionnelle.Aspects théoriques et expérimentaux.- P. 1957. II, II, 85 S. (Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air. 330.) 79.803 II.330

- Gautheret, R.: Le Chauffage électrique par émetteurs de rayonnement infrarouge court. 2.éd.- P. 1954. 70 S. 88,021 I
- Gelbke, E.: Einführung in die praktische Mikrofotographie. 1961
s. Bergner, J., E. Gelbke u. W. Mehliß.
- Gericke, O. v.: Zum zeitlichen Verlauf lichtelektrischer Ströme in Alkalihalogenid-Kristallen.- Göttingen 1950. 8 S. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen. Math.-phys. Kl. 2a. 1950, 4.) 27,305 I. Math.-phys. Kl. 2a. 1950, 4
- Gerlach, M.: Über das Licht. Rede...- M. 1948. 13 S. (Münchner Hochschulschriften. 7.) 81,688 I, 7
- Photographie und Wissenschaft.- St. 1961. 20 S. (Veröffentlichungen d. Dt. Ges. f. Photographie. 5.) 91,216 I, 5
- Gesellschaft, 100 Jahre Photographische, in Wien. Jubiläums-Festschrift. 1861-1961. Beiträge aus Photochemie...- M. u. Darmstadt 1961. 147 S. 73,564 II, 1959-60 100,040 II
- Ginther, R. J.: Dosimetry of ionizing radiations by means of color centers in sensitized Alkaline-earth salts. 1952
s. Schulman, J. H., R. J. Ginther u. R. D. Kirk.
- Giovanelli, R. G.: Retroreflectors for use on road signs and vehicles.- Melbourne 1954. 16 S. (Nat. Standards Lab. Techn. Paper. 5.) 87,261 I, 5
- Glaser, W.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1948. 81,998 II
- Gleichen, A.: Die Grundgesetze der naturgetreuen photographischen Abbildung.- Halle a. S. 1910. 52 S. 93,040 I
- Görlich, P., H. Karras u. K. Kühne: Über einige optische Messungen am Calciumfluorid.- B. 1959. 23 S. (Sitzungsberichte d. Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1959, 2.) 11,577 I. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1959, 2
- Goldovskij, E. M.: Grundlagen der Breitwand-Filmverfahren [P-rincipy širokozrannogo kinematografa. Deutsch].- Halle (Saale) 1959. 148 S. 97,321 I
- Gontier, G.: Contribution à l'étude de l'interféromètre différentiel à biprisme de Wollaston.- P. 1957. Getr. Pag. (Publ. scient. et techn. du Min. de l'Air. 338.) 79,803 II, 338

- Goodman, A.: Ein Rechenverfahren zur Feinkorrektur optischer Systeme.- Darmstadt 1957. 42 S. Diss. 98.431 I
- Gramatzki, H.J.: Probleme der konstruktiven Optik und ihre mathematischen Hilfsmittel.- B. 1954. 139 S. 88.265 I
- Grasshoff, J.: Die Retouche von Photographieen. Anleitung zum Ausarbeiten von negativen u. positiven Photographieen...7.Aufl.- B. 1891. 89 S. 93.026 I
- Grau, W.: Dictionary of photography and motion picture engineering and related topics.- B.-Borsigwalde 1958. Vol.1. (Photo-Kino-Bücher. 1.) 95.426 I.1
- Griessbach, U.: Beiträge zum spektroskopischen Verhalten des Naphtalins in Kristall und kristalliner Lösung.- Tübingen 1960. S.292-301. Diss. 99.795 II
- Grittnr, R.: Handbuch der Kamerakunde. Objektive, Kameras u. Zubehör, Vergrößerungsgeräte, Bildwerfer.- M. 1954. 485 S. 88.068 I 88.929 I
- Grün, A.E.: Die Fluoreszenz von Gasen bei der Bremsung schneller geladener Teilchen.- o.O. 1953. 68 S. Stuttgart, Tsch., Diss. 90.310 M
- Grundlagen der Optik.- B., Göttingen, Heidelberg 1956. VIII, 656 S. (Handbuch d. Physik. 24.) 89.685 I.24
- Guanter, J.: Handbuch für Beleuchtung. 3.Aufl. 1950
s. Spieser, R., J.Guanter u. H.Kessler.
- Günther, W.: Fernoptische Beobachtungs- und Meßinstrumente.- St. 1959. 99 S. (Optik u. Feinmechanik in Einzeldarstellungen. 2.) 95.956 I.2
- Guild, J.: Diffraction Gratings as measuring scales. Practical guide to the metrological use of moiré fringes.- London 1960. X, 211 S. 98.539 I
- Gumlich, H.-E.: Die Verstärkung und Auslöschung der Lumineszenz manganaktivierter Zinksulfide durch elektrische Felder.- B. 1958. 131 S. Diss. 95.699 I
- Haake, C.-H.: Eine Deutung der Sekundären Elektrolumineszenzwellen [Secondary Waves of electroluminescence].- N.Y. 1957. S.117-123. Diss. 94.747 II
- Haas, H.: Polarisationsoptik.- B. 1953. 178 S. 87.250 I
- Haase, H.: Infrarot und seine technischen Anwendungen. 1955
in: Esau, A.: Der Ultraschall und seine technischen Anwendungen. 89.255 I.39

- Haase, H.: Infrarot-Bibliographie.- Köln u. Opladen 1956-59. 1.2. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 233.652.) 88.320 II.233.652
- Haibach, J.: Zur Lumineszenz der Acridinfarbstoffe: Absolute Quantenausbeutemessungen bei Normal- und Tieftemperaturen.- o.O. 1957. 16 S. (TH München. Diss.-Ausz. 14.) 94.170 I.14
- Harting, H.: Photographische Optik. 4. Aufl.- L. 1952. VIII, 171 S. 87.373 I
- Haschek, A.M.: Photographische Optik. Zum Zwecke v. Vorträgen im "Club der Amateur-Photographen in Wien".- Halle a.S. 1891. 94 S. 93.031 I
- Hauser, M.: Messung der Fluoreszenzabklingzeiten von Pyren und substituierten Pyrenen.- St. 1963. 75 S., 14 Bl. Tab. u. Abb. Diss. 105.378 I
- Havlíček, F.J.: Wellentheoretische Beurteilung des Korrektionszustandes optischer Systeme bei geodätischen Instrumenten.- M. 1962. 19 S. (Dt. Geodät. Komm. bei d. Bayer. Akad. d. Wiss. A, 40.) 85.808 II.A, 40
- Einführung in das Korrigieren optischer Systeme.- St. 1960. 90 S. (Optik u. Feinmechanik in Einzeldarstellungen. 3.) 95.956 I.3
- Havlíček, F.J., u. L. Čanžek: Zum Korrigieren von Spiegelobjektiven.- M. 1963. 6 S. (Dt. Geodät. Komm. bei d. Bayer. Akad. d. Wiss. A, 42.) 85.808 II.A, 42
- Heavens, O.S.: Optical Properties of thin solid films.- London 1955. VII, 261 S. 89.421 I
- Hefte, Lichttechnische, der Deutschen Beleuchtungstechnischen Gesellschaft e.V.- B. 1928- H. 1- 93.627 I
- Heim, E.: Versuche über die Sonolumineszenz wässriger Lösungen.- Karlsruhe 1957. 15 S. Diss. 94.753 II
- Hengartner, H.: Die Fluoreszenzpolarisation der verholzten Zellwand.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. S. 304-309. Diss. 101.450 II
- Hentschel, H.-J.: Über dynamische Eigenschaften von Xenon-Hochdruckbögen.- Karlsruhe 1959. 112 S. Diss. 98.418 I
- Herrnkind, O.P.: Die Schmalfilm-Kinematographie. Ein Leitfaden f. Fachleute u. Amateure.- W., L. 1929. VI, 175 S. 93.020 I

- Hertel, J.: Neue Methoden zur Prüfung und Bewertung von Objektiven.- B. 1963. 78 S. Diss. 105,039 I
- Herzberger, M.: Modern geometrical Optics.- N.Y., London 1958. XII, 504 S. (Pure and applied Mathematics. 8.) 79,158 I.8
- Herzog, A.: Handbuch der mikroskopischen Technik für Fasertechnologen.- B. 1951. XV, 198 S. 79,330 I
- Heunert, H.-H.: Die Mähafnahme. Leitfaden f.d.Makrophotographie in Wissenschaft u. Technik.- B., Göttingen, Heidelberg 1954. VIII, 125 S. 87,649 I
- Heunert, H.-H., u. K.Philipp: Grundlagen der Schmalfilmtechnik. Leitfaden f.d.wiss. Kinematographie.- B., Göttingen, Heidelberg 1957. VII, 199 S. 92,203 I
- Heynacher, E.: Zur inkohärenten Abbildung ausgedehnter Objekte bei Kenntnis der Abbildung eines Punktes.- B. 1956. 82 S. Diss. 99,009 I
- Hierl, F.: Formschöne Lampen und Beleuchtungsanlagen. 1952
s. Krohn, G., u. F.Hierl.
- Hilger & Watts Ltd. Firmenschriften.- London 1953- 1- 88,061 II
- Hoch, H.: Herstellung von Solen einheitlicher Teilchengröße und Ermittlung ihrer optischen Eigenschaften. 1955
s. Fragstein, K.v., J.Meingast u. H.Hoch.
- Hodan, F.: Optik in der Längenmeßtechnik.- B. 1962. 291 S. (Prakt.Meßtechnik. 3.) 98,533 I.3
- Hofmann, A.: Die Praxis der Farbenphotographie nach dem Dreifarbenprozess.- Wiesbaden 1900. VII, 88 S. 93,005 I
- Hofmeister, I.: Der Gummidruck und seine Verwendbarkeit als künstlerisches Ausdrucksmittel in der Photographie.- Halle 1898. 25 S., 4 Taf. 93,032 I
- Holm, E.: Das Photographieren mit Films.- B. 1904. 64 S. (Photograph.Bibliothek. 11.) 93,101 I.11,Neuaufl.
- Honcia, G.: Entwicklung und Untersuchung hochreflektierender dielektrischer Mehrfachschichten für das ultraviolette Spektralgebiet.- B. 1960. 89, IV S. Diss. 99,534 I

- Hopkins, H.H.: Wave Theory of aberrations.- Oxford 1950. VIII, 167 S. (Monographs on the physics and chemistry of materials. 2.) 83.242 I.2
- Hopkinson, R.G., u. J.Longmore: A Study of the interreflection of daylight using model rooms and artificial skies.- London 1954. VI, 24 S. (Nat.Builing Studies. Res.Paper. 24.) 83.457 I.24
- Hosemann, R., u. S.N.Bagchi: Direct Analysis of diffraction by matter.- Amsterdam 1962. XXI, 734 S. (Series in physics. 8.) 88.851 I.8
- Hübl, A.v.: Die Dreifarbenphotographie mit bes.Berücks.des Dreifarbendruckes und der photographischen Pigmentbilder in natürlichen Farben.- Halle 1897. VIII, 159 S., IV Beil. (Encyklopädie d.Photographie. 26.) 93.122 I
- Der Silberdruck auf Salzpapier.- Halle 1896. VIII, 88 S. (Encyklopädie d.Photo-graphie. 18.) 93.118 I
- Hugel, I.: Die Stereoskopie gestützt auf orthogonale Coordinaten.- Neustadt a.d. Haardt 1876. 13 S., 34 Abb. 93.060 II
- Hughes, A.L., u. L.A.Du Bridge: Photoelectric Phenomena. 1.ed., 6.impr.- N.Y.; Lon-don 1932. XII, 531 S. (Internat.Series in physics.) 95.921 I
- Hutton, G.: The quenching Action of plutonium and iron on the fluorescence of ura-nium in sodium fluoride phosphors. 1952
s. Watton, G.M., G.Hutton u. J.A.H.Oalziel.
- Hutton, S.P.: The Use of interferometers in aerodynamics at the L.F.A. Brunswick, Germany.- London 1950. 42 S. (Min.of Supply. Aeronautical Research Council. Re-ports and Memoranda. 2366.) 79.912 II.2366
- Jahrbuch, Jenaer. Wiss.Veröffentlichungen d.Zeisswerkes.- Jena 1951- 1951-
Früheres u.d.T.: Jenaer Zeiss-Jahrbuch. 85.339 I
- Jahrbuch für Optik und Feinmechanik.- Metzlar 1957- Jg.5.1958- 94.540 I
- Jakl, H.L.: Ultraviolette Strahlung. Ihre Erzeugung u.Verwendung.- H.,Heidelberg 1953. 47 S. 87.219 I
- Janiak, W.: Einführung in die Mikrofilmtchnik. 1955
s. Raabe, H., u. H.Janiak.

Jansen, J.: Beleuchtungstechnik [Verlichtingstechniek. Deutsch]. Ein Handbuch zum Entwerfen von Beleuchtungsanlagen.- Eindhoven 1954. Bd 1-3. (Philips' Techn. Bibliothek. 2,9.) 79.062 I,2,9

Jaumann, G.: Leichtfaßliche Vorlesungen über Elektrizität und Licht.- L. 1902. XII, 375 S. 93.399 I

IES Lighting Handbook. The standard lighting guide. 2.ed.- N.Y. 1952. Getr. Pag. 87.165 I

Ihln, A.: Über eine neuartige Strahlungsquelle, die "Metallhochdrucklampe". 1958 s. Rompe, R., u. A. Ihln.

Instrumentation, Optical.- N.Y. 1954. XXV, 262 S. (Nat. Nuclear Energy Series. 4,8.) 82.826 I,4,8

Jong, J.de: De Doorlatend van glas in het ultraviolet.- Delft 1952. 99 S., 2 Bl. Diss. 85.386 I

Joos, G., u. E. Schopper: Grundriß der Photographie und ihrer Anwendungen besonders in der Atomphysik.- Frankfurt/M. 1958. XII, 408 S. 95.057 I

Jubitz, W.: Infrarottechnik. 2. Aufl. 1954 (3. Aufl. 1958) s. Borchert, R., u. W. Jubitz.

Just, E.A.: Leitfaden für den Positiv-Entwicklungsprocess auf Gelatine-Emulsionspapier mit e. Anh. Die Vergrößerung auf Emulsionspapier mittelst Projection direct nach Negativen.- W. 1890. X, 228 S. 93.028 II

Ivanov, A.P.: Elektrische Lichtquellen. Gasentladungslampen [Električeskie istočniki sveta. Deutsch].- B. 1955. XII, 583 S. 89.600 I

Kämmerer, J.: Vergleich verschiedener Bildgütekriterien unter bes. Berücks. des Minimalobjektes.- B. 1959. 96 S. Diss. 99.536 I

Kaiserling, C.: Lehrbuch der Mikrophotographie nebst Bemerkungen über Vergrößerung und Projektion.- B. 1903. VIII, 179 S. (Photograph. Bibliothek. 18.) 93.101 I. 18

Kalff, L.C.: Kunstlicht und Architektur.- Eindhoven 1943. 299 S. (Philips' techn. Bibliothek. 2,3.) 79.062 II,2,3

Karolus, A.: Die physikalischen Grundlagen der elektro-optischen Entfernungsmessung.- M. 1958. 46 S., 25 Taf. (Bayer.Akad.d.Wiss.Math.-nat.Kl. Abhandlungen. N.F. 92.) 26.111 II,N.F.92

Karras, H.: Über einige optische Messungen am Calciumfluorid. 1959
s. Görlich, P., H.Karras u. K.Kühne.

Kasper, K.: Über den Konzentrationsumschlag der Fluoreszenz des Pyrens.- o.O. 1954. 45 S., 38 Fig. Stuttgart Teh., Diss. 90.376 M

Kastner, P.: Der Einfluß von Elektronendonatoren und Elektronenacceptoren auf die Lichtabsorption aromatischer Ketone.- o.O. 1957. 35 S. München Teh., Diss. 94.157 I

Kazonmaier, A.: Internationale Vergleichsversuche an Abblendlichtern von Automobilscheinwerfern des amerikanischen und europäischen Typs.- Düsseldorf 1956. 26 S. (Dt.Krafftahrtforschung u.Strassenverkehrstechnik. 94.) 70.887 II.94

Keitz, H.A.E.: Lichtberechnungen und Lichtmessungen. Einf.in das System d.lichttechn. Größen u.Einheiten u.die Photometrie.- Eindhoven 1951. XVI, 433 S. (Philips'techn. Bibliothek. 2,6.) 79.062 I,2,6 96.096 I

Keller, R.: Die Lichtverteilung im Bildraum optischer Systeme bei Anwesenheit von Aberrationen dritter Ordnung beliebig hohen Betrages unter Einschluß des Falles anamorphotischer Abbildung.- o.O. 1959. 99 S. Stuttgart Teh., Diss. 98.076 II

Kessler, H.: Handbuch für Beleuchtung. 3.Aufl. 1950
s. Spieser, R., J.Guanter u. H.Kessler.

Kiesling, M.: Die Anwendung der Photographie zu militärischen Zwecken.- Halle 1896. VI, 100 S. (Encyklopädie d.Phographie. 19.) 93.119 I

- Das Arbeiten mit Films.- B. 1900. 46 S. (Photograph.Bibliothek. 11.) 93.101 I,11

Kino-Technik. Schmalfilm, Fernsehen, Filmtheater.- B.-Borsigwalde 1954. Jg.8, H.1- 87.869 II

Kirchhof, G.: Untersuchung des Existenzbereichs der Triplets im Seidelschen Gebiet.- B. 1957. 88 S. Diss. 95.497 I

Kirk, R.D.: Dosimetry of ionizing radiations by means of color centers in sensitized alkaline-earth salts. 1952
s. Schulman, J.H., R.J.Ginther u. R.D.Kirk.

Kleinman, R.E.: Integral Representations of solutions of the Helmholtz equation with application to diffraction by a strip.- o.O. 1961. 123 S. Delft IeH., Diss.

101.131 II

Koch, B.: Beitrag zur Bestimmung der Korngröße unentwickelter photographischer Schichten mit Hilfe ihres Streuvermögens.- Einsiedeln 1953. 96 S. Diss. 87.512 I

Köhler, H.: Die Fernrohre und Entfernungsmesser. 3.Aufl. 1959
s. König, A., u. H.Köhler.

Köhler, W.: Lichtarchitektur. Licht u.Farbe als raumgestaltende Elemente.- B. 1956. 232 S. 97.397 II

- Lichttechnik. Umfang, Entwicklung u.Bedeutung d.Technik d.Lichterzeugung u.Licht-anwendung zu Beleuchtungszwecken. 3.Aufl.- B.-Porsigwalde 1952. 600 S. 86.026 I

Körnig, J., u. K.Münnich: Entwicklung von Leuchtstoffröhren hoher Leistung.- Köln u.Opladen 1954. 35 S. (Forschungsberichte d.Wirtschafts-u.Verkehrswiss.Nordrhein-Westfalen. 77.) 88.320 II.77

König, A., u. H.Köhler: Die Fernrohre und Entfernungsmesser. 3.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1959. VIII, 475 S. 97.760 I

Kongreß, Internationaler, für Lichtforschung.- B. 1936- 3.1936- 98.736 I

Koppelman, G.: Die Absorption in dielektrischen Ein- und Mehrfachschichten. Theorie und Messungen.- B. 1959. 89 S. Diss. 96.771 I

Korpyskularoptik.- B., Göttingen, Heidelberg 1956-58. 1.2. (Handbuch d.Physik. 33.34.) 89.685 I.33.34

Kortüm, G.: Kolorimetrie, Photometrie und Spektrometrie. Eine Anleitung... 3.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1955. VIII, 458 S. (Anleitungen f.d.chem.Laboratoriums-praxis. 2.) 68.253 I.2,3.Aufl.

Koswig, H.O., u. O.Stastiw: Die Lage der Absorptionsbanden von Störstellen-Elektronen in Ionengittern.- B. 1958. 11 S. (Sitzungsberichte d.Dt.Akad.d.Wiss.zu Berlin. Kl.f.Math.,Phys.u.Techn. 1957,2.) 11.577 I.Kl.f.Math.,Phys.u.Techn.1957,2

Krevelj, Z.A.: Die Verwendung der Rechenanlage ZUSE Z 11 für Probleme aus der praktischen Optik.- M. 1962- 1.2- (Dt.Ges.d.Komm.bei d.Bayer.Akad.d.Wiss. D.82.) 85.808 II.8,82

- Kristalloptik, Beugung.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. 1- (Handbuch d. Physik. 25.) 89.685 I.25
- Krochmann, J.: Über die Kennzeichnung der lichttechnischen Eigenschaften von Baustoffen.- M. 1958. 65 S., 1 Bl. Diss. 95.734 I
- Krohn, G., u. F. Hierl: Formschöne Lampen und Beleuchtungsanlagen...- M. 1952. 193 S. 85.797 II
- Krug, W.: Die Äquidensitometrie. 1957
s. Lau, E., u. W. Krug.
- Kruse, P.W., L.D. MacGlauchlin u. R.B. Mac Quistan: Elements of infrared technology: Generation, transmission, and detection.- N.Y., London 1962. XXI, 448 S. 105.243 I
- Kühler, K.-H.: Die optische Messung von Außengewinden. 1954
s. Berndt, G., u. K.-H. Kühler.
- Kühne, K.: Über einige optische Messungen am Calciumfluorid. 1959
s. Görlich, P., H. Karras u. K. Kühne.
- Kurzzeitphotographie.- Darmstadt u.W. 1959. Getr. Pag. (Bericht über den Internat. Kongreß f. Kurzzeitphotographie u. Hochfrequenzkinematographie. 4. 1958.) 103.057 I.4.1958
- Kuske, A.: Einführung in die Spannungsoptik.- St. 1959. XI, 220 S. 80.189 I.6
- Verfahren der Spannungsoptik.- Düsseldorf 1951. 134 S. 83.582 I
- Lange, H.de: Attenuation Characteristics and phase-shift characteristics of the human fovea-cortex systems in relation to flicker-fusion phenomena.- o.O. 1957. 104 S. Delft Teh., Diss. 94.087 I
- Laporte, H.: Die Messung von elektrischen Schwingungen aller Art nach Frequenz und Amplitude.- Halle/Saale 1949. IV, 111 S. (Taschenbücher d. prakt. Physik f. Naturwissenschaftler u. Ingenieure. 1.) 85.311 I.1
- Lau, E., u. W. Krug: Die Äquidensitometrie. Grundlagen, Verfahren u. Anwendungsgebiete.- B. 1957. VIII, 99 S. 92.971 I
- Laue, M.v.: [Teils.] Gesammelte Schriften und Vorträge.- Braunschweig 1961. Bd 1-3. 100.021 I

- Le Bon, G.: Les Levers photographiques et la photographie en voyage.- P. 1889.
P.1.2. 93,045 I
- Lehmann, H.: Die Elektrolumineszenz der Zinksulfid-Phosphore als Gleichgewichtspro-
zeß.- St. 1957. S.320-327. Braunschweig TeH., Diss. 96,301 I
- Lehrbuch für den Optik-Konstrukteur.- L. 1956- Bd 1- 90,855 I
- Leibson, S.H.: Measurement of organic fluorescence decay times. 1953
s. Ravilious, C.F., R.I.Farrar u. S.H.Leibson.
- Leikind, H.C.: Visibility. 1952
s. Weiner, J., u. H.C.Leikind.
- Leist, K., K.Schleiermacher u. J.Weber: Spannungsoptische Untersuchungen von Turbi-
nenschauelfüßen.- Köln u.Opladen 1956. 56 S. (Dt.Versuchsanst.f.Luftfahrt a.V.
Bericht. 6.) 94,025 II,6
- Leist, K., u. J.Weber: Spannungsoptische Untersuchungen von rotierenden Scheiben
mit exzentrischen Bohrungen.- Köln u.Opladen 1958. 60 S. (Forschungsberichte d.
Wirtschafts-u.Verkehrsmin.Nordrhein-Westfalen. 424.) 88,320 II,424
- Lengyel, B.A.: Lasers. Generation of light by stimulated emission.- N.Y., London
1962. XI, 125 S. (Wiley Series in pure and applied optics. 1.) 103,224 I,1
- Leonhardt, H.: Untersuchungen zum inneren Mechanismus der Fluoreszenzlöschung.- o.O.
1962. 130 S. Stuttgart TeH., Diss. 102,571 I
- Lertes, K.: Über den Einfluß von Haftstellen auf den Lumineszenzmechanismus.- B.
1961. 80 S. Diss. 103,292 I
- Lessen, L.van: Photoelektrische Untersuchungen an aufgedampften Nickel-, Wismut- und
Germanium-Schichten.- Braunschweig 1958. S.35-46. (IH Braunschweig. Diss.-Ausg.
35.) 94,684 I,35
- Licht und Beleuchtung. Mitteilungen d.Lichttechn.Arbeitsgem.Österr.- N. 1953-
1953, H.1- (Österr.Z.f.Elektrizitätswirtschaft. 1953,6,Beil.)77,634 II,1953,Beil.
- Licht und Materie.- B., Göttingen, Heidelberg 1958- 2- (Handbuch d.Physik. 26.)
89,685 I,26
- Lichttrundschau, Internationale.- Amsterdam 1950- Jg.1949/50, No 6- 82,051 II

- Lichttechnik, Moderno.- W. 1952. 36 S. 84.843 II
- Liesegang, F.P.: Die Fernphotographie.- Düsseldorf 1897. 134 S. 93.096 I
- Lighting, Contemporary. Selected projects from the 2.Philips Internat.Lighting Contest.- Eindhoven 1961. XIX, 190 S. 101.235 II
- Lighting Problems in highway traffic. Proceedings...- Oxford 1963. VI, 151 S. (Wenner-Gren Center. Internat.Symp.Series. 2.) 104.288 I,2
- Light and heat Sensing.- Oxford 1963. XII, 457 S. 95.054 I,71
- Linfort, E.H.: Qualitätsbewertung optischer Bilder.- Braunschweig 1960. 56 S. (Verfahrens-u.Meßkunde d.Naturwissenschaft. 15.) 71.751 I,15
- Literaturzusammenstellung über Refraktometer. Schrifttum d.Jahre 1938-1962.- Jena 1962. 45 S. (Bibliogr.Mitteilungen d.Univ.Bibl.Jena. 1.) 103.096 II,1
- Loepfe, E.: Untersuchungen an anorganischen Szintillations-Phosphoren unter bes.Berücksichtigung von Cäsiumjodid.- Basel 1957. S.522-552. Diss. 95.153 I
- Loesch, C.: Die Temperaturabhängigkeit der Ionolumineszenz. (Unter bes.Berücks.d. Zinksulfids.)- W. 1961. 50 gez.Bl. Diss. 102.170 II.Diss.
- Löwe, F.: Interferenz-Meßgeräte und -verfahren. Für techn., chem.u.klinische Laboratorien.- B. 1954. 96 S. 87.893 I
- Longmore, J.: A Study of the interreflection of daylight using model rooms and artificial skies. 1954
s. Hopkinson, R.G., u. J.Longmore.
- Ludwig, R.: Arbeitsmethoden der optischen Pyrometrie. 1960
s. Euler, J., u. R.Ludwig.
- Lukosz, W.: Zur geometrisch-optischen Übertragungstheorie der inkohärenten Abbildung.- M. 1958. 90 S. Diss. 99.311 I
- Luminescence (with particular reference to solid inorganic phosphors). A symposium...- London 1955. IV, 119 S. (Brit.Journal of applied physics. Suppl.4.) 82.069 II,Suppl.4
- Luminescence of organic and inorganic materials. Internat.conference...- N.Y., London 1962. XXIV, 664 S. 102.198 I

- Luray, H.: "Strobe" - the lively light.- San Francisco 1949. 128 S. 95.833 I
- Lux. La revue de l'éclairage.- P. 1953- Année 21, No 1- 86.223 II
- Mac Carthy, J.L.: Diffusion Cell Scanning Attachment for Beckman model DU spectro-
photometer. 1957.
s. Back, E., V.F.Felice u. J.L.Mac Carthy.
- Mac Glauchlin, L.D.: Elements of infraren technology: Generation, transmission, and
detection.- 1962
s. Krusc, P.H., L.D.Mac Glauchlin u. R.B. Mac Quistan.
- Maclaurin, R.C.: The Theory of light. A treatise on physical optics.- Cambridge
1908- P.1- 93.383 I
- Mac Quistan, R.B.: Elements of infrared technology: Generation, transmission, and
detection.- 1962
s. Kruse, P.H., L.D.Mac Glauchlin u. R.B.Mac Quistan.
- Malai, G.: Besonnungszeiten an Straßenfassaden im Wiener Stadtgebiet.- W. 1960.
123 gez.81. Diss. 99.089 II,Diss.
- Maréchal, A., u. M.Françon: Diffraction. Structure des images. Influence de la co-
hérence de la lumière.- P. 1960. VII, 204 S. (Traité d'optique instrumentale.
1,2.) 100.161 I.1,2
- Martin, A.: Die Photographie...- o.O.u.J. 23 S. 80.553 I
- Martius-Matzdorff, J.: Die interessantesten Erscheinungen der Stereoskopie in 36
Figuren mit erläuterndem Text...2.Aufl.- B. 1889. 35 S., 36 Taf. 93.126 I
- Stereoskopische Spiegelkrystalle.- B. um 1889. XII Taf. 93.127 I
- Mate, Photographer's, 2.- Washington 1958. IX, 696 S. (Navy Training Courses.
10374.) 76.300 I.10374
- Materialy...soveščanija po luminescencii. (Kristallofosfory).- Tartu 1957- 5.1956-
[Berichte der...Sitzung über Beleuchtungsfragen.] 83.794 I
- Matheja, J.: Untersuchungen zur Lumineszenz der Silikate Topas, Zirkon und des Kio-
solglases.- Hamburg 1962. 63 S. Diss. 104.513 I

- Matheson, A.: Das ganze Leica System.- Düsseldorf 1956. 352 S. 90,212 I
- Mathieu, J.-P., u. A. Petit: Pouvoir rotatoire naturel.- P. 1956- 1- (Tables de constantes et données numériques. Constantes sélectionnées, 6.) 86,055 II,6
- Matossi, F.: Elektrolumineszenz und Elektrophotolumineszenz.- Braunschweig 1957. VI, 106 S. (Sammlung Vieweg. 125.) 48,383 I,125
- Maureau, C.: Optique de la photographie sous-marine.- P. 1958. 104 S. (Publ. scient. et techn. du Min. de l'Air. Note techn. 74.) 79,805 I,74
- Maurer, S., R. Schreyer u. F. W. Wolter: Fotokino Wörterbuch.- Halle (Saale) 1960. Bd 1-4. 100,173 I
- Mehliss, W.: Einführung in die praktische Mikrofotografie. 1961
s. Bergner, J., E. Gelbke u. W. Mehliss.
- Mehnert, H.: Film-Licht-Farbe. Ein Handbuch f. Kameraleute.- Halle (Saale) 1958. 252 S. 97,186 I
- Lichtmessung, Lichtführung, Lichtgestaltung. Ein Buch über die Fotografie im Film.- Halle/Saale 1959. 244 S. 97,719 I
- Meinen, H.: Messung der Kuppenstrahllichter selbstumgekehrter Linien in einer Quecksilberdampf-Höchstdrucklampe und der Temperatur in der Bogensäule bei stationärem Betrieb und bei Kondensatorstoßentladungen.- o.O. 1954. 135 S. Hannover. Jbh. Diss. 94,850 M
- Meingast, J.: Herstellung von Solen einheitlicher Teilchengröße und Ermittlung ihrer optischen Eigenschaften. 1955
s. Fragstein, K.v., J. Meingast u. H. Hoch.
- Melville, H.W.: Die Anwendung von radioaktiven Isotopen und hoher Energiestrahlung in der polymeren Chemie.- Köln u. Opladen 1958. 20 S. (Veröffentl. d. Arbeitsgem. f. Forschung d. Landes Nordrhein-Westfalen, 69 a.) 89,255 I,69 a
- Mercator, G.: Die Diapositivverfahren.- Halle 1897. 93 S. (Encyklopädie d. Photographie. 27.) 93,123 I
- Mesmer, G.: Grundlagen und neuere Möglichkeiten des spannungsoptischen Verfahrens.- St. 1955. 43 S. (Fortschritte u. Forschungen im Bauwesen, D, 18.) 73,180 II,D,18

Messner, D.: Über die Energieabhängigkeit der Fluoreszenz polykristalliner Leuchtstoffe bei Anregung mit Elektronenstrahlen und Röntgenstrahlen.- Würzburg 1956. S.25-42. Diss. 92,874 I

Metall- und Wasser-Analysen, Photometrische, mit Zeiss-S-Filtern und mit Spektralphotometern.- St. 1954- 87,230 I

Meusel, H.: Filterpraxis. 1962
s. Clauß, H., u. H.Meusel.

Meyer, A.E.H., u. E.O.Seitz: Ultraviolette Strahlen. Ihre Erzeugung, Messung u. Anwendung in Medizin, Biologie u. Technik.- 2.Aufl.- B. 1949. XVI, 390 S. 88,102 I

Meyer, E.: Beleuchtungstechnik. Planung u. Entwurf v. Beleuchtungsanlagen.- Braunschweig 1938. VIII, 204 S. 97,910 I

Michel, K.: Die Mikrophotographie.- B. 1957. XXXII, 740 S. (Die wiss.u. angew. Photographie. 10.) 89,299 I. 10 89,612 I. 10

Miethe, A.: Lehrbuch der praktischen Photographie.- Halle a.S. 1896. VIII, 440 S. 93,027 I

- Photographische Optik ohne mathematische Entwicklungen für Fachleute und Liebhaber.- B. 1893. VIII, 153 S. 93,049 I

Miothig, H.: Physiologischer und wirtschaftlicher Vergleich zweier grundsätzlicher Systeme der Straßenbeleuchtung.- o.O. 1961. 21 S. (TH München. Diss.-Ausz. 168.) 94,170 I. 168

Miller, C.D.: The NACA high-speed motion-picture camera optical Compensation at 40,000 photographs per second.- Washington 1946. II, 17 S. (Nat. Advisory Committee for aeronautics. Report. 856.) 79,522 II. 856

Miller, H.A.: Cold cathode fluorescent lighting.- London 1949. VIII, 130 S. 83,256 I

Mitteilungen aus den Forschungslaboratorien der AGFA, Leverkusen-München.- B., Göttingen, Heidelberg 1955- Bd 1- 89,948 I

Mittheilungen, Lechner's, aus dem Gebiete der Photographie.- B. 1899- 1899- 93,001 I

Mönch, G.C., O.Böttger u. U.Zorll: Längenmessung und Brechzahlbestimmung mit Lichtinterferenzen. Methoden u. Anordnungen zum Messen mit Lichtwellenlängen als Maßeinheit...- L. 1954. 148 S. (Schriftenreihe d.2.Phys.Inst.d.Martin-Luther-Univ.Halle-Wittenberg. 3.) 86,119 I,3

Molteni, A.: Les Projections scientifiques. 1894
s. Fourtier, H., u. A.Molteni.

Monatsschrift für Feinmechanik und Optik.- L. 1952- Jg 62,2- Früheres u.d.T.: Deutsche optische Wochenschrift. 19,707 II

Montera, M.de: Dilatomètre à trépied optique. Résultats expérimentaux sur ciments et bétons.- P. 1960. S.48-57. (Essais et mesures. 45.) (Annales de l'inst.techn.du bâtiment et des travaux publics. 13,145,4-703.) 79,504 II,703

Müller, H.: Das Arbeiten mit Rollfilms.- Halle 1904. 64 S. (Encyklopädie d.Photo-graphie. 49.) 93,125 I

Müller, K.: Einführung in die Physik und Chemie der Photographie.- Frankfurt/M., Hamburg 1963. VIII, 112 S. 104,136 I

Müller, R.K.: Ein Beitrag zur spannungsoptischen Untersuchung von bewehrten Balkenmodellen.- Darmstadt 1960. 50 S., 40 Anl. Diss. 99,412 I

Münnich, K.: Entwicklung von Leuchtstoffröhren hoher Leistung. 1954
s. Könnick, J., u. K.Münnich.

Mutter, E.: Kompendium der Photographie.- B.-Borsigwalde 1957-63. Bd 1-3 94,329 I

Nagel, B.C.H.: Theoretical Studies of relativistic photoeffect and Coulomb scattering.- Uppsala 1960. 4 S. (TH Stockholm. Diss.-Ausz. 10.) 97,097 I,10

Nampon, R.: Comment moderniser l'éclairage public?- P. 1953. 35 S. 87,244 I

Neß, W., u. E.Neumann: Beleuchtungstechnik mit Leuchtstofflampen und Leuchtrohren.- L. 1952. 157 S. 84,794 I

Netto, F.A.W.: Die kalotypische Portraitkunst...- Quedlinburg u.L. 1842. 35 S. 91,003 I

Neugebauer, T.: Theoretische Elektrizitätslehre und Wellenoptik. 1957
s. Novobátzky, K.F., u. T.Neugebauer.

- Neuhauss, R.: Die Photographie auf Forschungsreisen und die Wolkenphotographie.-
Halle a.S. 1894. 32 S. (Encyclopädie d. Photographie. 5.) 93.116 I
- Neumann, E.: Beleuchtungstechnik mit Leuchtstofflampen und Leuchtröhren. 1952
s. Neff, W., u. E. Neumann.
- Fragen der modernen Beleuchtungstechnik.- Moderne Beleuchtungsfragen vom augen-
ärztlichen Standpunkt. Von W. Hoffmann.- Halle (Saale) 1955. 58 S. (Sammlung zwang-
loser Abhandlungen aus dem Geb. d. Augenheilkunde. N.F. 9.) 90.725 I.N.F. 9
 - Die physikalischen Grundlagen der Leuchtstofflampen und Leuchtröhren.- B. 1954.
141 S. 87.726 I
- Neumann, M.: Zur quantitativen Auswertung von Schlierenbildern rotationssymmetri-
scher Strömungen.- Köln u. Opladen 1961. 52 S. (Forschungsberichte d. Landes Nord-
rhein-Westfalen. 785.) 88.320 II.785
- Köln u. Opladen 1961. 52 S. (Dt. Versuchsanst. f. Luftfahrt e.V. Bericht. 91.)
94.025 II.91
- Nickel, H.L.: Fotografie im Dienste der Kunst. Die Anwendung d. Fotografie in d.
Kunstwiss., Archäologie u. Vorgeschichte.- Halle (Saale) 1959. 273 S., 1 Tab.
97.422 I
- Niemann, A.: Die Photographie auf Forschungsreisen mit bes. Berücks. der Tropen.
2. Aufl.- B. 1909. V, 119 S. 93.087 I
- Niépce de Saint-Victor, C.M.F.: Recherches photographiques.- P. 1855. XXIV, 140 S.
80.340 I
- Novobátzky, K.F., u. I. Neugebauer: Theoretische Elektrizitätslehre und Wellenoptik
[Elektrodinamika és optika. Deutsch].- B. 1957. XII, 419 S. (Hochschulbücher f.
Physik. 26.) 87.255 I.26
- Nowak, G.: Das Modellfeld von Glaser und Schiske und das Feld der Dreielektroden-
linse.- W. 1955. 103 Bl., 6 Diagr. Diss. 89.227 II. Diss.
- Nürnberg, A.: Infrarot-Photographie.- Halle (Saale) 1957. 135 S. 92.254 I
- Nürnberg, W.: Licht und Beleuchtung in der Fotografie [Lighting for photography.
Deutsch].- Düsseldorf 1956. 176 S., 32 Bl. Abb. 92.187 I

Ohzu, H.: Vergleich von Zwei- und Mehrstrahlinterferenzen mit Verwendung des Äquidensitenvorfahrs. - W. 1959. 60 goz. Bl. Diss. 97.581 II, Diss.

Optical Image Evaluation. Proceedings... - Washington 1954. X, 289 S. (U.S. Dep. of Commerce, Nat. Bureau of Standards Circular, 526.) 81.576 I, 526

Optik. Z. f. d. gesamte Gebiet d. Licht-u. Elektronenoptik. - St. 1954- Bd 11, H. 1- 87.150 I

Optik, Arbeitstagung, Phys. Ges. in d. Dt. Demokrat. Rep. - B. 1954. 132 S. 92.273 I

Optik und Feinmechanik in Einzeldarstellungen. - St. 1958- Bd 1- 95.956 I

Optik und Spektroskopie aller Wellenlängen. Tagung... - B. 1962. 696 S. (Tagung d. Phys. Ges. in der DDR. 8.) 95.136 I, 8

Optik aller Wellenlängen. Tagung... - B. 1959. 395 S. (Tagungsberichte d. Phys. Ges. in der DDR. 4.) 95.136 I, 4

Optique & radiations. - P. 1936- 1- (Actualités scient. et industr. 312.) 77.512 I, 312

Oranje, P. J.: Grundlagen, Anwendungen, Eigenschaften von Gasentladungslampen. - Eindhoven 1943. 294 S. (Philips techn. Bibliothek. 2, 2.) 79.062 I, 2, 2

Ortmann, H.: Über den Aufbau der Zinksulfid-Luminophore. 1957
s. Riehl, H., u. H. Ortmann.

Paganini, L. P.: La fototopografia in Italia. - Roma 1889. 41 S., 3 Pl. 93.052 II

Parnham, K.: Focussing Schlieren Systems. 1951
s. Fish, R. H., u. K. Parnham.

Pascal, A., L. Vironnaud u. N. van Thanh: Dilatometre à trépied optique. Mesure du coefficient de dilatation thermique des ciments. - P. 1954. S. 522-539. (Centre d'études et de recherches de l'ind. des ciment. hydrauliques. Publ. techn. 65.) 77.929 II, 65

Paulsen, E.: Einführung in die Phototechnik. 1952-
s. Heyres, T., u. E. Paulsen.

Pestalozzi, H.: Über das sensitometrische Verhalten einiger photographischer Schichten des Handels bei verschiedenen Belichtungs- und Entwicklungsbedingungen.- Zürich 1959. 72 S. Diss. 99.127 I

Petit, A.: Pouvoir rotatoire naturel. 1956-
s. Mathieu, J.-P., u. A.Petit.

Petrov, V.P.: Kristalloptik. 1954
s. Beljankin, D.S., u. V.P.Petrov.

Philipp, K.: Grundlagen der Schwalbfilmtechnik. 1957
s. Heunert, H.-H., u. K.Philipp.

Philips-Richtlinien für den Beleuchtungstechniker.- Eindhoven 1951. 87 S. 85.711 I- 85.714 I

Photographie et cinématographie ultra-rapides. Actes...- P. 1956. XXVII, 455 S. 92.832 II

Photographie und Forschung. Die Contax-Photographie in der Wissenschaft.- Dresden 1935- 1935, H.3- 100.900 I

Photographie, 120 Jahre.- W. 1953. 42, XX S. (111g.Photograph.Z.Sonderausg.) 98.808 II

Photographie und Kinematographie. Grundlagen u.Anwendung in d.Wissenschaft.- Hamburg 1957. 350 S. 96.014 I

Photographie, Wissenschaftliche. Ergebnisse d.internat.Konferenz...- Darmstadt u.W. 1958. XVIII, 723 S. 97.794 I

Photographie, Die wissenschaftliche und angewandte. Erneuerung u.Fortführung d.Hay-v.Rohrschen Handbuchs...- H. 1955- Bd 1- 89.299 I 89.612 I

Photo-Kino-Bücher.- B.-Borsigwalde 1958- 1- 95.426 I

Photometry of telescopes and binoculars.- London 1955. IV, 17 S. (Nat.Phys.Lab. Notes on applied science. 14.) 84.194 I. 14

Physics, Infared, and engineering.- N.Y. 1963. XII, 673 S. (Inter-Univ.Electronics Series. 1.) 104.208 I. 1

Physik, Zur, und Chemie der Kristallphosphore. Tagung...- B. 1960- 1- (Tagung d. Phys.Ges.in der DDR. 5.) 95.136 I.5

Picht, J.: Grundlagen der geometrisch-optischen Abbildung.- B. 1955. VIII, 187 S. (Hochschulbücher f.Physik. 14.) 87.255 I.14

- Mess- und Prüfmethode der optischen Fertigung.- B. 1953- Bd 1- 87.344 I

- Zur Theorie der Totalreflexion.- B. 1956. 54 S. (Abhandlungen d.Ot.Akad.d.Wiss. zu Berlin. Kl.f.Math.,Phys.u.Techn.1955,2.) 193 II.Kl.f.Math.,Phys.u.Techn.1955,2

Pick, H.: Über die Lumineszenz von Farbzentren in KCl. 1956
s. Becker, K.-H., u. H.Pick.

Pizzighelli, G.: Anleitung zur Photographie für Anfänger. 7.Aufl.- Halle 1895. VIII, 286 S. 80.364 I

- - 11.Aufl.- Halle a.S. 1901. VIII, 396 S., 12 Bl.Abb., 40 S. 90.963 I

- Handbuch der Photographie für Amateure und Touristen. 2.Aufl.- Halle 1891-92. Bd 1-3 93.151 I

Pizzighelli, J.: Die Platinotypie, ein Verfahren zur raschen Herstellung haltbarer Copien mit Platinsalzen auf photographischem Wege.- H.u.L. 1882. IV, 86 S. 80.574 I

Pohl, R.: Optik und Atomphysik. 9.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1954. VIII, 356 S., 1 Taf. (Einführung in die Physik. 3.) 86.613 I.3 88.235 I.3

- - 10.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1958. VIII, 352 S., 1 Taf. (Pohl:Einführung in die Physik. 3.) 95.779 I.3

- - 11.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1963. XI, 346 S., 1 Taf. (Pohl:Einführung in die Physik. 3.) 102.992 I.3 105.176 I.3

Polli, S.: Penetrazione delle radiazioni luminose nel ghiaccio e nella neve.- Trieste 1950. 7 S. (Pubblicazioni delle fac.di scienze e di ingeg.dell'Univ.di Trieste. 8,68.) 77.457 I.8,68

Ponting, C.: 1. Photographische Schwierigkeiten und die Kunst, sie zu überwinden. 2. Augenblickliche Lichtbilder und die Kunst, sie zu erlangen.- Weimar 1863. IV, 84 S. 80.541 I

- Pringsheim, P., u. M. Vogel: Lumineszenz von Flüssigkeiten und festen Körpern [Luminescence of liquids and solids and its practical applications. Deutsch].- Weinheim/Bergstr. 1951. XIV, 240 S. 82.932 I
- Probleme des Plasmas in Physik und Astronomie. Tagung...- B. 1958. 223 S. (Tagungsberichte d. Phys. Ges. in d. DDR. 1.) 95.136 I.1
- Proceedings of the International Illumination Congress 1931. Great Britain.- London 1932. Vol. 1,2. 98.735 I
- Proceedings of the London Conference on optical instruments.- London 1951- 1950- 84.023 I
- Proceedings of the symposium on optical masers.- Brooklyn, N.Y. 1963. XXV, 652 S. (Polytechn. Inst. of Brooklyn, Microwave Res. Inst. Symposia Series. 13.) 95.056 I.13
- Prizbran, K.: Verfärbung und Lumineszenz. Beiträge zur Mineralphysik.- W. 1953. XII, 275 S. 86.674 I
- Qualität der photographischen Bildwiedergabe. Kolloquium...- Darmstadt u.W. 1959. 59 S. (Photograph. Korrespondenz. Sonderh. 3.) 13.247 II. Sonderh. 3
- Quantum Electronics. Proceedings...- P., N.Y. 1964- 3. 1963, 1- 105.726 I
- Raab, H.: Sonderprobleme bei spannungsoptischen Untersuchungen von Maschinenteilen.- Köln 1961. 168 S. Diss. 100.960 I
- Raabe, H., u. V. Janiak: Einführung in die Mikrofilmtechnik. Mikrodokumentation.- Koblenz 1955. 101 S. 90.669 I
- Raaz, F., u. H. Jentsch: Geometrische Kristallographie und Kristalloptik und deren Arbeitsmethoden.- 2. Aufl.- W. 1951. IX, 215 S. 81.922 I
- Radeloff, C.: Untersuchungen zum Lilienfeldleuchten.- B. 1961. 53 S. Diss. 100.754 I
- Räntsch, K.: Grundlagen der technischen Winkelmessungen.- W. 1952. 110 S. (Techn. Messen in Einzeldarstellungen. 7.) 79.445 I.7 97.447 I.7
- Ravilious, C.F., R.I. Farrar u. S.H. Leibson: Measurement of organic fluorescence decay times.- Washington 1953. 6 S. (PRL Report. 58-4188.) 86.664 II.58

- Recueil des travaux et compte rendu des séances. Commission Internat. de l'Eclairage.- N.Y. 1951- 12- 88,862 I
- Reeb, O.: Grundlagen der Photometrie.- Karlsruhe 1962. XI, 179 S. (Bücher d.Meßtechnik. 3,A,2.) (Wiss.Bücherei.) 80,188 I,3,A,2
- Reiner, J.: Optische Instrumente.- Düsseldorf 1956- I,1- 92,582 I
- Relations de dispersion et particules élémentaires.- P., N.Y. 1960. 671 S. 100,655 I
- Renger-Patzsch, A.: Versuch einer Einordnung der Photographie. Rede...- Darmstadt 1960. 8 S. (Veröffentlichungen d.Dt.Ges.f.Photographie. 4.) 91,216 I,4
- Reuter, H.H.: Über den zeitlichen Einsatz des Ultraschall-Leuchtens.- Karlsruhe 1957. 28 S. Diss. 95,983 I
- Richter, H.-U.: Unterwasser-Fotografie und -Fernsehen. Optik u.Technik.- Halle (Saale) 1960. 339 S. 97,846 I
- Rieck, G.D., u. L.H.Verbeek: Kunstlicht und Photographie. Eine Abhandlung...- Eindhoven 1952. 16, 364 S. (Philips'techn.Bibliothek. 2,7.) 79,062 II,2,7
- Riehl, N., u. H.Ortmann: Über den Aufbau der Zinksulfid-Luminophore.- Weinheim/Bergstr. 1957. 58 S. (Monographien zu Angew.Chem. u.Chem.-Ing.-Techn. 72.) 63,601 I,72
- Rienitz, J.: Über den Einfluß der teildurchlässigen Schichten auf den Wirkungsgrad von Zweistrahlinterferometern.- B. 1961. 46 S. (Abhandlungen d.Dt.Akad.d.Wiss.zu Berlin. Kl.f.Math.,Phys.u.Techn. 1961,2.) 193 II.Kl.f.Math.,Phys.u.Techn.1961,2
- Rivero, R.: Iluminacion natural.- Montevideo 1958. 19 S., 12 Tab. 95,437 II
- Rohner, E.: Ein automatischer Filterspektrograph.- Zürich 1956. 79 S. Diss. 92,336 I
- Rohr, M.v.: Die optischen Instrumente. 3.Aufl.- L.u.B. 1918. VI, 137 S. (Aus Natur u.Geisteswelt. 88.) 93,391 I
- Rollei. Jahrbuch d.Rollei-Photographie. 2.ed.- M., P., London, N.Y. 1952- 1952- 84,610 I

Rompe, R., u. A. Ihln: Über eine neuartige Strahlungsquelle, die "Metallhochdrucklampe". - B. 1958. 20 S. (Abhandlungen d. Pt. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1958, 1.) 193 II, Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1958, 1

Rosenhauer, K.: Ein polarisations-optisches Verfahren zur visuellen Bestimmung der geometrisch-optischen Bildfehler von Objektiven. - Braunschweig 1957. S. 160-166. (TH Braunschweig. Diss.-Ausz. 14.) 94.684 II.14

Rossetti, C.: Contribution à l'étude de la transmission infrarouge de la basse atmosphère. 1954
s. Barchewitz, P., G. Amat u. C. Rossetti.

Roster, G.: Note pratiche su la telefotografia. - Firenze 1893. 27 S. 93.079 I

Rücker, O.: Zur Elektrolumineszenz des Siliciumkarbids. - B., Göttingen, Heidelberg 1958. S. 255-263. (TH München. Diss.-Ausz. 36.) 94.170 II.36

Rucker, O.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1955-

Rundschau, Jenaer. Mitteilungen aus der Arbeit des VEB Carl Zeiss, Jena. - Jena 1957- Jg. 2, 2- 101.724 II

Sanders, C., u. A. M. Elson: An improved type of micro-cell carriage for the Hilger "Spexker" photoelectric absorptiometer. Model H. 560. - Harwell, Barks. 1950. 2 S., 3 Fig. (Min. of Supply. A.E.R.E. Report. Mod/R 621.) 85.826 II. Mod/R 621

Scattering, Electromagnetic. Proceedings... - Oxford 1963. XII, 592 S. (Internat. Series of monographs on electromagnetic waves. 5.) 104.121 I.5

Schacht, L.: Anwendung der Spreitungsmethode zur Untersuchung der Anisotropie der Lichtabsorption organischer Farbstoffe. - o.O. 1957. 39 S. München T.H., Diss. 96.655 I

Scharf, F.: Messung der Strahlstärkerverteilung und Bestimmung des Strahlungsflusses von Infrarotstrahlern. - St. 1961. 132 S. Diss. 101.740 I

Scheffer, W.: Anleitung zur Stereoskopie. - B. 1904. VI, 99 S. (Photograph. Bibliothek. 21.) 93.101 I.21

Scheffler, K.: Der Einfluß der Temperatur auf die Kathodolumineszenz. - o.O. 1956. 32 gez. Bl. Diss. 92.613 II

Schexnayder, C. J.: An investigation of the effect of high temperature on the Schumann-Runge ultraviolet absorption continuum of oxygen. 1961
s. Evans, J. S., u. C. J. Schexnayder.

Schiske, P.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1953-

Schleiermacher, K.: Spannungsoptische Untersuchungen von Turbinenschaufelfüßen. 1956
s. Leist, K., K. Schleiermacher u. J. Weber.

Schmidli, B.: Strömungsdoppelbrechung und Viskosität konzentrierter Lösungen von
hochmolekularen Stoffen.- Zürich 1952. 84 S. Diss. 85.472 I

Schmidt, F.: Compendium der practischen Photographie für Amateure und Fachphoto-
graphen. 2. Aufl.- Karlsruhe 1893. VI, 413 S. 90.962 I

- - 7. Aufl.- Wiesbaden 1900. VI, 486 S. 93.058 I

Schmidt, H.: Anleitung zur Projektion photographischer Aufnahmen und lebender Bil-
der.- B. 1901. VIII, 121 S. 93.101 I, 13

- Die Architektur-Photographie unter bes. Berücks. d. Plastik und des Kunstgewerbes.-
B. 1902. XI, 139 S., XIX Taf. (Photograph. Bibliothek. 14.) 93.101 I, 14

- Densometrie an photographischen Mikroobjekten.- Darmstadt u. W. 1960. S. 138-158.
98.852 II

- Das Fernobjektiv im Porträt-, Architektur- und Landschaftsfache.- B. 1898. VI,
120 S., X Taf. 93.100 I

- - B. 1898. VI, 120 S., X Taf. (Photograph. Bibliothek. 9.) 93.101 I, 9

Schmidt, K.P.R.: Beleuchtungstechnik im Betrieb.- B. 1956. 131 S. 91.992 I

Schnauss, H.: Die Blitzlicht-Photographie. Anleitung z. Photographieren mit Magne-
siumlicht.- Düsseldorf 1893. VI, 136 S., VIII Taf. 93.003 I

- Diapositive.- Dresden 1896. 72 S. 93.025 I

Schnauss, J.: Der Lichtdruck und die Photolithographie. 6. Aufl.- Düsseldorf 1895.
170 S. 93.002 I

- Photographisches Taschen-Lexikon. Ein Nachschlagbuch f. Berufs- u. Liebhaber-Photo-
graphen.- Halle 1893. 157 S. 93.050 I

Schnell, G.: Nachweis von Van der Waals-Molekülen durch Messung der Lichtabsorption
und Fluoreszenz.- o. O. 1955. 16 S. München TeH., Diss., Ausz. 89.925 I

- Schober, H.: Das Sehen. 2. Aufl.- L. 1957-58. Bd 1,2. 92.715 I
- Schopper, E.: Grundriß der Photographie und ihrer Anwendungen, bes. in der Atomphysik. 1958
s. Joos, G., u. E. Schopper.
- Schreyer, R.: Fotokino Wörterbuch. 1960
s. Maurer, S., R. Schreyer u. F. H. Wolter.
- Schröder, H. J.: Ein optisches Verfahren zur amplituden- und phasengetreuen Darstellung stationärer Schallfelder.- Braunschweig 1962. 54 S., 46 Bilder. Diss. 104.412 I
- Schröter, F.: Neue Forschungs- und Entwicklungsrichtungen im Fernsehen.- Köln u. Op-
taden 1957. 108 S. (Veröffentl. d. Arbeitsgem. f. Forschung d. Landes Nordrhein-Westfa-
len, 58.) 89.255 I, 58
- Schubert, W.: Versuche zur Isodosenausmessung mit einem chemischen Dosimeter.- M. u.
B. 1959. S. 549-558. Diss. 99.242 I
- Schulman, J. H., R. J. Ginther u. R. D. Kirk: Dosimetry of ionizing radiations by means
of color centers in sensitized alkaline-earth salts.- Washington 1952. I, 17 S.
(NRL Report. 11-4062.) 86.664 II, 11
- Schultze, W.: Farbenlehre und Farbenmessung. Eine kurze Einf.- B., Göttingen, Heidel-
berg 1957. 61 S. 94.108 I
- Farbenphotographie und Farbfilm. Wissenschaftl. Grundlagen u. techn. Gestaltung.-
B., Göttingen, Heidelberg 1953. VI, 318 S. 86.097 I
- Schulz, E.: Wörterbuch der Optik und Feinmechanik.- Wiesbaden 1960-61. 1-3. 98.705 I
- Schulze, A. R.: Lexikon der Kinetik. Die Theorie u. Praxis d. Filmwiedergabe.-
Halle (Saale) 1956. VIII, 508 S. 91.549 I
- Schumann, H.: Zur Bestimmung des Brechungsquotienten von nichtopaken Mineralsub-
stanzen mit Hilfe des Polarisationswinkels.- Göttingen 1960. S. 168-172. (Nach-
richten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen. 2. 1960, 8.) 27.305 I, 2. 1960, 8
- Scientia photographica. Monographien aus dem Gesamtbereich der wissenschaftl. Photo-
graphie.- B. 1951- Bd 1- 83.560 I

- Scolik, C.: Photographisches Notiz- und Nachschlage-Buch für die Praxis. 4. Aufl.
1894
s. David, L., u. C. Scolik.
- Seemann, F.W.: Die Leuchtwellen und der Mechanismus der Elektrolumineszenz.- o.O.
1957. 50 S. Berlin Teh., Diss. 95.520 I
- Seitz, E.O.: Ultraviolette Strahlen. 2. Aufl. 1949
s. Meyer, A.E.H., u. E.O. Seitz.
- Selwert, R.: Das Abklingen der Lumineszenz der Kristallphosphore vom ZnS-Typ.- B.
1957. 22 S. (Abhandlungen d. Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Kl. f. Math., Phys. u. Techn.
1956, 6.) 193 II. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1956, 8
- Selinger, B.K.: Der Konzentrationsumschlag der Fluoreszenz von Naphthalinderiva-
ten.- St. 1964. 57 S., 25 Abb. Diss. 105.878 I
- Series, International, of monographs on radiation effects in materials.- Oxford
1960- Vol. 1- 98.372 I
- Shurcliff, W.A.: Polarized Light. Production and use.- Cambridge, Mass. 1962. IX,
207 S. 101.848 I
- Silbermann, J.T.: Notice sur l'héliostat.- P. 1843. 15 S., 1 Fig. 80.588 I
- Skowronnek, K.: Licht im Dienst der Werbung. Vortrag...- W. 1952. 27 S. Werbewiss.
Schriftenreihe. 86.782 I
- Socher, H.: Brechzahl und Refraktion der atmosphärischen Luft.- W. 1951. S. 94-97.
(Mitteilungen d. Univ.-Sternwarte Wien. 5, 8.) 67.273 I. 5, 8
- Söllner, G.: Zur Formenempfindlichkeit des Auges bei Beobachtung bewegter Objekte.-
M. 1961. 121 S. Diss. 100.973 I
- Sommerfeld, A.: Optik. 3. Aufl.- L. 1964. XIII, 336 S. (Sommerfeld: Vorlesungen über
theoret. Physik. 4.) 105.816 I. 4
- Sonnefeld, A.: Die Hohlspiegel. 2. Aufl.- B., St. 1957. 202 S. 94.942 I
- Sorge, O.: Untersuchungen über die Erdalkalisulfidphosphore.- B. 1959. 75 S.
Diss. 96.759 I

Spargenberg, H.: Neon. Leuchtröhrenanlagen für Lichtreklame und moderne Beleuchtung. 3. Aufl.- B. 1953. 55 S. 88.848 I

Spescha, G.: Experimentelle Untersuchungen über spontane Photonen-schwankungen.- Zürich 1959. 94 S. Diss. 98.276 I

Spieser, R., J.Guarter u. H.Kessler: Handbuch für Beleuchtung. 3. Aufl.- Basel 1950. 200 S. 83.304 II

Spizzichino, A.: The Scattering of electromagnetic waves from rough surfaces. 1963 s. Beckmann, P., u. A.Spizzichino.

Spurny, H.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1956-

Staab, K.: Die Verwendung des Flammenphotometers zu analytischen Zwecken. Analysenempfindlichkeit u.Beeinflussung d.Linienintensitäten durch Fremdzusätze.- Karlsruhe 1953. 50 S. Diss. 87.987 I

Stade, G., u. H.Staude: Mikrophotographie. 2. Aufl.- L. 1958. VIII, 221 S. 96.171 I

Stammen, W.: Die Bestimmung des räumlichen Gesamtreflexionsvermögens, eine die Strahlungseigenschaften von Körpern eindeutig charakterisierende Größe, in Abhängigkeit von der Wellenlänge im Gebiet von $\lambda = 0,6 \mu\text{m}$ bis $\lambda = 15 \mu\text{m}$ mit einem Beitrag zur Theorie der diffusen Reflexion.- Köln 1961. 91 S., 13 gef.Bl.Abb. Diss. 104.416 I

Stastiw, O.: Die Lage der Absorptionsbanden von Störstellen- Elektronen in Ionen-gittern. 1958 s. Koswig, H.O., u. O.Stastiw.

Staude, H.: Mikrophotographie. 2. Aufl. 1958 s. Stade, G., u. H.Staude.

Steel, H.H.: Detailed Theory of the $\frac{1}{8} \lambda$ birefringent filter.- Melbourne 1961. 18 S. (Nat.Standards Lab. Techn.Paper, 17.) 87.261 I.17

Stein, B.: Über die Tribolumineszenz des Arsenoliths.- Würzburg 1958. 28 S. Diss. 95.480 I

Steinbacher, K.: Über die Energieverteilung in Phosphoreszenzbanden.- Ludwigshafen 1927. 30 S. Diss. 93.505 I

Stevens, G.M.W.: Microphotography. Photography at extreme resolution.- London 1957. XVI, 326 S. 94.017 I

Stolze, F.: Die Kunst des Vergrösserns auf Papieren und Platten.- Halle 1895. VIII, 180, XI S. (Encyklopädie d. Photographie. 17.) 93.117 I

- Die Stereoskopie und das Stereoskop in Theorie und Praxis.- Halle 1894. V, 135 S. 93.094 I

Stolzenberg, K.: Messung und Berechnung der Innenraumbelichtung mit künstlichem Licht.- B. 1963. 123 S. Diss. 105.079 I

Strahlinger, H.: Laternen und Leuchten. Eine statist. Betrachtung....- Frankfurt/M. 1956. 35 S. 92.825 I

Structure and properties of thin films. Proceedings...- N.Y., London 1959. XIV, 561 S. 97.721 II

Stuart, H.A., u. H.G.Fendler: Lichtzerstreuungsmessungen an Lösungen hochpolymerer Stoffe.- Köln u. Opladen 1956. 58 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 260.) 88.320 II.260

Stüper, J.: Die photographische Kamera.- W. 1962. XIX, 530 S. (Die wiss. u. angew. Photographie. 2.) 89.299 I.2

Suoninen, E.J.: Effect of fluctuations in the voltage of an incandescent tungsten lamp on the intensity of its radiations of different wavelengths.- Helsinki 1961. 14 S. (Suomalaisen tiedekat. toimituksia. A, 6, 75.) 78.386 I. A, 6, 75

Symposium, A, on illumination.- London 1935. XV, 229 S. 98.737 I

Tabellen der Streufunktionen $i_1(u)$, $i_2(y)$ und des Streuquerschnittes $K(\alpha, m)$ homogener Kugeln nach der Mie'schen Theorie.- B. 1962. 175 S. (Abhandlungen d. Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1961, 6.) 193 II. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1961, 6

Tables of scattering functions for spherical particles.- Washington 1949. XIII, 119 S. (U.S. Dep. of Commerce. Nat. Bureau of Standards. Appl. Math. Ser. 4.) 83.970 II.4

Ioeppe, W.: Beitrag zur spannungsoptischen Untersuchung von Schalen.- Karlsruhe 1959. 110 S. Diss. 98.395 I

- Teichmueller, J.: Moderne Lichttechnik in Wissenschaft und Praxis dargestellt an den Darbietungen d. Lichttechn. Ausst...- B. 1928, 125 S. 93.627 I, 1
- Tertsch, H.: Geometrische Kristallographie und Kristalloptik und deren Arbeitsmethoden. 2. Aufl. 1951
s. Raaz, F., u. H. Tertsch.
- Thanh, N. van: Dilatomètre à trépied optique. 1954
s. Pascal, A., L. Vironnaud u. N. van Thanh.
- Thomson, C. L.: Farbig filmen [How to use colour film. Deutsch].- Düsseldorf 1956, 128 S. (WK-Filmbuch, 1.) 92.248 I, 1
- Thierr, J. C.: Atlas optischer Erscheinungen. 1962
s. Cagnet, H., M. Françon u. J. C. Thierr.
- Tiedeken, R.: Strahlengang in optischen Systemen.- L. 1956. XI, 197, 84 S. (Lehrbuch für den Optik-Konstrukteur, 1.) 90.855 I, 1
- Tolansky, S.: Multiple-Beam Interferometry of surfaces and films.- Oxford 1948: VIII, 187 S. (Monographs on the physics and chemistry of materials, 3.) 83.242 I, 3
- Tomamichel, F.: Untersuchungen über den Intensitätsumkehr-effekt.- Zürich 1962. 147 S. Diss. 103.138 I
- Traité d'optique instrumentale.- P. 1960- Sect. 1, I. 2- 100.161 I
- Traube, K.: Messungen von Dichteschichtungen in der Umgebung des kritischen Zustandes (gasförmig-flüssig) nach einem optischen Verfahren.- Düsseldorf 1961, 44 S. (VDI-Forschungsheft, 487.) 34.415 II, 487
- Trautweiler, F.: Über iridiumhaltige, solarisierende Ammoniak-Emulsionen.- Zürich 1962. 91 S. Diss. 103.137 I
- Travaux, Cinq, de promotion au diplôme d'ingénieur-physicien effectués au Laboratoire de Physique Technique.- Lausanne 1958. 23 S. (Ecole polytechn. de l'Univ. de Lausanne. Publication, 45.) 88.730 II, 46
- Tröger, E.: Tabellen zur optischen Bestimmung der gesteinsbildenden Minerale. 5. Aufl.- St. 1952. XI, 147 S., 2 Beil. 86.373 I
- Twarowski, M.: Sonne und Architektur.- M. 1962. 154 S., 29 Sonnenschaubilder. 103.659 II

- Valenta, E.: Die Photographie in natürlichen Farben mit bes. Berücks. des Lippmannschen Verfahrens.- Halle a.S. 1894. VI, 82 S. 93,099 I
- Vasconcelos, A.C.de: Spannungsoptische Untersuchung der Spannungsverteilung in Stahlbetonbauteilen.- Sao Paulo 1957. 35 S. Diss. 91,060 I
- Vavilov, S.I.: Die Mikrostruktur des Lichtes [Mikrostruktura sveta. Deutsch]. Untersuchungen u. Grundgedanken.- S. 1954. VII, 163 S. 87,609 I
- Verbeek, L.H.: Kunstlicht und Photographie. 1952
s. Riack, G.D., u. L.H. Verbeek.
- Verlichting. [Deutsch]. Praxis der Beleuchtung.- Eindhoven 1963. VIII, 186 S. (Philips Techn. Bibliothek. 2, 11.) 79,062 I.2, 11
- Veröffentlichungen der Deutschen Gesellschaft für Photographie.- Köln 1956- H.2- 91,216 I
- Vironnaud, L.: Dilatomètre à trépied optique. 1954
s. Pascal, A., L. Vironnaud u. N. van Thanh.
- Voege, H.: Untersuchungen über die Strahlungseigenschaften der neueren Glühlampen.- Hamburg 1904. 33 S. Diss. 82,738 I
- Vogel, E.: Praktisches Taschenbuch der Photographie. Ein kurzer Leitfaden für d. Ausübung aller gebräuchlichsten, photograph. Verfahren.- B. 1891. XI, 202 S. 90,995 I
- Vogel, M.: Lumineszenz von Flüssigkeiten und festen Körpern. 1951
s. Pringsheim, P., u. M. Vogel.
- Voigt, H.: Die Erfindung des Tonfilms...- Erlau bei Passau 1954. 101 S. 89,211 I
- Voigt, P.: Leuchter und Lampen aus Stahl.- Düsseldorf 1963. 135 S. 104,107 I
- Wagner, E.H.: Zur Beugung paralleler und divergenter Lichtbündel an laufenden Ultraschallwellen in Flüssigkeiten.- o.O. 1954. 123 S. Stuttgart TeH., Diss. 90,360 M
- Wahl, K.: Lichttechnik.- L. 1954. 304 S. 87,879 I
- Wallenquist, Å.: The photoelectric Instrument at the Kvistaberg observatory.- Stockholm 1954. 20 S. (Kungl. Svenska vetenskapsakad. handlingar. 4, 5, 5.) 26,508 II.4, 5, 5

Wallenquist, R.: Photoelectric Photometry at the Uppsala observatory.- Stockholm 1949. 17 S. (Kungl.Svenska vetenskapsakad.handlingar, 4,1,5.) 26.508 II.4,1,5

Walther, A.: Optical Applications of solid glass spheres.- Delft 1959. 97 S. Diss. 98.208 I

- Tabellen der Bruchteilfunktionen zum Planckschen Strahlungsgesetz. 1961
s. Czerny, H., u. A.Walther.

Walton, G.N., G.Hutton u. J.A.H.Dalziel: The quenching Action of plutonium and iron on the fluorescence of uranium in sodium fluoride phosphors.- Harwell, Berks. 1952. Gatr.Pag. (Min.of Supply. A.E.R.E.Report. C/R 966.) 85.826 II.C/R 966

Wandersleb, E.: Die Lichtverteilung im Großen in der Brennebene des photographischen Objektivs.- B. 1952. XIV, 125 S. (Scientia photographica, 2.) 83.560 I,2

- Die Lichtverteilung in der axialen Kaustik eines mit sphärischer Aberration behafteten Objektivs.- B. 1952. VIII, 119 S. (Scientia photograph,3.) 83.560 I,3

Weber, J.: Spannungsoptische Untersuchungen von rotierenden Scheiben mit exzentrischen Bohrungen. 1958
s. Leist, K., u. J.Weber.

- Spannungsoptische Untersuchungen von Turbinenschaufelfüßen. 1956
s. Leist, K., K.Schleiermacher u. J.Weber.

Wehmeier, H.: Die Dämpfung infraroter Strahlen im Nebel im Hinblick auf die Entwicklung eines Landebahn-Sichtgerätes.- o.O. 1958. 114 Bl. Hannover Teh., Diss. 96.797 II

Weigel, R.G.: Grundzüge der Lichttechnik.- Essen 1952. 211 S. 104.576 I

Weinberg, F.J.: Optics of flames. Including methods for the study of refractive index fields in combustion and aerodynamics.- London 1953. X, 251 S. 103.013 I

Weiner, J., u. H.C.Leikind: Visibility. A bibliography.- Washington 1952. VI, 90 S. 86.661 II

Weise, H.: Die kinematographische Kamera.- H. 1955. XVI, 472 S. (Die wiss.u.angew. Photographie. 3.) 89.299 I,3

- Kinogerätetechnik.- Füssen 1950- I.1- (Lehrbücher d.Feinwerktechn.14.) 68.243 I,14

- Weizel, W., u. H. Franke: Untersuchungen an strömenden Stickstoffnachleuchtplasmen einer positiven Säule.- Köln u. Opladen 1960. 53 S. (Forschungsberichte d. Landes Nordrhein-Westfalen, 872.) 88,320 II, 872
- Weizsäcker, R.: Diapositiv-Technik. Herstellung, Verwendung u. Vorführung von Durchsichtsbildern, schwarz-weiß u. farbig.-2. Aufl.- Düsseldorf 1961. 96 S. 101,532 I
- Werner, E.: Die Dehnungsdoppelbrechung von amorphen Hochpolymeren.- St. 1960. 82 S. Diss. 99,596 I
- Weyres, I., u. E. Paulsen: Einführung in die Phototechnik.- B. 1952- Bd 1- 90,696 I
- Wiley Series in pure and applied optics.- N.Y., London 1962- 1- 103,224 I
- Wimmer, F.P.: Praxis der Makro- und Mikro-Projektion für die Lehrzwecke in Schule u. Haus, sowie f. Lichtbildvorträge etc.- L. 1911. XIX, 360 S. 93,615 I
- Wittkau, K.: Einfluß von Besonnung und Belichtung auf Grundriß, Stellung und Dichte von Hohnbauten.- o.O. 1961. 92 S., 7 Bl. Hannover Teh., Diss. 101,771 II
- WK-Filmbuch.- Düsseldorf 1956- 1- 92,248 I
- Wolf, E.: Principles of optics. 2.ed. 1964
s. Born, M., u. E. Wolf.
- Wolf, H.: Spannungsoptik. Ein Lehr- u. Nachschlagebuch f. Forschung, Technik u. Unterricht.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. XIX, 582 S. 100,087 I
- Wolter, F.W.: Fotokino Wörterbuch. 1960
s. Maurer, S., R. Schreyer u. F.W. Wolter.
- Wurst, W.: Einfache Dunkelkammerpraxis. 6. Aufl.- Halle (Saale) 1962. 79 S. 102,358 I
- Yücelen, Y.: Über das Verhalten photographischer Schichten bei Einwirkung von Wasserstoffperoxyd-Dampf.- Zürich 1958. 56 S. Diss. 96,465 I
- Zagustin, A.: Interflectancia en dos dimensiones. 1953
s. Centeno, M., u. A. Zagustin.
- Zehender, W.v.: Über optische Täuschung...- L. 1902. 121 S. 93,423 I

Zeiss-Jahrbuch, Jenaer.- Jena 1950- 1950- 85,339 I

Zeiss-Mitteilungen über Fortschritte der technischen Optik.- St. 1957- F.1- 92,710 I

Zeludev, I.S.: Photoelectrets and the electrophotographic process. 1961
s. Fridkin, V.M., u. I.S.Zeludev.

Ziegler, G.: Einrichtung der Dunkelkammer.- Halle 1961. 64 S. (Fotokurs. 11.)
101,285 I,11

Zöttl, A.: Leuchtstofflampen und -röhren. Die Nachkriegsentwicklung im Spiegel d. Fachliteratur.- Garmisch-Partenkirchen 1956. 48 Bl., 5 Taf. 92,237 II

Zorll, U.: Längenmessung und Brechzahlbestimmung mit Lichtinterferenzen. 1954
s. Mönch, G.C., O.Böttger u. U.Zorll.

Zyl, H.: Leitfaden der Lichttechnik.- Eindhoven 1955. VIII, 263 S. (Philips' Techn. Bibliothek. 2,30.) 79,062 I,2,10

- Manual for the illuminating engineer on large size perfect diffusers.- Eindhoven 1951. 196 S., 3 Taf. 79,062 I,2,8

5132. Röntgenstrahlen, Gammastrahlen

Advances in structure research by diffraction methods.- Braunschweig, N.Y., London 1964- Vol.1- 105,303 I

Albert, L.: Über den Einfluß diskreter Energieverluste der Elektronen auf die Struktur der Bremsstrahl-Isochromaten.- B., Göttingen, Heidelberg 1956. S.514-532.
Diss. 92,468 I

Allison, B.A.: Gamma Radiation from interaction of 3,3-mev neutrons with lead. 1953
s. Scherrer, V.E., B.A.Allison u. H.R.Faust.

Angeli, M.: Application de la diffraction des rayons X à l'analyse quantitative des oxydes de fer. 1961
s. Robert, M., G.Pomey u. M.Angeli.

Application of isotope techniques in hydrology. A comprehensive report... - W. 1962.
31 S. (Techn. Reports Series. 11.) 100.219 I.11

Applications des rayons X. - P. 1936- 1- (Actualités scient. et industr. 424.)
77.512 I.424

Averswald, H.: Röntgenographische Untersuchungen von Chinuclidinium-Halogeniden.-
Zürich 1953. 90 S. Diss. 87.917 I

Azaroff, L.V., u. M.J. Buerger: The Powder Method in X-ray crystallography.- N.Y.
1958. XV, 342 S. 95.374 I

Baker, T.W.: A simple Device for obtaining X-ray diffraction patterns from coarse-
grained materials. 1951
s. Cahn, R.H., u. T.W. Baker.

Barclay, C., u. L.I. Sogn: Reference Data for orienting quartz plates by X-ray dif-
fraction.- Washington 1953. II, 7 S. (U.S. Dep. of Commerce. Nat. Bureau of Stan-
dards. Circular. 543.) 81.576 I.543

Barth, H.: Monochromatisierung einer Röntgen-Spektrallinie.- Tübingen 1958. S. 680-698.
Diss. 96.641 II

Beach, L.A., R.B. Theus u. W.R. Faust: Analysis of scintillation spectrometer obser-
vations of the penetration of Cs¹³⁷ gamma radiation through water.- Washington
1953. 8 S. (NRL Report. 69-4277.) 86.664 II.69

Bebbs, E.H., R.H. Vogt u. W.R. Faust: Effect of angle of incidence upon penetration
of gamma radiation.- Washington 1953. II, 5 S., 5 Fig. (NRL Report. 15-4165.)
86.664 II.15

Becherer, G., u. H. Nülle: Über die Bestimmung der Fehler-Erkennbarkeit in der
Röntgenmikroskopie.- B. 1952. 36 S. (Metallkundl. Berichte. 36.) 84.509 I.38

Ben Haim, A.: Einfluß der Teilchengröße, der Gitterverzerrungen und der Stapelfeh-
ler auf die Breite der Debye-Scherrer Linien.- W. 1962. 54 gez. Bl., 5 Bl. Kurven.
Diss. 103.362 II. Diss.

Best, J.V.F.: The Colouration of some optical glasses by X and gamma radiation.-
Harwell, Berks. 1953. 7 S., 5 Bl. Abb. (A.E.R.E. Report. C/R 1125.)
85.826 II. C/R 1125

- Beta- and gamma-ray spectroscopy. - Amsterdam 1955. XXIII, 959 S. (Series in physics, 2.) 88.851 I.2
- Birks, L.S.: X-ray spectrochemical Analysis. - N.Y., London 1959. XII, 137 S. (Chemical Analysis, 11.) 86.148 I.11
- Blin, J.: Diffusion centrale des rayons X par les métaux. - P. 1956. II, III, 97 S. (Publ. scient. et techn. du Min. de l'Air, 311.) 79.803 II.311
- Bloch, H.A.: Physik der Röntgenstrahlen [Fizika rentgenovskich. lúčej. Deutsch]. - B. 1957. 471 S. 92.981 I
- Methoden der Röntgenspektalanalyse [Metody rentgenospektral'nych issledovanij. Deutsch]. - L. 1963. 396 S. 104.844 I
- Boer, J.de: Gammawinkelverteilungen bei elektrischer Anregung deformierter ug-Kerne. - Basel 1959. S.378-411. Diss. 98.214 I
- Bragg, L.: The History of X-ray analysis. Rev.ed. - London 1946. VI, 24 S. (Science in Britain, 4.) 98.633 I.4
- Brandenberger, E., u. U.Epprecht: Röntgenographische Chemie. Möglichkeiten u. Ergebnisse v. Untersuchungen mit Röntgen-u. Elektroneninterferenzen in der Chemie. 2. Aufl. - Basel u. St. 1960. 272 S. (Lehrbücher u. Monographien a.d. Geb.d. exakten Wiss. Chem. Reihe, 2.) 76.973 I.2, 2. Aufl.
- Brasse, F.: Ausmessung von Röntgen-Interferenzkurven mit einem Szintillationszähler. 1957
s. Möller, H., u. F.Brasse.
- Brogren, G.: Investigations into X-ray absorptions spectra of rare gases with Geiger counters and bent crystal. - Uppsala 1949. 64 S. (Nova acta reg. soc. scient. Upsaliensis, 4, 14, 4.) 26.026 II.4, 14, 4
- Buerger, H.J.: The Powder Method in X-ray crystallography. 1958
s. Azaroff, L.V., u. H.J.Buerger.
- Cahn, R.W., u. I.W.Baker: A simple Device for obtaining X-ray diffraction patterns from coarsegrained materials. - Harwell, Berks. 1951. 2 S., 2 fig. (A.E.R.E. Memorandum, M/M 35.) 85.846 II. M/M 35

Cauchois, Y., u. H. Hulubai: Longueurs d'onde des émissions X et des discontinuités d'absorption X.- P. 1947. 199 S., 4 Taf. (Tables de constantes et données numériques. Constantes sélectionnées. 1.) 86.055 II.1

Clark, G.L.: Applied X-Rays. 4.ed.- N.Y. 1955. IX, 843 S. (Internat. Series in pure and applied physics. 28.) 95.924 I.28

Computing Methods and the phase problem in X-ray crystal analysis. Report of a conference...- Oxford 1961. VIII, 326 S. (Internat. Tracts in computer science and technology and their application. 4.) 100.098 I.4

Deimel, E.: Abhängigkeit der Co-K α 1-Strahlung von der chemischen Bindung, untersucht mit dem Planfilmrückstrahlverfahren.- W. 1954. 48 Bl. Diss. 87.764 II. Diss.

Dettmar, H.K., u. H. Kircher: Tabellen zur Auswertung der Röntgendiagramme von Pulvern (Debye-Scherrer-Diagramme).- Weinheim/Bergstr. 1956. VIII, 94 S. 91.206 I

Eastwood, H.S.: Preparation and use of pile-made gamma sources for industrial radiography.- Harwell, Berks. 1950. 3 S., 2 Bl. Abb. (A.E.R.E. Report. I/R 638.) 85.826 II. I/R 638

Eckart, F.: Elektronenoptische Bildwandler und Röntgenbildverstärker.- L. 1956. VIII, 166 S. 91.436 I

- - 2. Aufl.- L. 1962. VIII, 257 S. 102.543 I

Effects, Biological, of external X and gamma radiation.- N.Y. 1954- P. 1- (Nat. Nuclear Energy Series. 4, 228.) 82.826 I.4, 228

Eggert, J.: Einführung in die Röntgenphotographie. 6. Aufl.- L. 1936. 217 S., 2 Taf. 67.463 I

Eppe, R.: Röntgenleitfähigkeit amorpher Selen-Schichten.- B., Göttingen, Heidelberg 1957. S. 262-268. Diss. 96.342 II

Epprecht, M.: Röntgenographische Chemie. 2. Aufl. 1960
s. Brandenberger, E., u. M. Epprecht.

Eye, R.H.H. d': Some Remarks on the Guinier-type X-ray focusing camera.- Harwell, Berks. 1954. 6 S., 7 diagrams, 4 photographs. (A.E.R.E. Report. C/R 1524.) 85.826 II. C/R 1524

Faust, H.R.: Analysis of scintillation spectrometer observations of the penetration of Cs^{137} gamma radiation through water. 1953
s. Beach, L.A., R.B.Theus u. H.R.Faust.

- Effect of angle of incidence upon penetration of gamma radiation. 1953
s. Bebbs, E.H., R.H.Vogt u. H.R.Faust.

- Gamma Radiation from interaction of 3,3-mev neutrons with lead. 1953
s. Scherrer, V.E., B.A.Allison u. H.R.Faust.

Faust, H.R., C.Fiddler u. M.H.Johnson: A Study of multiple Compton scattering.-
Washington 1948. IV, 11 S. (NRL Report. 4-3265.) 86.664 II.4

Fiddler, C.: A Study of multiple compton scattering. 1948
s. Faust, H.R., C.Fiddler u. M.H.Johnson.

Forslind, E.: Lattice Dynamics of ice and a case of diffuse X-ray scattering.-
Stockholm 1954. 42 S. Diss. 87.585 I.

Fricke, H.: Sekundäre Beugungserscheinungen von Röntgenstrahlen an verformten Metallen.- St. 1959. 10 S. Diss. 98.134 II

Frost, D.: Ein Photogammagramm-Schreiber für den klinischen Gebrauch.- o.O. 1957.
13 Bl., 34 Abb. Diss. 95.537 II

Gamma-ray Spectrometry, Applied.- Oxford 1960. XII, 443 S. (Internat.Series of monographs on analytical chemistry. 2.) 101.552 I.2

Gerold, V.: Röntgenographische Untersuchungen von Gitterstörungen in Mischkristallen.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. S.106-174. Hab.-Schr. 101.066 I

Glocker, R.: Materialprüfung mit Röntgenstrahlen. 3.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1949. VIII, 440 S. 87.185 I

- - 4.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1958. VII, 530 S. 95.268 I 105.293 I

Gorskov, G.V.: Gammastrahlung radioaktiver Körper [Gamma-izlucenie radioaktivnykh tel. Deutsch].- L. 1960. 151 S. (Math.-nat.Bibliothek. 26.) 91.137 I.26

Greninger, A.B.: A Back-Reflection Laue Method for determining crystal orientation.- L. 1935. S.424-432. (Publ.from the graduate school of engng. 164.) 76.815 II.164

Grimm, W.: Versuche über die Leistung eines 31-MeV-Betatrons bei der Durchstrahlung von Stahl. 1954

s. Möller, H., W. Grimm u. H. Weeber.

Günther, F.: Zum Einfluß der Korngröße auf die Vermeßbarkeit von Röntgen-Rückstrahlungsaufnahmen.- B. 1957. 110 S. (Freiberger Forschungshefte. B, 20.) 89.073 I. B, 20

Guinier, A.: X-ray crystallographic Technology [Radiocristallographie. Engl.]- London 1952. XIII, 330 S. 88.700 I

Hämäläinen, M.: X-Ray Diffraction Method for studying the interdiffusion in Cu-Ni powder compacts. 1962

s. Kantola, N., u. M. Hämäläinen.

Hahn, H.: Über den Einfluß der Anharmonizität auf die thermische Röntgenstreuung an Kristallen.- Braunschweig 1961. S. 570-600. (FH Aachen. Diss.-Ausz. 15.)

95.009 I. 15

Hallert, B.: The basic geometric Principles of X-ray photogrammetry.- Stockholm 1958. 53 S. (Kungl. tekn. högskolans handlingar. 123.)

76.105 I. 123

Håmos, L. v.: An X-Ray Microanalyzer Camera.- Göteborg 1953. 67 S. (Physics and applied Math. Series. 2, 7.) (Acta polytechn. 126.)

78.788 I. 128

- - Göteborg 1953. 67 S. (Kungl. tekn. högskolans handlingar. 68.)

76.105 I. 68

- - Göteborg 1953. 67 S. Diss.

86.103 I

Harten, H.-H.: Durch Röntgenlicht ausgelöste Elektronenströme in KCl-Kristallen.- Göttingen 1950. S. 16-21. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen. Math.-phys. Kl. 2a. 1950, 3.)

27.305 I. Math.-phys. Kl. 2a. 1950, 3

Hauk, V.: Erfahrungen mit Zählrohrgeräten für Röntgen-Feinstrukturuntersuchungen und -Emissionsspektralanalyse. 1955

s. Möller, H., u. V. Hauk.

Hepple, G. H.: X-Rays in dental practice.- London um 1955. VII, 120 S. (Philips' techn. Library. 3, 7.)

79.062 I. 3, 7

Herglotz, H.: Einflüsse der Bindung auf das Röntgenspektrum.- W. 1952. 53 S. (Abhandlungen d. Dok.-Zentrums f. Techn. u. Wirtschaft. 13.)

82.055 I. 13

Herglotz, H.: Röntgenspektroskopie im ultraweichen Gebiet. Verwendung eines Seemann-Hochvakuumsspektrographen f.d. Plangittermethode.- W. 1953. 31 S. (Abhandlungen d. Dok.-Zentrums f. Techn. u. Wirtschaft. 18.) 82.055 I, 18

- Verformung von Aluminiumwerkstoffen. 1955
s. Nachtigall, E., F. Regler u. H. Herglotz.

- Neue Wege und Ergebnisse der Röntgenspektroskopie.- W. 1954. 46 Bl.; 35 Bl. Abb. Hab.-Schr. 89.180 II, Diss.

Hermesen, W., u. F. Kuhn: Untersuchungen über die Verhinderung von Randüberstrahlungen in Röntgenbildern durch Vorfilterung der Röntgenstrahlen.- Köln u. Opladen 1963. 25 S. (Forschungsberichte d. Landes Nordrhein-Westfalen, 1220.) 88.320 I, 1220

Hess, E.: Stachelförmige Umwegreflexe an Quarz.- B. 1961. 129 S. Diss. 102.437 I

Hildebrandt, G.: Gekrümmte Röntgenstrahlen im schwach verformten Kristallgitter.- Frankfurt/M. 1959. S. 312-351. (TU Berlin, Diss.-Ausg. 19.) 95.005 II, 19

Hoekstra, T.: Chemische reacties onder invloed van gasontladingen en gammastraling.- Delft 1958. 126 S. Diss. 96.536 I

Hülle, H.: Über die Bestimmung der Fehler-Erkennbarkeit in der Röntgenmikroskopie. 1952

s. Becherer, G., u. H. Hülle.

Hultgren, R.: Rapid and accurate Measurements of line positions on X-ray diffraction films with the aid of a cathode-ray oscillograph. 1938

s. Tatei, H., u. R. Hultgren.

Hulubei, H.: Longueurs d'onde des émissions X et des discontinuités d'absorption X. 1947

s. Cauchois, Y., u. H. Hulubei.

Hyvärinen, L.: The Effect of grain boundaries on the X-ray diffraction pattern.- Helsinki 1957. 10 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A, 5, 1.) 78.386 I, A, 6, 1

- Instrumental Factors in X-ray diffractometer. 1955

s. Rautala, P., u. L. Hyvärinen.

- Intensity of fluorescent X-ray lines from a homogeneous binary sample. 1959

s. Suominen, E. J., u. L. Hyvärinen.

- Hyvärinen, L.: The coherent Scattering of X-rays in the direction of the primary beam.- Helsinki 1960. 9 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,6,45.)
78.386 I.A,6,45
- Hyvärinen, L., u. P.Rautala: Crystallite Size Determination from X-ray interference function.- Helsinki 1955. 13 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,1,212.)
78.386 I.A,1,212
- The Separation of the interference function and the structure function from the X-ray diffraction picture.- Helsinki 1955. 14 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,1,211.)
78.386 I.A,1,211
- Ingelstam, E.: Die K-Spektren der schweren Elemente.- Uppsala 1937. 115 S. (Nova acta reg.soc.scient.Upsaliensis. 4,10,5.)
26.026 II.4,10,5
- Johnson, M.H.: A Study of multiple compton scattering. 1948
s. Faust, W.R., C.Fiddler u. M.H.Johnson.
- Irwin, B.W.: Data for X-ray analysis. 1953-
s. Parrish, W., u. B.W.Irwin.
- Kähkönen, H.: Small-angle X-ray Investigation of the orientation of crystallites in Finnish coniferous and deciduous wood fibers. 1963
s. Kantola, H., u. H.Kähkönen.
- Kantola, H., u. M.Hämäläinen: X-Ray Diffraction Method for studying the interdiffusion in Cu-Ni powder compacts.- Helsinki 1962. 10 S. (Annales acad.scient.Fennicae. A,6,108.)
78.386 I.A,6,108
- Kantola, H., u. H.Kähkönen: Small-angle X-ray Investigation of the orientation of crystallites in Finnish coniferous and deciduous wood fibers.- Helsinki 1963. 14 S. (Annales acad.scient.Fennicae. A,6,137.)
78.386 I.A,6,137
- Kantola, H., u. E.Vilhonen: X-Ray Measurements of the thermal expansion of sodium nitrate.- Helsinki 1960. 10 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,6,54.)
78.386 I.A,6,54
- Kellar, M.: Röntgenleitfähigkeit amorpher Selen-Schichten und ihre Anwendung in der Röntgenbildverstärkung.- o.O. 1955. 107 S. Stuttgart TeH., Diss. 90.743 I
- Kempf, H.: Verfärbung und Lumineszenz an mit Röntgenstrahlen erregten NaCl-Einkristallen.- o.O. 1957. 25 S. (TH München. Diss.-Ausz. 16.)
94.170 I.16

Kircher, H.: Tabellen zur Auswertung der Röntgendiagramme von Pulvern (Debye-Scherrer-Diagramme). 1956

s. Dettmar, H.K., u. H.Kircher.

König, R.: Anorganische Pigmente und Röntgenstrahlen.- St. 1956. XI, 132 S. (Sammlung chem.u.chem.-techn.Beiträge. N.F.54.) 30,560 I.N.F.54

Kohlhaas, R., u. H.Otto: Röntgenstrukturanalyse von Kristallen. Eine elementare Einf.- B. 1955. 212 S. (Scientia chimica. 7.) 80,216 I.7

Kohn, A.: Un Dispositif gammascopique pour la détection des cavités dans les demi-produits à température de laminage.- Saint-Germain-en-Laye 1957. 23 S. (Publ.de l'inst.de recherches de la sidérurgie. A,163.) 88,063 II.A,163

Korhonen, U.: The Determination of the X-ray atomic scattering factors in crystals from experimental data.- Helsinki 1956. 11 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,1,188.) 78,386 I.A,1,188

Korhonen, U., u. S.Vihinen: A Diffractometer for accurate X-ray intensity measurements.- Helsinki 1958. 12 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,6,10.) 78,386 I.A,6,10

Korpusekn und Strahlung in Materie.- B., Göttingen, Heidelberg 1958. VIII, 316 S. (Korpusekularoptik. 2.) (Handbuch d.Physik. 34.) 89,685 I.34

Kranner, H.: Ein verbesserter Hochvakuumkonvulgitterspektrograph zur Untersuchung langwelliger Röntgenspektren im Wellenlängenbereich 30-350 Å.- H. 1961. 44 gez.Bl. Diss. 102,175 II.Diss.

Krönert, W.: Röntgenographische Untersuchung der Kristallstruktur des Zirkontrise-lenids $ZrSe_3$.- B. 1961. II, 72 S. Diss. 101,632 I

Kuhn, F.: Untersuchungen über die Verhinderung von Randüberstrahlungen in Röntgenbildern durch Vorfilterung der Röntgenstrahlen. 1963
s. Hermen, W., u. F.Kuhn.

Kulenkampff, H.: Röntgenstrahlen.- M. 1948. 36 S. (Dt.Museum, Abhandlungen u.Berichte. 16,1948,1.) 61,180 I.16,1948,1

Lang, J.O.: Elastische Streuung von 9-MeV-Gammaquanten an Blei und Uran.- Basel 1963.- S.626-656. Diss. 104,634 I

- Langner, G.: Die Informationsübertragung bei der Mikroskopie mit Röntgenstrahlen.- Köln u. Opladen 1960. 127 S. (Forschungsberichte d. Landes Nordrhein-Westfalen. 1001.) 88.320 II. 1001
- Laue, M.v.: Röntgenstrahlinterferenzen. 3. Aufl.- Frankfurt/M. 1960. X, 476 S. 101.399 I
- Röntgenwellenfelder in Kristallen.- B. 1959. 25 S. (Sitzungsberichte d. Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1959, 1.) 11.577 I. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1959, 1
- Laurila, E.: Ein selbstregistrierendes Ionisationsspektrometer für Intensitätsmessungen.- Helsinki 1941. 11 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimittuksia. A, 1, 5.) 78.386 I. A, 1, 5
- Über die Möglichkeiten der quantitativen Absorptionsanalyse mittels eines Ionisationsspektrometers.- Helsinki 1941. 14 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimittuksia. A, 1, 6.) 78.386 I. A, 1, 6
- The balanced Ross Filter Chopper as DC-AC converter and its use in X-ray measurements.- Helsinki 1962. 13 S. (Annales acad. scient. Fennicae. A, 6, 90.) 78.386 I. A, 6, 90
- Ledin, S.: The physical Background of contrast in roentgenograms with special regard to scattered radiation.- Stockholm 1952. 111 S. Diss. 84.861 I
- Legat, W.: Einführung in die Untersuchung der Kristallgitter mit Röntgenstrahlen. 1954
s. Trey, F., u. W. Legat.
- Lewisch, R.: Untersuchungen über die Eignung eines Röntgeninterferenzgoniometers zur Bestimmung des thermischen Ausdehnungskoeffizienten elastisch verformter Substanzen.- W. 1960. 82 gez. Bl. Diss. 98.493 II. Diss.
- Liechti, A.: Röntgenphysik. 2. Aufl.- W. 1955. IX, 306 S. 90.233 I
- Lihl, F.: Die röntgenographische Mengenanalyse und die Erkennbarkeit von Gemischen kristalliner Stoffe im Röntgen-Feinstrukturdiagramm.- B. 1951. 21 S. (Metallkundliche Berichte. 14.) 84.509 I. 14
- Löwen, H.: A build-up corrected Single Collision Model for gamma ray backscattering.- Würenlingen 1963. 69 S. Diss. 104.236 II

- Lüty, F.: Röntgenphotochemie bei tiefen Temperaturen in KBr-Kristallen.- Würzburg 1956. S.250-268. Diss. 91,378 I
- MacLachlan, D.: X-Ray Crystal Structure.- N.Y. 1957. XIII, 416 S. 94,991 I
- Magnusson, I.: Investigations into absorption spectra in the extremely soft X-ray region and comparison between different mountings of the plate with concave grating.- Uppsala 1938. 88 S. (Nova acta reg.soc.scient.Upsaliensis. 4,11,3.) 26,026 II.4,11,3
- Mal'cev, M.V.: Röntgenographie der Metalle [Rentgenografija metallov. Deutsch].- B. 1955. 240 S. 89,602 I
- Mansikka, K., u. J.Pöyhönen: X-Ray Investigation of the transition I II of NH₄Cl.- Helsinki 1962. 9 S. (Annales acad.scient.Fennicae. A,6,118.) 78,386 I.A,6,118
- Mauderli, W.: Dosimetrie von Röntgen- und Gammastrahlen mittels photographischer Filme.- St. 1957. S.635-642, S.785-794. Diss. 94,487 II
- Mayer, H.: Blondlot's N-Strahlen.- M.-Ostrau, L. 1904. 37 S. 93,597 I
- Meier, F.: Studium von Versetzungen in Germaniumkristallen mit einer Röntgenmethode.- B., Göttingen, Heidelberg 1962. S.11-41. Diss. 103,342 I
- Möller, H.: Neue Möglichkeiten röntgenographischer Spannungsmessungen mit kurzwelliger Strahlung.- Düsseldorf 1951. 5 S. (Mitteilung aus dem Max-Planck-Inst.f.Eisenforschung. Abhandlung. 532.) 53,856 II.532
- Möller, H., u. F.Brasse: Ausmessung von Röntgen-Interferenzkurven mit einem Szintillationszähler.- Düsseldorf 1957. 7 S. (Mitteilung aus dem Max-Planck-Inst.f.Eisenforschung. Abhandlung. 751.) 53,856 II.751
- Möller, H., H.Grimm u. H.Weeber: Versuche über die Leistung eines 31-MeV-Betatrons bei der Durchstrahlung von Stahl.- Düsseldorf 1954. 13 S. (Bericht d.Werkstoff-Ausschusses d.Vereins dt.Eisenhüttenleute. 899.) (Mitteilung aus dem Max-Planck-Inst.f.Eisenforschung. Abhandlung. 598.) 53,856 II.598
- Möller, H., u. V.Hauk: Erfahrungen mit Zählrohrgeräten für Röntgen-Feinstrukturuntersuchungen und -Emissionsspektralanalyse.- Düsseldorf 1955. 7 S. (Mitteilung aus dem Max-Planck-Inst.f.Eisenforschung. Abhandlung. 626.) 53,856 II.626

- Möller, H., u. H. Meeber: Die Bildgüte bei der Durchstrahlung von Werkstoffen mit Röntgen- oder Gammastrahlen von 0,1 bis 31 MeV.- Köln u. Opladen 1963. 69 S. (Forschungsberichte d. Landes Nordrhein-Westfalen. 1305.) 88,320 I, 1305
- Munzel, K.-G.: Über die Entwicklung einer Standardmethode für die Röntgensensitometrie.- o.O. 1956. VI, 89 S. Braunschweig Teh., Diss. 92,851 II
- Nachtigall, E., F. Reqler u. H. Herglotz: Verformung von Aluminiumwerkstoffen. Technologische Eigenschaften u. Röntgen-Feinstrukturuntersuchung.- Ranshofen 1955. 51 S. (Aluminium Ranshofen Mitteilungen. Sonderheft 2.) 86,711 II, Sonderh. 2
- Naqf, H.: Kalorimetrische Energiemessung an Röntgenstrahlen im Bereich von 20 bis 40 kVs mit schwarzem Körper.- W. 1957. III, 69 Bl. Diss. 95,231 II, Diss.
- Neff, H.: Grundlagen und Anwendung der Röntgen-Feinstruktur-Analyse.- M. 1959. 447 S. 97,173 I
- - 2. Aufl.- M. 1962. 460 S. 102,655 I
- Nelms, A. I.: Graphs of the Compton energy-angle relationship and the Klein-Nishina formula from 10 Kev to 500 Mev.- Washington 1953. IV, 89 S. (U.S. Dep. of Commerce, Nat. Bureau of Standards Circular. 542.) 81,576 I, 542
- Neutronen und verwandte Gammastrahlprobleme.- B., Göttingen, Heidelberg 1959. VI, 868 S. (Handbuch d. Physik. 38, 2.) 89,685 I, 38, 2
- Nowacki, H.: Fouriersynthese von Kristallen und ihre Anwendung in der Chemie.- Basel 1952. 237, 13 S. (Lehrbücher u. Monographien aus d. Geb. d. exakten Wiss. Chem. R. 6.) 76,973 I, 6
- Obsieger, R.: Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß tiefer Temperaturen auf die Intensität der an Kristallen reflektierten Röntgenstrahlung.- W. 1962. 51 gez. Bl. Diss. 102,132 II, Diss.
- Otto, H.: Röntgenstrukturanalyse von Kristallen. 1955
s. Kohlhaas, R., u. H. Otto.
- Parrish, W., u. B. W. Irwin: Data for X-ray analysis.- Eindhoven 1953- Vol. 1- (Philips' techn. Library. 3, 5.) 79,062 II, 3, 5
- Paul, B.-J.: Zur spezifischen Dosis der Röntgenstrahlung eines 31 MeV-Betatrons in Abhängigkeit von Energie- und Winkelverteilung der Streuelekttronen.- Karlsruhe 1957. 31 S. Diss. 94,652 I

Petzold, J.: Theorie des Mößbauer-Effektes.- Heidelberg 1961. S.173-155. (Sitzungsberichte d.Heidelberger Akad.d.Wiss.Math.-nat.Kl. 1960/61,5.)

85.750 I.Math.-nat.Kl.1960/61,5

Poen, O.S.: Microprojection with X-rays.- Delft 1959. 132 S. Diss. 98.200 I

Pöyhönen, J.: X-Ray Investigation of the transition I II of NH_4Cl . 1962
s. Mansikka, K., u. J.Pöyhönen.

Pomey, G.: Application de la diffraction des rayons X à l'analyse quantitative des oxydes de fer. 1961

s. Robert, M., G.Pomey u. M.Angeli.

Rautala, P.: Crystallite Size Determination from X-ray interference function. 1955
s. Hyvärinen, L., u. P.Rautala.

- The Separation of the interference function and the structure function from the X-ray diffraction picture. 1955

s. Hyvärinen, L., u. P.Rautala.

Rautala, P., u. L.Hyvärinen: Instrumental Factors in X-ray diffractometer.- Helsinki 1955. 14 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,1,192.) 78.386 I.A,1,192

Regler, F.: Grundzüge der Röntgenphysik. Einf.in d.Gesetze d.Röntgenstrahlen z.Verwendung in Physik, Kristallographie, Medizin u.Technik.- B.u.W. 1937. X, 467 S.
Strahlentherapie. Sonderbd 21. 68.574 I 89.699 VI 89.700 VI

- Röntgen-Feinstrukturuntersuchung von Metallen.- Ranshofen 1954. 31 S. (Aluminium Ranshofen Mitteilungen. Sonderheft 1.) 86.711 II.Sonderh.1

- Verformung von Aluminiumwerkstoffen. 1955

s. Machtigall, E., F.Regler u. H.Herglotz.

Robert, M., G.Pomey u. M.Angeli: Application de la diffraction des rayons X à l'analyse quantitative des oxydes de fer.- Saint-Germain-en-Laye 1961. 10 S. (Publ.de l'Inst.de recherches de la sidérurgie. A,235.) 88.063 II.A,235

Röntgen, W.K.: Eine neue Art von Strahlen. 2.Aufl.- Würzburg 1896. 12 S. 93.513 I

Röntgenstrahlen.- B., Göttingen, Heidelberg 1957. VII, 384 S. (Handbuch d.Physik. 30.) 89.685 I.30

Rösinger, S.: Dosismessung bei Röntgenstrahlen und schnellen Elektronen mit wäßriger Eisen-II-sulfatlösung.- Frankfurt/M. 1957. S.311-322, 11 S. (TH Stuttgart. Diss.-Ausz. 7.) 95.003 I.7

Sagel, K.: Tabellen zur Röntgen-Emissions- und Absorptions-Analyse.- B., Göttingen, Heidelberg 1959. VII, 135 S., VI Taf. (Anleitungen f.d.chem.Laboratoriumspraxis. 9.) 68.253 I.9

- Tabellen zur Röntgenstrukturanalyse.- B., Göttingen, Heidelberg 1958. VIII, 204 S., II Taf. (Anleitungen f.d.chem.Laboratoriumspraxis. 8.) 68.253 I.8

Sandström, A.: An Investigation into X-ray absorption spectra.- Uppsala 1935. 92 S. (Nova acta reg.soc.scient.Upsaliensis. 4,9,11.) 26.026 II.4,9,11

Saurer, H.: Die Ansprechwahrscheinlichkeit von Zählrohren mit Aluminium-, Kupfer- und Goldkathode für Röntgenstrahlen im Energiebereich 5 KeV bis 60 KeV.- Basel 1950. S.382-411. Diss. 82.094 I

Scheidweiler, A.: Über die bildliche Darstellung der Bewegung γ -strahlender Materie in unzugänglichen Räumbereichen mit Hilfe einer γ -Retina.- Köln 1963. 82 S. Diss. 104.676 I

Scherrer, V.E., B.A.Allison u. W.R.Faust: Gamma Radiation from interaction of 3.3-mev neutrons with lead.- Washington 1953. 3 S. (NRL Report. 62-4252.) 86.664 II.62

Schiebold, Ernst, zu seinem 65.Geburtstag.- B. 1959-60. T.1,2. (Freiberger Forschungshefte. B 37. B 38.) 89.073 I.8 37.B 38

Schiel, E.: Untersuchungen mit dem Röntgenrückstrahlverfahren über die Abhängigkeit der $K\beta_1$ -Strahlung der Elemente Cr und Fe vom Gitterzustand und der chemischen Bindung.- o.O. 1956. 39 Bl. Diss. 91.682 II.Diss.

Schieltz, M.C.: The Application of the reciprocal lattice concept in the graphical solution of X-ray diffraction problems.- Golden, Colo. 1964. 70 S. (Quarterly of the Colorado School of Mines. 59,1.) 79.799 I.59,1

Schneider, T.R.: Röntgenographische und optische Untersuchung der Umwandlung Albit-Analbit-Monalbit.- Wiesbaden 1957. S.246-271. Diss. 95.151 I

Schubert, G.: Anwendungen neuer Strahlenquellen in der Krebstherapie. 1954 in: Riezler, W.: Teilchenbeschleuniger. 89.255 I.36

Seibel, G.: Les Compteurs proportionnels en spectrométrie des rayons X.- Saint-Germain-en-Laye 1962. S.189-302. (Publ.de l'Inst.de recherches et de la sidérurgie. B,48.) 88.063 II.8,48

Slater, D.M.: Gamma-Rays of radionuclides in order of increasing energy.- London 1962. VIII, 201 S. 102.775 I

Smout, D.W.S.: Variation of the Klein-Nishina differential cross section with gamma energy.- Harwell, Berks. 1952. 3 S., 2 Bl.Fig. (Min.of Supply. A.E.R.E.Report. EL/R 892.) 85.826 II,EL/R 892

Söderman, M.: Beitrag zur Festlegung der Skala der Röntgenwellenlängen in absolutem Maß.- Uppsala 1935. 41 S. (Nova acta reg.soc.scient.Upsaliensis. 4,9,8.) 26.026 II,4,9,8

Sögn, L.T.: Reference Data for orienting quartz plates by X-ray diffraction. 1953 s. Barclay, C., u. L.T.Sögn.

Steiger, H.W., u. T.Westermarck: Investigations on the gamma and X radiation of $Tm-170$ for thickness measurement purposes.- Stockholm 1957. 29 S. (Kungl.Tekn.Högskolans handlingar. 118.) 76.105 I,118

Stoll, P.: Die Energie und Winkelverteilung der Lithium- γ -Strahlung.- Basel 1952. S.154-184. Diss. 85.475 I

- (γ, α)-Prozesse an Li^7 , N^{14} , und O^{16} .- Basel 1954. S.396-416. Hab.-Schr.89.795 I

Suoninen, E.J.: Influence of indirect excitation upon the intensity of a fluorescent X-ray line in two particular cases.- Helsinki 1958. 12 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,6,15.) 78.386 I.A,6,15

Suoninen, E.J., u. L.Hyvärinen: Intensity of fluorescent X-ray lines from a homogeneous binary sample.- Helsinki 1959. 14 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,6,23.) 78.386 I.A,6,23

Swanson, H.E., u. E.Tatge: Standard X-ray Diffraction Powder Patterns.- Washington 1953. Vol.1,2. (U.S.Dep.of Commerce. Nat.Bureau of Standards. Circular. 539.) 81.576 I.539

Sybesma, C.: Measurements of continuous energy distributions of gamma rays in a scattering medium.- Den Haag 1961. 93 S., 2 gef.Tab. Diss. 102.028 I

- Tables for conversion of X-ray diffraction angles to interplanar spacing.- Washington 1950. III, 159 S. (U.S. Dep. of Commerce. Nat. Bureau of Standards. Applied Math. Series. 10.) 83.970 II.10

Tables, International, for X-ray crystallography.- Birmingham 1952- Vol. 1- 85.857 II

Tahvonen, P.E.: Röntgenometrische Untersuchung über die Molekülrotation im KNO_3 -Kristall.- Helsinki 1947. 20 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A, 1, 44.) 78.386 I.A, 1, 44

- Röntgenometrische Untersuchung über die Molekülrotation im NaNO_3 -Kristall.- Helsinki 1947. 18 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A, 1, 43.) 78.386 I.A, 1, 43

Tatel, H., u. R. Hultgren: Rapid and accurate Measurements of line positions on X-ray diffraction films with the aid of a cathode-ray oscillograph.- Cambridge, Mass. 1938. S. 47-50. (Publ. from the graduate school of engng. 223.) 76.815 II.223

Tatge, E.: Standard X-ray Diffraction Powder Patterns. 1953
s. Swanson, H.E., u. E. Tatge.

Taylor, A.: X-Ray Metallography.- N.Y., London 1961. VII, 993 S. 99.853 I

Theus, R.B.: Analysis of scintillation spectrometer observations of the penetration of Cs^{137} gamma radiation through water. 1953
s. Beach, L.A., R.B. Theus u. W.R. Faust.

Topics, Selected, in X-ray institutes.- Amsterdam 1951. XV, 375 S. (Monographs on theoretical and applied physics. 3.) 91.106 I.3

Trey, F., u. W. Legat: Einführung in die Untersuchung der Kristallgitter mit Röntgenstrahlen. Eine elementare Darlegung d. Methoden mit Aufgaben.- W. 1954. VI, 112 S. 87.320 I

Tyrén, F.: Precision Measurements of soft X-rays with concave grating.- Uppsala 1940. 66 S. (Nova acta reg. soc. scient. Upsaliensis. 4, 12, 1.) 26.026 II.4, 12, 1

Ulmer, K.: Zur Bestimmung des Planckschen Wirkungsquantums aus der kurzwelligen Grenze des Röntgenbremspektrums.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. S. 255-274. Hab.-Schr. 101.145 I

Umrath, W.: Dünne Kupferschichten. Messung d. Dicke u. des Brechungsindex f. Röntgenstrahlen.- W. 1963. 42 gez. Bl. Diss. 105.975 II. Diss.

Vajda, P.: Untersuchung der elektrischen Leitfähigkeit von Kupferoxydul unter Hochdosis-Gamma-Bestrahlung.- W. 1963. 46 Bl. Diss. 105.714 II. Diss.

Vihinen, S.: A Diffractometer for accurate X-ray intensity measurements. 1958
s. Korhonen, U., u. S. Vihinen.

- Experimental Structure Amplitudes of NaCl at high values of $\frac{\sin \alpha}{\lambda}$.- Helsinki 1963. 12 S. (Annales Acad. scient. Fennicae. A, 6, 124.) 78.386 I. A, 6, 124

- Experimental Values for structure amplitudes of sodium chloride measured by a powder method.- Helsinki 1960. 32 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimituksia. A, 6, 52.) 78.386 I. A, 6, 52

Vilhonén, E.: X-Ray Measurements of the thermal expansion of sodium nitrate. 1960
s. Kahtola, M., u. E. Vilhonén.

Vogt, R. H.: Effect of angle of incidence upon penetration of gamma radiation. 1953
s. Bebb, E. H., R. H. Vogt u. W. R. Faust.

Warlimont, H.: Eine Versuchsanordnung und Beispiele zur kontinuierlichen Struktur-analyse mit Röntgenstrahlen.- St. 1959. 11 S. Diss. 100.315 II

Weber, H. P.: Röntgenstrukturanalysen einiger organischer Verbindungen.- Zürich 1964. 77 S. Diss. 105.812 I

Weber, K.: Röntgenographische Untersuchungen an α -CdS.- Düsseldorf 1961. 44 S. (IH München. Diss.-Ausg. 137.) 94.170 I. 137

Weeber, H.: Die Bildgüte bei der Durchstrahlung von Werkstoffen mit Röntgen- oder Gammastrahlen von 0,1 bis 31 MeV. 1963
s. Möller, H., u. H. Weeber.

- Versuche über die Leistung eines 31-MeV-Betatron bei der Durchstrahlung von Stahl. 1954
s. Möller, H., W. Grimm u. H. Weeber.

Whehelt, A.: Strom- und Spannungsmessungen an Kathoden in Entladungsröhren.- L. 1901. 50 S. Hab.-Schr. 93.823 I

- Westermarck, T.: Investigations on the gamma and X radiation of In-170 for thickness measurement purposes. 1957
s. Steiger, H.N., u. T. Westermarck.
- Holf, H.C.: Gitterquell-Interferenzen harter Röntgen-Bremsstrahlung.- Tübingen 1952.
2 Bl. (Eberhard-Karls-Univ. in Tübingen. Diss.-Ausg. 18.) 92,815 I.18
- Hoff, P.M.de: Bijdragen tot de theorie en praktijk van röntgenografische quantitative bepalingen met de poederdiffractiemethode.- Amsterdam 1951. 70 S. Diss.
83,656 I
- Hooster, W.A.: Diffuse X-Ray Reflections from crystals.- Oxford 1962. XI, 200 S.
102,214 I
- Myckoff, R.W.G.: Crystal Structures. 2.ed.- N.Y. 1963- Vol.1- 106,054 I
- X-Rays. A survey of the practical applications.- Washington 1932. 10 S., 2 Bl.
(Navy Dep. Bureau of Construction and Repair. Bulletin. 3.) 85,569 I.3
- Zinsmeister, G.: Debye-Scherrer Aufnahmen mit langwelligen Röntgenstrahlen.- H.
1954. 30 Bl. Diss. 88,747 II. Diss.

5133 Mikroskopie

- Appelt, H.: Einführung in die mikroskopischen Untersuchungsmethoden. 3. Aufl.- L.
1955. XII, 399 S. 89,127 I
- - 4. Aufl.- L. 1959. XII, 468 S. 97,749 I
- Becherer, G., u. H. Hülle: Über die Bestimmung der Fehler-Erkennbarkeit in der Röntgenmikroskopie.- B. 1952. 36 S. (Metallkundl. Berichte. 38.) 84,509 I.38
- Bergner, J., E. Gelbke u. W. Mehliß: Einführung in die praktische Mikrofotografie.- Halle 1951. 284 S. 101,478 I
- Boegehold, H.: Das optische System des Mikroskops.- B. 1958. 192 S. 95,571 I

- Burri, K.: Das Polarisationsmikroskop. Eine Einf.in die mikroskop. Untersuchungs-
methodik durchsichtiger kristalliner Stoffe f. Mineralogen, Petrographen, Chemiker u.
Naturwissenschaftler im allgemeinen.- Basel 1950. 308 S. (Lehrbücher u. Monogra-
phien a.d. Geb. d. exakten Wiss. 25=Chem.R.5.) 76.973 I.5
- Cooke Throughton & Simms, Ltd.- Cooke Microscopes.- York um 1950. 207 S. 85.675 I
- El-Badry, H.M.: Micromanipulators and micromanipulation.- W. 1963. VII, 333 S. (Mo-
nographien a.d. Geb. d. qualitativen Mikroanalyse. 3.) 97.008 I.3
- Emig, W.H.: Microtechnique.- Colorado Springs, Col. 1959. 92 S. 101.587 I
- Frey-Wyssling, A.: Elektronenmikroskopie.- Zürich 1950. 46 S. (Vierteljahrsschrift
d. naturforsch. Ges. in Zürich. 95, Beih. 4.) 26.016 I.95, Beih. 4
- Gage, S.H.: The Microscope. 17. ed.- Ithaca, N.Y. 1947. VII, 617 S. 83.275 I
- Geilmann, W.: Bilder zur qualitativen Mikroanalyse anorganischer Stoffe. 2. Aufl.-
Weinheim/Bergstr. 1954. 120 S. 87.639 I.
- Gelbke, E.: Einführung in die praktische Mikrofotografie. 1961
s. Bergner, J., E. Gelbke u. M. Mehliß.
- Handbuch der Mikroskopie in der Technik.- Frankfurt/M. 1951- Bd 5, T. 1.2. 84.575 I
- Hauser, F.: Das Arbeiten mit auffallendem Licht in der Mikroskopie.- L. 1956. VII,
133 S. 90.864 I
- Herzog, A.: Mikrophotographischer Atlas der technisch wichtigsten Pflanzenfasern.
2. Aufl.- B. 1955. XIV, 432 S., 309 Taf. (Veröffentl. auf d. Geb. d. Faserstoff-For-
schung u. Textiltechnik. 6.) 88.958 II.6
- Hülle, H.: Über die Bestimmung der Fehler-Erkennbarkeit in der Röntgenmikroskopie.
1952
s. Bacherer, G., u. H. Hülle.
- Kästner, F.: Einführung in den Gebrauch des Polarisationsmikroskopes.- L. 1953.
77 S. 87.345 I
- Kinell, P.-O.: A spectrophotometric Study of polymethyl methacrylate. Construction
of a recording Raman spectrograph.- Uppsala 1953. 168 S. Diss. 85.888 I

- Koch, P.-A.: Mikroskopie der Faserstoffe. 6. Aufl.- Muppertal-Elberfeld 1959. VIII, 104 S. (Handbuch f. Textiling. u. Textilpraktiker. 13.) 92,894 I. 13
- Kordes, E.: Optische Daten zur Bestimmung anorganischer Substanzen mit dem Polarisationsmikroskop.- Weinheim/Bergstr. 1960. XI, 187 S., 8 Diagramme. 98,301 I
- Krug, W., J. Rienitz u. G. Schulz: Beiträge zur Interferenzmikroskopie.- B. 1961. IX, 352 S., II Tab. 100,651 I
- Langner, G.: Die Informationsübertragung bei der Mikroskopie mit Röntgenstrahlen.- Köln u. Opladen 1960. 127 S. (Forschungsberichte d. Landes Nordrhein-Westfalen. 1001.) 88,320 II. 1001
- Laux, W.: Über die Anwendung eines modernen elektrischen Punktzählgerätes zur mikroskopischen Korngrößenbestimmung. 1959
s. Schneider, G., u. W. Laux.
- Lees, C.S., u. S.R. Morgan: Preliminary Electron Microscope Measurements of particle size in beryllia.- Harwell, Berks. 1951. 2 S., 5 Bl. Abb. (Min. of Supply. A.E. R.E. Memorandum. G/M 77.) 85,846 II. G/M 77
- Maljarev, K.L.: Qualitative anorganische Mikroanalyse.- B. 1953. 196 S. 87,265 I
- Mehliss, W.: Einführung in die praktische Mikrofotografie. 1961
s. Bergner, J., E. Gelbke u. W. Mehliss.
- Nichel, K.: Die Mikrophotographie.- W. 1957. XXXII, 740 S. (Die wiss. u. angew. Photographie. 10.) 89,299 I. 10 89,612 I. 10
- Morgan, S.R.: Preliminary Electron Microscope Measurements of particle size in Beryllia. 1951
s. Lees, C.S., u. S.R. Morgan.
- Müller, H.R.: Die Gefriertrocknung als Fixierungsmethode für licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Pflanzenzellen.- Uppsala 1957. S. 109-137. Diss. 95,156 I
- Müller, H.: Mikroskopische Korngrößenmessung.- B. 1951. 27 S. (Metallkundl. Berichte. 1.) 84,509 I. 1
- Müller, K.: Regelbare magnetostatische Linsensysteme für Elektronenmikroskope.- St. 1957. S. 304-328. (TH Karlsruhe, Diss.-Ausz. 1.) 95,006 II. 1

- Oettel, W.O.: Grundlagen der Metallmikroskopie.- L. 1959. VIII, 216 S. 97,309 I
- Otto, L.: Der Mikromanipulator und seine Hilfsgeräte.- B. 1954. 135 S. 88,054 I
- Pfeiffer, H.H.: Das Polarisationsmikroskop als Meßinstrument in Biologie und Medizin.- Braunschweig 1949. VIII, 94 S. (Verfahrens-u.Meßkunde d.Naturwissenschaft. 8.) 71,751 I.8
- Picht, J.: Das Elektronenmikroskop. Eine allgemeinverständl. Darst. seiner phys. u. techn. Grundlagen u. seiner Anwendung in Physik, Technik, Medizin u. Biologie.- L. 1955. 146 S. 89,855 I
- Poen, O.S.: Microprojection with X-rays.- Delft 1959. 132 S. Diss. 98,200 I
- Pritchard, A.: Galerie microscopique [Microscopic Cabinet. Franz.]- P. 1843. VIII, 224 S., 12 Pl. 80,324 I
- Rienitz, J.: Beiträge zur Interferenzmikroskopie. 1961
s. Krug, W., J. Rienitz u. G. Schulz.
- Rinne, F.: Anleitung zu optischen Untersuchungen mit dem Polarisationsmikroskop. 2. Aufl.- St. 1953. XIII, 366 S. 87,648 I
- Schendell, G.: Prüfungen und Messungen am Mikroskop. Hilfsbuch f. d. wiss. Praxis der Mikroskopie.- B. 1952. 172 S. 87,645 I
- Schild, E.: Praktische Mikroskopie. 3. Aufl.- W., Bonn 1955. XII, 242 S., XX Taf. 89,630 I
- Schneider, G., u. W. Laux: Über die Anwendung eines modernen elektrischen Punktzählgerätes zur mikroskopischen Korngrößenbestimmung.- B. 1959. 48 S. (Freiberger Forschungshefte. Metallkunde. B 39.) 89,073 I.8 39
- Schneiderhöhn, H.: Erzmikroskopisches Praktikum.- St. 1952. XII, 274 S., 24 Taf. 86,372 I
- Schulz, G.: Beiträge zur Interferenzmikroskopie. 1961
s. Krug, W., J. Rienitz u. G. Schulz.
- Science lifts the veil. A series of broadcast talks on the conquest of the sub-visible universe. New repr. ed.- London 1948. VI, 58 S. (Science in Britain. 1.) 98,633 I.1

Spectroscopy and molecular structure and optical methods of investigating cell structure.- Aberdeen 1950. VIII, 503 S. (Discussions of the Faraday Soc. 9.)
89.308 I,9

Strohmaier, K.: Photometrische Untersuchung der Bewegungs- und Abbildungsvorgänge an Phasenobjekten.- Tübingen 1952. 2 Bl. (Eberhard-Karls-Univ. in Tübingen. Diss.- Ausz. 23.)
92.915 I,23

Vachromeev, S.A.: Erzmikroskopie [Rukovodstvo po mineragrafii. Deutsch].- 8. 1954. 240 S., III Tab.
88.804 I

5134 Spektren, Kolorimetrie, Farben

Absorptionsspektren im ultravioletten und im sichtbaren Bereich.- Budapest 1959- Vol. 1-
97.317 I

Alkemade, C.T.J.: Flammenphotometrie. 2. Aufl. 1960
s. Herrmann, R., u. C.T.J. Alkemade.

Amat, G.: Contribution à l'étude de l'intensité des bandes d'absorption infrarouge.- P. 1953. III, 116 S. (Publ. scient. et techn. du Min. de l'Air. 276.)
79.803 II,276

- Contribution à l'étude de la transmission infrarouge de la basse atmosphère. 1954
s. Barchewitz, P., G. Amat u. C. Rossetti.

Amrein, E.: Ein Beitrag zur quantitativen spektralanalytischen Bestimmung von Silber neben Blei.- Basel 1952. 63 S. Diss.
86.399 I

Applications, Chemical, of spectroscopy.- N.Y., London 1956. XXIV, 787 S. (Technique of organic chemistry. 9.)
91.254 I,9

Arens, H.: Farbenmetrik.- B. 1951. 79 S. (Scientia photographica. 1.)
83.560 I,1

Arndt, R.: Kernresonanzspektroskopische Untersuchungen einer Cyclane im festen Zustand.- Zürich 1962. 99 S. Diss.
104.079 I

Arrøe, H.: Studier over spektralliniers struktur med anvendelse af koncentrerede isotoper.- København 1951, 74 S. 95,126 I

Atlas des longueurs d'onde caractéristiques des bandes d'émission et d'absorption des molécules diatomiques.- P. 1952, 389 S. (Tables de constantes et données numériques. Constantes sélectionnées, 5.) 86,055 II,5

Ayres, G.H., u. S.H.Simonsen: Development of composite spectrophotometric procedures for the analysis of low-alloy steels and of aluminium and its alloys.- Wright-Patterson 1952, IV, 64 S. (WADC Techn.Report. 18-52-246.) 86,938 II,18

Bachet, C.: Analyse directe du soufre, du phosphore, du carbone et du silicium dans les aciers par spectrométrie d'émission dans l'ultra-violet lointain. 1961
s. Romand, J., C.Bachet u. R.Berneron.

Back, E., V.F.Felicetta u. J.L.McCarthy: Diffusion Cell Scanning Attachment for Beckman model DU spectrophotometer.- Easton, Pa 1957, 1 Bl. (Univ.of Washington Engng Experiment Station. Reprint. 129.) 82,295 II,129

Barchewitz, P., G.Amat u. C.Rossetti: Contribution à l'étude de la transmission infrarouge de la basse atmosphère.- P. 1954, 67 S., 15 Bl.Abb. (Bulletins des Services Techn.) (Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air. 116.) 79,804 II,116

Baron, J.: Dosage des alcalins par spectrophotométrie de flamme. 1954.-
s. Roynette, A., u. J.Baron.

Barth, H.: Monochromatisierung einer Röntgen-Spektrallinie.- Tübingen 1958, S.680-698.
Diss. 96,641 II

Bassler, G.C.: Spectrometric Identification of organic compounds. 1963
s. Silverstein, R.M., u. G.C.Bassler.

Beckerling, H., u. W.H.Fowkes: Infrared Spectra of hydroxy-aromatic organic compounds.- Washington 1959, IV, 100 S. (Bureau of Mines. Report of investigations. 5505.)
90,499 II,5505

Bollamy, L.J.: Ultrarot-Spektrum und chemische Konstitution [The infra-red Spectra of complex molecules. Deutsch].- Darmstadt 1955, XV, 300 S. 89,285 I

Bergmann, G.: Kartei zur Dokumentation der Molekülspektroskopie. 1958
s. Kaiser, H., G.Bergmann u. G.Kresze.

Berneron, R.: Analyse directe du soufre, du phosphore, du carbone et du silicium dans les aciers par spectrométrie d'émission dans l'ultra-violet lointain. 1961 s. Romand, J., C. Bachet u. R. Berneron.

Bernhard, J.: Ramanspektren von Oxo- und Halogeno-Komplexen in der Schmelze.- St. 1959. 78 S. Diss. 99.164 I

Beta- and gamma-ray spectroscopy.- Amsterdam 1955. XXIII, 959 S. (Series in physics. 2.) 94.987 I 88.851 I, 2

Bezler, R.: Zeemaneffekt in 50 000 Oersted Feldstärke bei normaler Magnetbelastung mittels neuartiger Lichtquelle kleinen Raumbedarfs.- St. 1939. 24 S. Diss. 89.786 I

Bildstein, H.: Die Anwendung der Spektralanalyse in der Metallurgie. (Lösungsspektralanalyse und Naßmetallurgie).- M. 1956. 163 Bl. Diss. 95.226 II, Diss.

Billeter, E.: Schwingungsspektren von Cyclanen.- Zürich 1959. 69 S. Diss. 98.213 I

Birks, F.I.: The Application of the hollow cathode source to spectrographic analysis.- Harwell, Berks. 1950- P.1- (A.E.R.E.Report. C/R 601.) 85.826 II, C/R 601

- The spectrographic Determination of lithium in aluminium metal.- Harwell, Berks. 1955. 2 S., 2 Bl.Fig. (A.E.R.E.Report. C/R 196.) 85.826 II, C/R 196

- A rapid Method for the semi-quantitative spectrographic analysis of a wide range of materials.- Harwell, Berks. 1953. 2 S., 1 Fig. (A.E.R.E.Report. C/R 1177.) 85.826 II, C/R 1177

Blochin, M.A.: Methoden der Röntgenspektralanalyse [Metody rentgenospektral'nich issledovanij. Deutsch].- L. 1963. 396 S. 104.844 I

Bodmer, A.E.R.: Beitrag zur spektrographischen Glasanalyse mit Anregung im Gleichstrombogen.- Zürich 1954. 107 S. Diss. 90.001 I

Bösnecker, D.: Ein Spektrometer für parametrische Elektronenresonanz mit verschiedenen Nachweismethoden.- B., Göttingen, Heidelberg 1960. S.307-314. Diss. 100.332 II

Bonino, G.B.: Raman-Spektren und Klopffestigkeit einiger Paraffine.- B. 1939. 14 S. 96.067 I

- Bouma, P.J.: Farbe und Farbwahrnehmung, Einf.in das Studium d.Farbreize u.Farbempfindungen.- Eindhoven 1951. XVI, 358 S. (Philips techn.Bibliothek. 2,1.)
79.062 I.2,1
- Bovey, L.F.H., u. C.W.Nott: The Use of Hollerith computing machines in spectroscopic term analysis.- Harwell, Berks. 1956. 8 S., 4 Fig. (A.E.R.E.Report. C/R 1334.)
85.826 II.C/R 1334
- Brandmüller, J., u. H.Noser: Einführung in die Raman-spektroskopie.- Darmstadt 1962. XV, 515 S. (Wiss.Forschungsberichte. Naturwiss.R.70.)
53.504 I.70
- Brogren, G.: Investigations into X-ray absorptions spectra of rare gases with Geiger counters and bent crystal.- Uppsala 1949. 64 S. (Nova acta reg.soc.scient.Upsaliensis. 4,14,4.)
26.026 II.4,14,4
- A double-crystal Spectrometer for work in vacuum region.- Göteborg 1961. 18 S. (Chalmers tekn.högskolas Handlingar. 253-Avd.allm.vetenskap. 18.)
73.221 I.253
- Brügel, W.: Einführung in die Ultrarotspektroskopie.- Darmstadt 1954. XII, 366 S. (Wiss.Forschungsberichte. Naturwiss.R. 62.)
53.504 I.62
- 2.Aufl.- Darmstadt 1957. XII, 404 S. (Wiss.Forschungsberichte. Naturwiss.R.62.)
53.504 I.62,2.Aufl.
- 3.Aufl.- Darmstadt 1962. XII, 462 S. (Wiss.Forschungsberichte. Naturwiss.R.62.)
53.504 I.62,3.Aufl.
- Budini, P., u. G.Poiani: Sullo spettro mesonico sotto materiali densi.- Trieste 1950. 8 S. (Pubblicazioni delle fac.di scienze e di ingeg.dell'univ.di Trieste. B,51.)
77.457 I.8,51
- Bühler, K.: Über die Schwingungsspektren von Fluophosphaten und Fluoroarsenaten.- o. O. 1959. 139 S. Stuttgart TeH., Diss.
98.442 I
- Bürer, I.: Infrarot-Spektren von Cyclanonen.- Zürich 1958. 64 S. Diss.
96.719 I
- Cauchois, Y.: Atomes, spectres, matière.- P. 1952. 636 S. (Sciences d'aujourd'hui.)
84.617 I
- Cauchois, Y., u. H.Rufubei: Longueurs d'onde des émissions X et des discontinuités d'absorption X.- P. 1947. 199 S., 4 Taf. (Tables de constantes et données numériques. Constantes sélectionnées. 1.)
86.055 II.1

- Childs, B.M.: The Determination of niobium in some African low grade minerals and mineral dressing products. 1955-
s. Thorne, R.P., u. B.M. Childs.
- Coetzer, F.J.: Beiträge zur Verwendung der heißen Graphithohlkathode als spektro-
chemische Lichtquelle.- o.O. 1963. 50 S. München Teh.; Diss. 103,766 I
- Convey, J., u. J.K. Hurwitz: The Spectrum of steel. A table for the selection of
homologous spectral lines.- Ottawa um 1953. 55 S. Mines Branch. Report. 848.
98,732 I
- Cross, P.C.: Molecular Vibrations. 1955
s. Wilson, E.B., J.C. Decius u. P.C. Cross.
- Data, Organic electronic spectral.- N.Y., London 1960- Vol. 1. 1946-52- 99,823 I
- Dean, J.A.: Flame Photometry.- N.Y. 1960. VIII, 354 S. (McGraw-Hill Series in ad-
vanced chemistry. 16.) 96,228 I, 16
- Decius, J.C.: Molecular Vibrations. 1955
s. Wilson, E.B., J.C. Decius u. P.C. Cross.
- Dieke, G.H., u. A.B.F. Duncan: Spectroscopic Properties of uranium compounds.- N.Y.
1949. XVIII, 290 S. (Nat. Nuclear Energy Series. 3, 2.) 82,826 I, 3, 2
- Dodd, R.E.: Chemical Spectroscopy.- Amsterdam, N.Y. 1962. X, 340 S. 102,199 I
- Données spectroscopiques concernant les molécules diatomiques.- P. 1951. 361 S.
(Tables de constantes et données numériques. Constantes sélectionnées. 4.)
86,055 II, 4
- Dorn, L.: Spektroskopische Untersuchungen an Oxidhalogeniden des Wolframs und Mo-
lybdäns.- St. 1964. 62 S. Diss. 105,841 I
- Duncan, A.B.F.: Spectroscopic Properties of uranium compounds. 1949
s. Dieke, G.H., u. A.B.F. Duncan.
- Eckhard, S.: Die spektrographische Bestimmung der Spurenelemente in Stahl ohne vor-
herige Abtrennung. 1958
s. Wever, F., H. Koch u. S. Eckhard.
- Organische Lösungsmittel in der Flammenspektrometrie. 1959
s. Püschel, A., u. S. Eckhard.

Eckhard, S.: Über die spektrochemische Phosphorbestimmung im Stahl mit der Phosphorlinie 3175 Å.- Düsseldorf 1958. 5 S. (Mitteilung a.d. Max-Planck-Inst. f. Eisenforschung. Abhandlung 754.) 53,856 II,754

- Die spektrometrische Schnellanalyse von Gasen in Stählen. 1959
s. Koch, W., S. Eckhard u. F. Stricker.

- Übergroße Spektralgeräte und ihre Anwendung bei der Untersuchung von Eisen und Stahl. 1958
s. Graue, G., S. Eckhard u. R. Warotz.

Edlén, B.: Wellenlängen und Termssysteme zu den Atomspektren der Elemente Lithium, Beryllium, Bor, Kohlenstoff, Stickstoff und Sauerstoff.- Uppsala 1934. 153 S. (Nova acta reg. soc. scient. Upsalensis. 4,9,6.) 26,026 II,4,9,6

Elwell, H. J., u. J. A. F. Gidley: Atomic-Absorption Spectrophotometry.- Oxford 1961. VII, 102 S. (Int. Series of monographs on analytical chem. 6.) 101,552 I,6

Encyclopedia, The, of spectroscopy. - N.Y., London 1960. XVI, 787 S. 98,950 I

Ergebnisse, Neuere, molekulspektroskopischer Untersuchungen. Kolloquium... - B. 1962. 28 S. (Abhandlungen d. Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1962, 3.) 193 II, Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1962, 3

Fabian, H. W.: Die flammenphotometrische Bestimmung der Elemente: Kupfer, Gallium, Indium und Thallium.- o.O. 1958. 165 Bl. Hannover Teh., Diss. 96,838 II

Farbe, Die. Z. f. alle Zweige d. Farbenlehre u. ihre Anwendung. - Wiesbaden 1952- Bd. 1, H. 1- 85,230 I

Felicetta, V. F.: Diffusion Coll Scanning Attachment for Beckman model DU spectrophotometer. 1957
s. Back, E., V. F. Felicetta u. J. L. McCarthy.

Fenchel, D.: Schwingungsspektren von Pyridinanlagerungsverbindungen.- St. 1957. 86 S. Diss. 98,444 I

Finkelburg, W.: Über das Emissionsspektrum von komprimiertem Wasserstoff sowie einige Druckerscheinungen in Metaldampfspektren.- B. 1931. S. 375-394. Hab.-Schr. 82,311 I

Fischer, F., u. R.Hilsch: Zur Struktur der Excitonenbanden von Alkalihalogeniden.-
Göttingen 1959. S.242-254. (Nachrichten d.Akad.d.Wiss.in Göttingen. 2. 1959, 8.)
27.305 I. 2. 1959, 8

Fischer, O.: Spektrographische Studien.- Braunschweig 1912. 39 S. Diss.
81.359 I 82.755 I

Fowkes, W.M.: Infrared Spectra of hydroxy-aromatic organic compounds. 1959
s. Beckering, W., u. W.M.Fowkes.

Frei, K.: Zum Schwingungsspektrum von Cyclobutanon.- Zürich 1960. 50 S. Diss.
99.102 I

Frodenberg, K., u. G.Schuhmacher: Die Ultraviolett-Absorptionsspektren von künst-
lichem und natürlichem Lignin sowie von Modellverbindungen.- Heidelberg 1956.
34 S. (Sitzungsberichte d.Heidelberger Akad.d.Wiss.Math.-nat.Kl. 1953-55, 3.)
85.750 I. Math.-nat.Kl. 1953-55, 3

Freyman, R., u. M.Soutif: La Spectroscopie Hertzienne appliquée à la chimie. Ab-
sorption dipolaire. Rotation moléculaire. Résonances magnétiques.- P. 1960. XI,
263 S. 98.722 I

Fricke, K.: Bestimmung der Halbwertsbreite von Spektrallinien mit dem Perot-Fabry-
Interferometer.- Braunschweig 1957. 35 S. Diss. 99.274 I

Gamma-ray Spectrometry, Applied.- Oxford 1960. XII, 443 S. (Int.Series of monographs
on analytical chemistry. 2.) 101.552 I, 2

Gebauer, H.: Über das spektroskopische Verhalten von Thioketonen.- o.O. 1960. 43 S.
Diss. 104.598 I

Gelbke, M.: Lang- und kurzwellige Absorptions- und Fluoreszenzbanden der Carbonyl-
gruppe.- L. 1912. 40 S. Diss. 81.352 I

Gidley, J.A.F.: Atomic-Absorption Spectrophotometry. 1961
s. Elwell, W.T., u. J.A.F.Gidley.

Giesen, K.: Untersuchungen des Alkali-Gehaltes feuerfester Stoffe mit dem Flammen-
photometer nach Richm-Lange. 1954
in: Giesen, K.: Ein Schnellanalysenverfahren zur Bestimmung von Aluminiumoxyd,
Eisenoxyd und Titanoxyd in feuerfestem Material... 88.320 II, 59

Giesen, K., O.Glemser u. E.Raulf: Ein Schnellanalysenverfahren zur Bestimmung von Aluminiumoxyd, Eisenoxyd und Titanoxyd in feuerfestem Material mittels organischer Farbreagenzien auf photometrischem Wege...- Köln u.Opladen 1954, 51 S.
(Forschungsber.d.Wirtschafts-u.Verkehrsm.in.Nordrhein-Westfalen, 59.) 88.320 II.59

Glemser, O.: Ein Schnellanalysenverfahren zur Bestimmung von Aluminiumoxyd, Eisenoxyd und Titanoxyd in feuerfestem Material mittels organischer Farbreagenzien auf photometrischem Wege. 1954
s. Giesen, K., O.Glemser u. E.Raulf.

Görlich, P.: Einhundert Jahre wissenschaftliche Spektralanalyse.- B. 1960, 46 S.
(Dt.Akad.d.Wiss.zu Berlin, Vorträge u.Schriften, 66.) 72.274 I.66

Gölling, E.: Die Absorptionsspektren von Chromalaunmischkristallen.- L. 1951, S.182-199.
84.734 I

Goudsmit, S.: The Structure of line spectra. 1.ed., 8.impr. 1930
s. Pauling, L., u. S.Goudsmit.

Graue, G., S.Eckherd u. R.Marotz: Übergroße Spektralgeräte und ihre Anwendung bei der Untersuchung von Eisen und Stahl.- Düsseldorf 1958, S.619-626. (Mitteilung a.d. Max-Planck-Inst.f.Eisenforschung, Abhandlung 784.) 53.856 II.784

Griffel, F.: Über "Infrarotspektroskopische Untersuchungen an Reaktionsprodukten des Formaldehyds mit Harnstoff und Thioharnstoff".- Weinheim/Bergstr. 1958, S.692-703, 2026-2039. Diss. 98.563 I

Hämeen-Anttila, K.A.: Die Feinkorntechnik und die photographische Spektralphotometrie der Sterne.- Helsinki 1960, 13 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia, A,6, 47.) 78.386 I.A,6,47

Håmos, L.v.: An X-Ray Microanalyzer Camera.- Göteborg 1953, 67 S. (Physics and applied math.Series, 2,7.) (Acta polytechn. 128.) 78.788 I.128

- - Göteborg 1953, 67 S. (Kungl.Tekn.Högskolans Handlingar, 68.) 76.105 I.68

- - Göteborg 1953, 67 S. Diss. 86.103 I

Haunschild, H.: Emissions- und Absorptionsspektren von Chinolin und Chinolinderivaten bei Normal- und Tieftemperatur.- o.O. 1955, 80 S. München Teh., Diss. 89.325 I

Heidemann, G.: Über die IR-Absorption der sekundären trans-Amidgruppe im Zusammenhang mit der Struktur von Faserproteinen.- Heidelberg 1961. 101 S. Diss. 100,503 I

Heisler, L.: Über die Veränderungen des Ramanspektrums von S-H-Verbindungen und Monokarbonsäuren in Elektronen-Donor-Lösungsmitteln.- W. 1950. 54 Bl. Diss. 83,055 II, Diss.

Hemmer, E.A.: Infrarotspektroskopische Untersuchungen an Polyurethanen.- Würzburg 1960. 70 S. Diss. 99,059 I

Herglotz, H.: Einflüsse der Bindung auf das Röntgenspektrum. (Literaturbericht.)- W. 1952. 53 S. (Abhandl. d. Dok.-Zentrums f. Techn. u. Wirtschaft. 13.) 82,055 I, 13

- Röntgenspektroskopie im ultraweichen Gebiet. Verwendung eines Seemann-Hochvakuumsspektrographen f. d. Plangittermethode.- W. 1953. 31 S. (Abhandlungen d. Dok.-Zentrums f. Techn. u. Wirtschaft. 18.) 82,055 I, 18

- Neue Wege und Ergebnisse der Röntgenspektroskopie.- W. 1954. 46 Bl., 35 Bl. Abb. Hab.-Schr. 89,180 II, Diss.

Hermann, H.: Schwingungs-Spektren und -formen fünfatomiger bzw. pseudofünfatomiger Tetraeder-Baugruppen vom Typ SO_2XY .- W. 1954. 88 Bl., 6 Taf. Diss. 87,454 II, Diss.

Herrmann, R.: Flammenphotometrie.- B., Göttingen, Heidelberg 1956. VIII, 327 S. 91,534 I

Herrmann, R., u. C.T.J. Alkemade: Flammenphotometrie. 2. Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1960. VIII, 394 S., XXVI Taf. 98,883 I

Hershenson, H.M.: Ultraviolet and visible Absorption Spectra. Index for 1930-1954.- N.Y. 1956. XVIII, 205 S. 91,542 II

Horzberg, G.: Infrared and Raman Spectra of polyatomic molecules.- N.Y. 1945. XIII, 632 S. 95,806 I

Hibben, J.H., u. E. Teller: The Raman Effect and its chemical applications. With a theoretical discussion.- N.Y. 1939. 544 S. (American Chem. Soc. Monograph Series. 80.) 86,885 I, 80

Hickethier, A.: Farbenordnung Hickethier.- Hannover 1952. 99 S. 86,687 I

- Hienenz, W.: Molekülschwingungs-Spektren in apolaren und polaren Flüssigkeiten gelöster Gase.- Weinheim/Bergstr. 1957. 6 Bl. Diss. 99.380 II
- Hiersummann, W.D.: Raman-Spektren einiger Silicium-Schwefelverbindungen.- L. 1957. S.293-301. (TH.Stuttgart. Diss.-Ausz. 10.) 95.003 I.10
- Hilisch, R.: Zur Struktur der Excitonenbanden von Alkalihalogeniden. 1959 s. Fischer, F., u. R.Hilisch.
- Hochfrequenzspektroskopie. Tagung...- B. 1961. 240 S. (Tagung d.Phys.Ges.in d.DDR. 6.) 95.136 I.6
- Hochfrequenzspektroskopie.- L. 1957- F.1- (Phys.Abhandlungen aus d.Sowjetunion. 11.) 91.272 I.11
- Höglund, B., u. V.Radhakrishnan: A Radiometer for the hydrogen line.- Göteborg 1959. 24 S. (Chalmers Tekn.Högskolas handlingar. 223-Avd.Elektrotekn.66.) 73.221 I.223
- Hompesch, K.: Über den Depolarisationsgrad der Streustrahlung.- o.O. 1954. 80,8, 12 S. Stuttgart TeH., Diss. 90.371 M
- Hulubei, H.: Longueurs d'onde des émissions X et des discontinuités d'absorption X. 1947 s. Cauchois, Y., u. H.Hulubei.
- Hummel, D.: Kunststoff-, Lack- und Gummi-Analyse. Chem.u.infrarotspektroskopische Methoden.- M. 1958. 409 S., 183 Tab. 94.997 I
- Hurwitz, J.K.: The Spectrum of steel. Hm 1953 s. Convey, J., u. J.K.Hurwitz.
- Jaffé, H.H., u. M.Orchin: Theory and applications of ultraviolet spectroscopy.- N.Y., London 1962. XV, 624 S. 102.734 I
- Jahn, A.: Infrarot-Untersuchungen an Stickoxydkomplexen von Metallen der Eisenreihe.- W. 1959. 47 S. Diss. 96.652 I
- Jancke, H.: Stand und Entwicklung in der Spektroskopie. 1960 in: Goerlich, P.: Einhundert Jahre wissenschaftliche Spektralanalyse. 72.274 I.66
- Jart, A.: Infrared Spectra of carboxylic acid derivatives.- Copenhagen 1963. 1,2. (Acta polytechn. Chemistry including metallurgy Series. 24.25.) 78.788 I.Ch.24.25

- Jörgensen, C.K.: Absorption Spectra and chemical bonding in complexes. 2.impr.-
Oxford 1964. XII, 355 S. 104,316 I
- ISCC-NBS Method, The, of designating colors and a dictionary of color names.-
Washington 1955. V, 158 S. (U.S.Dep.of Commerce,Nat.Bureau of Standards Circular.
553.) 81,576 II,553
- Isotopieverschiebung, Die, zwischen RaD und den stabilen Bleisotopen.- Göttingen
1951. 2 S. (Nachrichten d.Akad.d.Wiss.in Göttingen, Math.-phys.Kl.2a,Math.-phys.-
chem.Abt. 1951,7.) 27,305 I,2a,1951,7
- Judd, B.R.: Operator Techniques in atomic spectroscopy.- N.Y. 1963. IX, 242 S. (Mc
Graw-Hill advanced phys.monograph Series. 2.) 103,110 I,2
- Kaiser, H.: Entwicklung spektrochemischer Analysenverfahren für technische Gläser u.
ähnliche Stoffe.- Köln u.Opladen 1957. 29 S. (Forschungsberichte d.Wirtschafts-u.
Verkehrsmin.Nordrhein-Westfalen. 368.) 88,320 II,368
- Stand spektralanalytischer Prüfverfahren und Folgerung für deutsche Verhältnisse.
1952
in: Dollenrath, F.: Zur Entwicklung warmfester Werkstoffe. 89,255 I,9
- Kaiser, H., G.Bergmann u. G.Kresze: Kartei zur Dokumentation der Molekülspektrosko-
pie.- Köln u.Opladen 1958. 33 S. (Forschungsberichte d.Wirtschafts-u.Verkehrsmin.
Nordrhein-Westfalen. 507.) 88,320 II,507
- Katz, G.J.: Verschiebung der Absorptionsstreifen in verschiedenen Lösungsmitteln.-
Erlangen 1898. 29 S., 2 Tab. Diss. 93,457 I
- Kelker, H.: Über die Lichtabsorption und die Dissoziationsgleichgewichte des Selen-
dampfes.- o.O. 1955. 167 gez.Bl. 94,843 M
- Kneubühl, F.K.: Die Berechnung und Auswertung von Mikrowellen-Rotationsspektren
durch ein Programm der elektronischen Rechenmaschine ERMETH.- Zürich 1959. 85 S.
Diss. 98,267 I
- Knoepfel, H.E.: Messung einiger (n, γ)-Spektren mit einem Paarspektrometer hoher
Empfindlichkeit.- Würzburg 1959. S.294-317. Diss. 98,230 I
- Knox, R.S.: Theory of excitons.- N.Y., London 1963. VII, 207 S. (Solid State
Physics, Suppl.5.) 90,273 I,Suppl.5

Koch, W.: Die quantitative, spektrographische Analyse von Gasgemischen aus Kohlenmonoxyd, Wasserstoff und Stickstoff. 1957

s. Hever, F., W.Koch u. F.Stricker.

- Die spektrographische Bestimmung der Spurenelemente in Stahl ohne vorherige Abtrennung. 1958

s. Hever, F., W.Koch u. S.Eckhard.

- Flammenspektralanalytische Untersuchung der Ferritzusammensetzung in Stählen. 1953

s. Hever, F., W.Koch u. G.Hiethoff.

Koch, W., S.Eckhard u. F.Stricker: Die spektrometrische Schmelzanalyse von Gasen in Stählen.- Düsseldorf 1959. 8 S. (Mitteilung a.d.Max-Planck-Inst.f.Eisenforschung. Abhandlung 804.) 53.856 II.804

Köhler, E.: Flammenspektrometrische Alkalibestimmung im Korund. 1960

s. Schmidt, H., E.Köhler u. Wilh.Schmidt.

König, E.: Beitrag zum Problem der Energiewanderung bei Farbstoffen in Lösung.- M. 1956. 109 S. Diss. 92.420 I

Kössler, I.: Methoden der Infrarot-Spektroskopie in der chemischen Analyse [Infrarot-Spektroskopie v chemická analýze, Deutsch].- L. 1961. VI, 227 S.101.220 I

Köhler, W.: Die Schwingungsspektren von Aethylenoxyd und Aethylensulfid.- Zürich

1954. 65 S. Diss.

87.927 I

Kopfermann, H., u. G.Messel: Zur Isotopieverschiebung im Ba-Spektrum.- Göttingen 1951. 5 S. (Nachrichten d.Akad.d.Wiss.in Göttingen. Math.-phys.Kl.2a.1951,3.)

27.305 I.2a.1951,3

Korpuskularoptik.- B., Göttingen, Heidelberg 1956. VI, 702 S. (Handbuch d.Physik. 33.) 89.685 I.33

Kortüm, G.: Kolorimetrie und Spektralphotometrie. Eine Anl.zur Ausführung v.Absorptions-, Fluoreszenz- u.Trübungsmessungen an Lösungen. 2.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1948. VI, 236 S. (Anleitungen f.d.chemische Laboratoriumspraxis. 2.)

68.253 I.2

- Kolorimetrie, Photometrie und Spektrometrie. Eine Anleitung...3.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1955. VIII, 458 S. (Anleitungen f.d.chem.Lab.Praxis. 2.)

68.253 I.2,3.Aufl.

- Kraul, W.: Absolutanschluß der grünen Koronalinie $\lambda = 5303 \text{ \AA}$ an die Sonnenmitte.-
Gießen 1953. S.175-185. Diss. 87.704 I
- Kresze, G.: Kartei zur Dokumentation der Molekülspektroskopie. 1958
s. Kaiser, H., G.Bergmann u. G.Kresze.
- Kroonen, J., u. D.Vader: Line Interference in emission spectrographic analysis. A
general emission spectrographic method including sensitivities of analytical lines
and interfering lines.- Amsterdam 1963. VIII, 213 S. 103.501 II
- Kuhnle, P.: Schwingungsspektren von Titan-Fluoriden und Titan-Oxyfluoriden.- St.
1962. 78 S. Diss. 103.326 I
- Lange, B.: Kolorimetrische Analyse. 4.Aufl.- Weinheim/Bergstr. 1952. XXIII, 395 S.
84.357 I
- - 6.Aufl.- Weinheim/Bergstr. 1964. XXIV, 484 S. 105.781 I
- Laurie, V.W.: Tables of line strengths for rotational transitions of asymmetric
rotor molecules. 1958
s. Schwendemann, R.H., u. V.W.Laurie.
- Laurila, E.: Ein selbstregistrierendes Ionisationsspektrometer für Intensitäts-
messungen.- Helsinki 1941. 11 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,1,5.)
78.386 I.A,1,5
- Über die Möglichkeiten der quantitativen Absorptionsanalyse mittels eines Ioni-
sationsspektrometers.- Helsinki 1941, 14 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia.
A,1,6.) 78.386 I.A,1,6
- Lawson, K.E.: Infrared Absorption of inorganic substances.- N.Y., London 1961. VII,
200 S. 100.190 I
- Lell, E.: Qualitative und quantitative ramanspektroskopische Untersuchungen an Ge-
mischen.- o.O. 1956. 61 S. Stuttgart TeH., Diss. 94.027 I
- Leutwein, F.: Über die Anwendung der Spektrochemie in der Metallurgie und Montan-
industrie.- B. 1953. 32 S. (Miss.Berichte. 1,62.) 85.539 I,1,62
- Lippert, E.: Der Einfluß des Lösungsmittels auf die Fluoreszenz- und Absorptions-
Spektren von meropolaren aromatischen Verbindungen.- Weinheim/Bergstr. 1957. S.962-
975, 534-538. Hab.-Schr. 96.347 II

Low, W.: Paramagnetic Resonance in solids.- N.Y., London 1960. VIII, 212 S. (Solid State Physics. Suppl. 2.) 90,273 I, Suppl. 2

Luder, J.: Contribution à la technique de la spectranalyse à l'arc électrique.- Zürich 1959. 74 S. Diss. 96,746 I

Luszczak, A.: Absorptions-Spektralanalyse. 1951
s. Mayer, F.X., u. A. Luszczak.

Lyman, I.: The Spectroscopy of the extreme ultra-violet.- London 1914. V, 135 S. (Monographs on physics. 4.) 93,438 I, 4

MacCarthy, J.L.: Diffusion Cell Scanning Attachment for Beckman model DU spectrophotometer. 1957.
s. Back, E., V.F. Felicetta u. J.L. McCarthy.

Malissa, H.: Die Kennzeichnung von Farben bei der Tüpfelanalyse.- Düsseldorf 1956. 1 S. (Mittellung a.d. Max-Planck-Inst. f. Eisenforschung. Abhandlung 659.) 53,856 II, 659

Manhot, J.: IR-spektroskopische Untersuchungen an Benzol- und Allyl-metall-Komplexen.- o.O. 1963. 114 S. München Teh., Diss. 104,602 I

Marotz, R.: Übergroße Spektralgeräte und ihre Anwendung bei der Untersuchung von Eisen und Stahl. 1958
s. Graue, G., S. Eckhard u. R. Marotz.

Martianssen, M.: Der Einfluß der Temperatur auf die Kante der optischen Eigenabsorption von Alkalihalogeniden.- Göttingen 1955. S. 258-262. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen. Math.-phys. Kl. 2a. 1955, 11.) 27,305 I, Math.-phys. Kl. 2a. 1955, 11

Natossi, F.: Der Raman-Effekt.- Braunschweig 1944. 76 S., 2 Taf. (Verfahrens-u. Meßkunde d. Naturwissenschaft. 7.) 71,751 I, 7

- - 2. Aufl.- Braunschweig 1959. 84 S., 7 Tab. (Verfahrens-u. Meßkunde d. Naturwissenschaft. 7.) 71,751 I, 7, 2. Aufl.

Mayer, F.X., u. A. Luszczak: Absorptions-Spektralanalyse.- 8. 1951. XIV, 238 S. (Arbeitsmethoden d. modernen Naturwissenschaften. 12.) 69,458 I, 12

Neier, R.: Konstruktion und Bau eines Infrarot-Spektropolarimeters.- Zürich 1963. 60 S. Diss. 105,357 I

Meinen, H.: Messung der Kuppenstrahldichten selbstumgekehrter Linien in einer Quecksilberdampf-Höchstdrucklampe und der Temperatur in der Bogensäule bei stationärem Betrieb und bei Kondensatorstoßentladungen.- o.O. 1954. 135 S. Hannover Teh., Diss. 94,850 I

Meister, G.: Spektralanalyse durch Messung des Interferenz-Kontrasts. 1956
s. Weizel, H., u. G.Meister.

Merz, J.H.: Über die Absorptionsspektren von Polyanverbindungen.- Zürich 1963.
89 S. Diss. 104,239 I

Mossikommer, B.H.: Theorie und Konstruktion eines leistungsfähigen Ramanspektrographen.- Zürich 1954. 85 S. Diss. 91,746 I

Miethke, E.: Lumineszenzmessungen an verschiedenen Acridinorange-Derivaten.- Frankfurt/M. 1958. S.376-390. (TH München. Diss.-Ausz. 113.) 94,170 I.113

Moritz, H.: Spektrochemische Betriebsanalyse. Prakt.Ratschläge f.d.Ausführung spektrochem.Analysen im Betriebslaboratorium.- St. 1946. XI, 170 S. (Die chem.Analyse. 43.) 40,196 I.43

- - 2.Aufl.- St. 1956. XV, 240 S. (Die chem.Analyse. 43.) 58,060 I.43

Moser, H.:Einführung in die Ramanspektroskopie. 1962
s. Brandmüller, J., u. H.Moser.

Magl, H.: Kalorimetrische Energiemessung an Röntgenstrahlen im Bereich von 20 bis 40 kVs mit schwarzem Körper.- W. 1957. III, 59 Bl. Diss. 95,231 II,Diss.

Nakamoto, K.: Infrared Spectra of inorganic and coordination compounds.- N.Y., London 1963. XII, 328 S. 103,671 I

Nott, C.W.: The Use of Hollerith computing machines in spectroscopic term analysis. 1956
s. Bovey, L.F.H., u. C.W.Nott.

Oelert, H.-H.: Ein Beitrag zur Analytik gesättigter Kohlenwasserstoffe (unter bes. Berücks.d.Ultraretspektroskopie).- o.O. 1958. 100 S. Braunschweig Teh., Diss. 99,327 I

Optik und Spektroskopie aller Wellenlängen. Tagung...- 3. 1962. 696 S. (Tagung d. Phys.Ges.in der DDR. 8.) 95,136 I.8

Orchin, M.: Theory and applications of ultraviolet spectroscopy. 1962

s. Jaffé, H.H., u. M.Orchin.

Ort, E.: Ein Beitrag zur elektrometrischen und spektralphotometrischen Bestimmung des Fluors.- Zürich 1953. 101 S. Diss. 87.535 I

Ostwald, M.: Handbuch der Farblehre. 2.Aufl.- B., Camburg/Saale 1951- Buch 3- 83.918 I

Otting, W.: Der Raman-Effekt und seine analytische Anwendung.- B., Göttingen, Heidelberg 1952. VI, 161 S. (Anleitungen f.d.chem.Laboratoriumspraxis. 5.) 68.253 I.5

Paesold, G.: Hochenergetische Kondensatorentladungen als spektrochemische Lichtquelle.- W. 1963. 61 gez.Bl., VIII Tab. Diss. 105.711 II.Diss.

Palandt, H.: Die Infrarot-Spektren einiger Rhodanide der ersten und zweiten Nebengruppe des Periodischen Systems.- St. 1963. 50 S. Diss. 104.030 I

Pauling, L., u. S.Goudsmit: The Structure of line spectra. 1.ed., 8.impr.- N.Y., London 1930. X, 263 S. (Internat.Series in physics.) 95.922 I

Pestemer, M.: Anleitung zum Messen von Absorptionsspektren im Ultraviolett und Sichtbaren.- St. 1964. 77 S. 105.533 I

Pförtner, H.: Ramanspektroskopische Untersuchungen an Derivaten des Tertiärbutylacetylen (2,2-Dimethylbutin-3).- Karlsruhe 1961. 55 S. Diss. 103.837 I

Physique atomique et spectroscopie.- P. 1937- 1- (Actualités scient.et industr. 473.) 77.512 I.473

Podhrazky, G.: Die kolorimetrische Bestimmung der O-Azetyl-(Hydroxyl-) Gruppen.- W. 1952. II, 58 Bl., 1 Taf. Diss. 86.084 II.Diss.

Poiani, G.: Sullo spettro mesonico sotto materiali densi. 1950. s. Budini, P., u. G.Poiani.

Porter, C.E., u. H.Rosenzweig: Statistical Properties of atomic and nuclear spectra.- Helsinki 1960. 66 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,6,44.) 78.386 I.A,6,44

Posey, L.R.: The infra-red Absorption Spectrum of mono-deutero-ethane under high resolution.- Lancaster, Pa 1949. S.183-187. Diss. 81.195 II

Prandtl, W.: Wellenlängen von Spektren in Angström- und E-Einheiten. 2236,605 - 8470,080 Å, 8771-33216 E. (E=0,255 Å).- M. 1951. 163 S. 83,618 I

Prigge, H.: Spektroskopische Untersuchungen der Elektronenstruktur gesättigter cyclischer Äther, Thioäther und Imine.- Weinheim/Bergstr. 1963. S.416-425, 81-89, 554-560. Diss. 105,395 II

Proceedings of the international meeting on molecular spectroscopy.- Oxford 1962-4. 1959- 105,477 I

Prokof'ev, V.K.: Spektraltabellen. 1955
s. Zajdel', A.N., V.K.Prokof'ev u. S.M.Rajskij.

Püschel, A., u. S.Eckhard: Organische Lösungsmittel in der Flammenspektrometrie.- Düsseldorf 1959. S.731-735. (Mitteilung a.d.Max-Planck-Inst.f.Eisenforschung. Abhandlung 835.) 53,856 II,835

Radhakrishnan, V.: A Radiometer for the hydrogen line. 1959
s. Höglund, B., u. V.Radhakrishnan.

Radle, W.F.: An experimental Study of the near ultra-violet absorption spectrum of benzene.- Washington 1940. 18 S. Diss. 82,319 I

Rajskij, S.M.: Spektraltabellen. 1955
s. Zajdel', A.N., V.K.Prokof'ev u. S.M.Rajskij.

Rao, C.N.R.: Chemical Applications of Infrared spectroscopy.- N.Y., London 1963. XIII, 683 S. 105,517 I

- Ultra-violet and visible Spectroscopy. Chemical applications.- London 1961. XIII, 164 S. 100,932 I

Raulf, E.: Ein Schnellanalysenverfahren zur Bestimmung von Aluminiumoxyd, Eisenoxyd und Titanoxyd in feuerfestem Material mittels organischer Farbreagenzien auf photometrischem Wege. 1954
s. Giesen, K., O.Giemser u. E.Raulf.

Reinecke, R.: Über die der H_α-Linie zugeordnete Kurzwellenstrahlung.- Braunschweig 1933. 38 S. Diss. 88,127 I

Rendulic, K.: Über einen Gasentladungszähler bei besonders niedrigem Gasdruck auf Basis der Glimmentladung im Magnetfeld.- V. 1964. 26 Bl., 31 Abb. Diss. 105,645 II,Diss.

Renner, H.: Absorptions- und Fluoreszenzspektren aromatischer Alkaliamide in Di-
äthyläther.- o.O. 1956. 50 S. Stuttgart TeH., Diss. 94.063 I

Review Papers from a symposium on molecular structure and spectroscopy.- Washington
1951. III, 48 S. 86.750 II

Richter, M.: Internationale Bibliographie der Farbenlehre und ihrer Grenzgebiete.-
Göttingen 1952- Nr 1- 84.619 I

Rössel, T.: Untersuchungen über die pH-Abhängigkeit der Absorptionsspektren und über
die Basizität einiger N-hetero-cyclischer Oxyverbindungen.- o.O. 1957. 187 gez. Bl.
Hannover TeH., Diss. 94.860 M

Romand, J., C. Bachet u. R. Berneron: Analyse directe du soufre, du phosphore, du
carbone et du silicium dans les aciers par spectrométrie d'émission dans l'ultra-
violet lointain.- Saint-Germain-en-Laye 1961. S. 482-495. (Publ. de l'Inst. de re-
cherches de la sidérurgie. A, 257.) 88.063 II, A, 257

Rosenzweig, N.: Statistical Properties of atomic and nuclear spectra. 1960
s. Porter, C.E., u. N. Rosenzweig.

Rossetti, C.: Contribution à l'étude de la transmission infrarouge de la basse
atmosphère. 1954
s. Barchewitz, P., G. Amat u. C. Rossetti.

Roynette, A., u. J. Baron: Dosage des alcalins par spectrophotométrie de flamme.-
P. 1954- P. 2- (Publ. de l'Inst. de recherches de la sidérurgie. A, 94.)
88.063 II, A, 94

Rüssmann, H.-H.: Methodische Untersuchungen an Spektralkohlen.- Bonn 1958. 48 S.
Diss. 95.625 II

Ruthardt, K.: Chemische Spektralanalyse. 4. Aufl. 1949 (5. Aufl. 1958)
s. Seith, H., u. K. Ruthardt.

Sagel, K.: Tabellen zur Röntgen- Emissions- und Absorptions-Analyse.- B., Göttingen,
Heidelberg 1959. VII, 135 S., VI Taf. (Anleitungen f. d. chem. Laboratoriumspraxis.
9.) 68.253 I, 9

Salonen, A. K.: Raman and infrared Spectra of dimethyl sulphoxide. Vibrations and ro-
tations.- Helsinki 1961. 14 S., 1 Diagr. (Suomalaisen tiedeakat. toimituksia. A,
6, 67.) 78.386 I, A, 6, 67

- Sandell, E.B.: Colorimetric Determination of traces of metals. 2.ed.- N.Y., London 1950. XIX, 673 S. (Chem. Analysis. 3.) 86.148 I.3
- Schaefer, G.: Das ultrarote Spektrum des H-Zentrums.- London 1960. S.233-244. Diss. 99.143 I
- Scheibner, H.: Untersuchungen zur Farbstimmung des menschlichen Auges.- Karlsruhe 1963. VI, 53 S. Diss. 105.681 I
- Schein, H.: Optische Messungen am Quecksilber-Atom.- Basel 1929. 111 S., 25 Fig. (Helv.phys.Acta. 2, Suppl.1.) 72.470 I.2, Suppl.1
- Scheller, H.: Einführung in die angewandte spektroskopische Analyse. 2.Aufl.- B. 1958. 160, 8 S. 95.379 I
- - 3.Aufl.- B. 1960. 202, 14 S. 99.836 I
- Schlag, J.: Bau eines schnell registrierenden Spektrometers und damit durchgeführte Untersuchungen an dem System Thionin-Eisen.- St. 1957. 62 S. Diss. 95.309 I
- Schlüter, J.: Schwingungsspektren kondensierter Silikate.- St. 1958. 62 S. Diss. 99.151 I
- Schmidt, Wilh.: Flammenspektrometrische Alkalibestimmung im Korund. 1960. s. Schmidt, W., E.Köhler u. Wilh.Schmidt.
- Schmidt, W., E.Köhler u. Wilh.Schmidt: Flammenspektrometrische Alkalibestimmung im Korund.- Köln u. Opladen 1960. 73 S. (Forschungsberichte d.Landes Nordrhein-Westfalen. 043.) 88.320 II.843
- Schneider, R.: Methoden der Kurzzeitspektroskopie für Plasmen hoher Dichte.- St.-Obertürkheim 1961. 23 S., 25 Abb. Diss. 102.559 I
- Schröpl, H.: Über eine Neubestimmung des Absorptionskoeffizienten von Ozon im Ultraviolett bei kleinen Konzentrationen.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. 35 S. (Mitteilungen a.d.Max-Planck-Inst.f.Astronomie. 5.) 98.077 II.5
- Schuhknecht, H.: Die Flammenspektralanalyse. Grundlagen u.Verfahren v.Flammenphotometrie und Flammenspektrographie.- St. 1961 [1960]. XII, 258 S. (Die chem.Analyse. 48.) 40.196 I.48

Schuhmacher, G.: Die Ultraviolett-Absorptionsspektren von künstlichem und natürlichem Lignin sowie von Modellverbindungen. 1956
s. Freudenberg, K., u. G. Schuhmacher.

Schwendeman, R.H., u. V.H. Laurie: Tables of line strengths for rotational transitions of asymmetric rotor molecules.- London 1958. 39 gez. Bl. 95.367 I

Seeger, N.V.: The Absorption Spectra of the aminopyridines. The absorption spectra of some methylpyridine derivatives.- Easton, Pa 1949. S. 341-345. Diss. 81.199 II

Seith, W., u. K. Buthardt: Chemische Spektralanalyse. Eine Anleitung zur Erlernung u. Ausführung v. Spektralanalysen im chemischen Laboratorium. 4. Aufl.- 8., Göttingen, Heidelberg 1949. VII, 173 S., 7 Taf. 68.253 I. 1
(Anleitungen f. d. chem. Laboratoriumspraxis. 1.)

- - 5. Aufl.- 8., Göttingen, Heidelberg 1958. VIII, 162 S., 1 Taf. (Anleitungen f. d. chem. Laboratoriumspraxis. 1.) 68.253 I. 1, 5. Aufl.

Silverstein, R.M., u. G.C. Bassler: Spectrometric Identification of organic compounds.- N.Y., London 1963. VIII, 177 S. 103.710 II

Simonsen, S.H.: Development of composite spectrophotometric procedures for the analysis of low-alloy steels and of aluminium and its alloys. 1952
s. Ayres, G.H., u. S.H. Simonsen.

Smidt, J.: Metingen aan steenkool met behulp van magnetische resonantiemethoden.- Delft 1960. 107 S. Diss. 99.395 I

Smith, D.C.: Infrared Spectra of pure hydrocarbons.- Washington 1948. VIII, 89 S. (NRL Report. 43-C-3274.) 86.664 II. 43

Söderqvist, J.: Vakuumfunkenpektren der Elemente Natrium, Magnesium, Aluminium und Silicium.- Uppsala 1934. 103 S. (Nova acta reg. soc. scient. Upsaliensis. 4, 9, 7.) 26.026 II. 4, 9, 7

Sommerfeld, A.: Atombau und Spektrallinien. 7. Aufl.- Braunschweig 1951- Bd 1- 84.623 I

Soutif, M.: La Spectroscopie Hertzienne appliquée à la chimie. 1960
s. Freymann, R., u. M. Soutif.

Spectrographie, La, infrarouge et les grandeurs moléculaires.- P. 1958. 128 S. 97.249 I

Spectroscopy, Infrared. Industrial applications and bibliography.- N.Y. 1944. V, 236 S. 95,839 I

Spectroscopy, Molecular. General and introductory lectures...- London 1962. 189 S. 101,897 I

Spectroscopy and relaxation at radiofrequencies. Comptes rendus...- Amsterdam 1962. 531 S. 102,737 I

Spectroscopy and molecular structure and optical methods of investigating cell structure.- Aberdeen 1950. VIII, 503 S. 89,308 I,9

Spektroskopie.- B., Göttingen, Heidelberg 1957-64. 1,2. (Handbuch d. Physik. 27. 28.) 89,685 I,27.28

Stricker, F.: Die quantitative, spektrographische Analyse von Gasgemischen aus Kohlenmonoxyd, Wasserstoff und Stickstoff. 1957
s. Hever, F., W. Koch u. F. Stricker.

- Die spektrometrische Schnellanalyse von Gasen in Stählen. 1959
s. Koch, W., S. Eckhard u. F. Stricker.

Structure, The, of electronically excited species in the gas-phase.- Aberdeen 1963. 239 S. (Discussions of the Faraday Society. 35.) 89,308 I,35

Sulzer, P.: Intensitätsverteilung eines kontinuierlichen Absorptionsspektrums in Abhängigkeit von Wellenzahl und Temperatur.- Basel 1952. 45 S. Diss. 85,479 I

Sund, H.: A Sound Spectrometer for speech analysis.- Stockholm 1957. 64 S. (Electrical Engng Series. 8,4.) (Acta polytechn. 228.) 78,788 I,228

- - Stockholm 1957. 64 S. (Kungl. Tekn. Högskolans Handlingar. 112.) 76,105 I,112

Teller, E.: The Raman Effect and its chemical applications. 1939
s. Hibben, J.H., u. E. Teller.

Thorne, R.P., u. B.M. Childs: The Determination of niobium in some African low grade minerals and mineral dressing products.- Harwell 1955- P.2- (A.E.R.E. Report. C/R 1232.) 85,826 II, C/R 1232

Tomader El-Khalafawy: Spektroskopische Messungen an einer elektrodenlosen Ringentladung.- o.O. 1961. 50 S. Diss. 101,044 II

Traving, G.: Über die Theorie der Druckverbreiterung von Spektrallinien.- Karlsruhe 1960. 115 S. 97,747 I

Ischamler, H., u. H.Voetter: Die Molekülspektren gesättigter Fünferinge. Tetrahydrofuran, Tetrahydrothiophen, Pyrrolidin und N-Methylpyrrolidin.- W. 1952. S.303-321. 84,951 I

Vader, D.: Line Interference in emission spectrographic analysis. 1963
s. Kroonen, J., u. D.Vader.

Voegelé, E.A.: Automatischer, vollelektronischer Spektrograph.- Zürich 1963. 109 S. Diss. 104,829 I

Voetter, H.: Über die Berechnung der Grundfrequenzen der Moleküle.- W. 1952. 48 S. (Abhandlungen d.Dok.-Zentrums f.Techn.u.Wirtschaft. 15.) 82,055 I,15

- Die Molekülspektren gesättigter Fünferinge. 1952
s. Ischamler, H., u. H.Voetter.

- Untersuchungen auf dem Gebiet der spektroskopischen Thermodynamik und der Simultangleichgewichte.- W. 1951. 225 Bl. Diss. 84,545 II,Diss.

Vohler, O.: Infrarot-Absorptionsmessungen an Metallcarbonylkomplexen.- o.O. 1957. 64 S. München Tek., Diss. 94,166 I

Vorträge, Fünf, über Spektroskopie.- B. 1958. 65 S. (Tagungsberichte d.Phys.Ges.in d.DDR. 2.) 95,136 I,2

Walter, E.: Die Absorptionsbandenspektren von Gasen und Dämpfen.- Zürich 1924. 83 S. Diss. 82,335 I

Wehrli, A.: Bau und Anwendung eines X-Band Mikrowellenspektrographen.- Zürich 1960. 90 S. Diss. 99,117 I

Weizel, W., u. G.Maister: Spektralanalyse durch Messung des Interferenz-Kontrasts.- Köln u.Opladen 1956. 29 S. (Forschungsberichte d.Wirtschafts-u.Verkehrsmin.Nordrhein-Westfalen. 334.) 88,320 II.334

Menzel, F.: Agfa-Lichtfilter.- Halle (Saale) 1954. 160 S. 87,795 I

Messel, G.: Zur Isotopieverschiebung im Ba-Spektrum. 1951
s. Kopfermann, H., u. G.Messel.

- Wever, F., W. Koch u. S. Eckhard: Die spektrographische Bestimmung der Spurenelemente in Stahl ohne vorherige Abtrennung.- Köln u. Opladen 1958. 36 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts-u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 519.) 88,320 II,519
- Wever, F., W. Koch u. F. Stricker: Die quantitative, spektrographische Analyse von Gasgemischen aus Kohlenmonoxyd, Wasserstoff und Stickstoff.- Köln u. Opladen 1957. 35 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts-u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 391.) 88,320 II,391
- Wever, F., W. Koch u. G. Wiethoff: Flammenspektroanalytische Untersuchung der Ferritzusammensetzung in Stählen.- Köln u. Opladen 1953. 34 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts-u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 50.) 88,320 II,50
- Wiethoff, G.: Flammenspektroanalytische Untersuchung der Ferritzusammensetzung in Stählen. 1953
s. Wever, F., W. Koch u. G. Wiethoff.
- Wilborn, W.: 1. Methoden und Technik der direkt registrierenden Raman-Spektrophotometrie. 2. Umsetzungen des Aluminiumbromides mit verschiedenen Oxyden zur Darstellung von Aluminium-oxy-bromid.- o.O. 1954. 63,31 S. Stuttgart TdH., Diss. 90,345 M
- Wilson, E. B., J. C. Decius u. P. C. Cross: Molecular Vibrations, The theory of infrared and Raman vibrational spectra.- N.Y. 1955. XI, 388 S. 90,141 I
- Winkler, R.: Untersuchung der optischen Hyperfeinstruktur und verschiedener Kerneigenschaften der stabilen Europium-Isotope.- B. 1959. 130 S. Diss. 98,121 I
- Winniewisser, M.: Die Mikrowellenspektren und Molekülstrukturen verschiedener Teriärbutylacetylene.- M. 1960. 36 S. Diss. 101,142 I
- Winther, C.: A chromated Gelatin Interference Plate. Preparation, properties and theory.- København 1953. 56 S. (Transactions of the Danish Acad. of Techn. Sciences. 1953,5.) 79,696 I, 1953,5
- A chromated Gelatin Interference Plate. Treatment with water and water vapour. Measurement of the depression of vapour pressure.- København 1953. 14 S. (Transactions of the Danish Acad. of Techn. Sciences. 1953,6.) 79,696 I, 1953,6
- Zajdel', A. M., V. K. Prokof'ev u. S. M. Rajskij: Spektraltabellen [Tablicy spektral'nych linij. Deutsch].- B. 1955. LI, 550 S. 89,404 I
- Zoellner, H.: Über die quantitative spektrochemische Gesamtanalyse von Silikaten.- Hamburg 1952. 22 S. Diss. 85,997 II

5135 Korpuskularoptik, Massenspektrographie

Advances in mass spectrometry. Proceedings... - London 1959- 1.1958- 97.987 I

Aeschlimann, R.A.: Untersuchungen über Elektronenstrahlen mit rechteckigem Querschnitt.- Zürich 1959, 55 S. 98.210 I

Amelinckx, S.: The direct Observation of dislocations.- N.Y., London 1964. X, 487 S. (Solid State Physics. Suppl.6.) 90.273 I, Suppl.6

Ardenne, H.v.: Tabellen der Elektronenphysik, Ionenphysik und Übermikroskopie.- B. 1956. Bd 1,2. 90.830 II

Baron, H.: Verwendbarkeit von Zählrohren zu massenspektrometrischen Untersuchungen. 1958
s. Kirchner, F., H. Baron u. H. Kirchner.

Bauer, E.: Elektronenbeugung. Theorie, Praxis u. industrielle Anwendungen.- H. 1958. 233 S. 95.677 I

Beer, R.: Bestimmung der Achsenfeldstärke rotationssymmetrischer magnetischer Felder (in Elektronenlinsen) aus der Messung des Feldes mit einer endlich großen Sonde.- H. 1957. 82,49 Bl. Diss. 92.802 II, Diss.

Berner, A.: Korpuskularmagnetische Spektron langsamer Sekundärelektronen.- H. 1963. 36 gez. Bl. Diss. 103.927 II, Diss.

Beynon, J.H., u. A.E. Williams: Mass and abundance Tables for use in mass spectrometry.- Amsterdam 1963. XXI, 570 S. 103.834 VI

Biemann, K.: Mass Spectrometry. Organic chemical applications.- N.Y. 1962. XII, 370 S. (McGraw-Hill Series in advanced chemistry. 12.) 96.228 I, 12

Birkenfeld, H., G. Haase u. H. Zahn: Massenspektrometrische Isotopenanalyse.- B. 1962. IX, 253 S. (Physikalisch-chem. Trenn- u. Meßmethoden. 5.) 98.753 I, 5

Brunberg, E.-A.: The Motion of charged particles in a magnetic dipole field and the optics of cosmic ray telescopes.- Uppsala 1958. 7 S. (TH Stockholm. Diss.-Ausz. 5.) 97.097 I, 5

- Brunné, C., u. L. Jonckel: Untersuchung und Verbesserung des Störuntergrundes im Massenspektrometer.- Köln u. Opladen 1959. 59 S. (Forschungsberichte d. Landes Nordrhein-Westfalen. 759.) 88.320 II, 759
- Brunné, C., u. H. Voshage: Massenspektrometrie.- M. 1964. XII, 316 S. 105.538 I
- Colloque international de photographie corpusculaire.- P. 1958- 1, 1957.- (Colloques internationaux du Centre nat. de la recherche scient. 79.) 80.073 I, 79
- Cosslett, V.E.: Introduction to electron optics. The production, propagation and focusing of electron beams.- 2.ed.- Oxford 1950. XIII, 293 S. 95.795 I
- Crussard, C.: Quelques nouvelles Applications de la microfractographie. 1957
s. Plateau, J., G. Henry u. C. Crussard.
- Dušek, H.: Über die elektronenoptische Abbildung durch Orthogonalsysteme unter Verwendung eines neuen Modellfeldes mit streng angebbaren Paraxialbahnen.- H. 1958. 73, 5, 11 Bl. Diss. 95.263 II, Diss.
- Eckart, F.: Elektronenoptische Bildwandler und Röntgenbildverstärker.- L. 1956. VIII, 766 S. 91.436 I
- - 2. Aufl.- L. 1962. VIII, 257 S. 102.543 I
- Ehrenberg, H., u. H. J. Hürtz: Massenspektrometrische Untersuchungen an Bleierzen.- Köln u. Opladen 1959. 31 S. (Forschungsberichte d. Landes Nordrhein-Westfalen. 696.) 89.320 II, 696
- Electron Physics. Proceedings...- Washington 1954. VI, 416 S. (U.S. Dep. of Commerce. Nat. Bureau of Standards Circular. 527.) 81.576 I, 527
- Engel, A.: Die Regelabweichung elektronischer Regler hoher Konstanz für die Erregung elektromagnetischer Elektronenlinsen.- B. 1957. 40 S., 31 Bilder. Diss. 95.536 II
- Everling, F.: Erhöhung der Genauigkeit und des Auflösungsvermögens eines Mattauch-Herzog'schen Massenspektrographen und die Ermittlung und Beseitigung eines systematischen Fehlers.- Mainz 1955. S. 660-667. Diss. 92.089 II
- Fontell, A.: Characteristics of a high frequency ion source in the ionization of hydrogen and helium.- Helsinki 1963. 23 S. (Annales Acad. scient. Fennicae. A, 6, 119.) 78.386 I, A, 6, 119

Grins, H.: Theoretische Untersuchungen über das Verhalten stationärer Elektronenstrahlbündel in elektrischen und magnetischen Feldern unter Berücks. der Raumladungskräfte.- M. 1960. 63 S. Diss. 100,340 I

Grünm, H., H.Kremser u. H.Spurny: Eine Klasse von Ablenkfeldern, die eine strenge Bestimmung der Gaußschen und Seidelschen Bahnen zulassen.- Düsseldorf um 1958. 22 Bl., 29 Abb. 95,145 II

Grüniger, H.: Messung von Energieverlusten beim Durchgang schneller Elektronen durch Gas- und Festkörperschichten.- St. 1957. 61 S. Diss. 95,296 I

Haase, G.: Massenspektrometrische Isotopenanalyse. 1962
s. Birkenfeld, H., G.Haase u. H.Zahn.

Heidenreich, R.D.: Fundamentals of transmission electron microscopy.- N.Y. 1964. XIV, 414 S. (Interscience Monographs and texts in physics and astronomy. 13.) 100,673 I.13

Henry, G.: Quelques nouvelles Applications de la microfractographie. 1957
s. Plateau, J., G.Henry u. C.Crussard.

Höpp, H.: Aufbau und Untersuchung eines Dreielektroden-Elektronenspiegelmikroskops und Messung der Energieverteilung eines Elektronenstrahls beim Übergang von Spiegelung an Potentialflächen über Reflexion zur Sekundäremission.- B. 1960. 77 S. Diss. 100,386 I

Huggins, C.W.: Electron Micrographs of asbestiform minerals.- Washington 1959. III, 14 S. (Bureau of Mines. Report of investigations. 5551.) 90,499 II.5551

Hughes, D.J.: Neutron Optics.- N.Y., London 1954. VII, 136 S. (Interscience Tracts on physics and astronomy. 1.) 91,290 I.1

Jenckel, L.: Untersuchung und Verbesserung des Störuntergrundes im Massenspektrometer. 1959.
s. Brunnée, C., u. L.Jenckel.

Kirchner, F., H.Baron u. H.Kirchner: Verwendbarkeit von Zählrohren zu massenspektrometrischen Untersuchungen.- Köln u. Opladen 1958. 12 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 583.) 88,320 II.583

Kirchner, H.: Verwendbarkeit von Zählrohren zu massenspektrometrischen Untersuchungen. 1958
s. Kirchner, F., H.Baron u. H.Kirchner.

Kleinheins, P.: Intensitätsmessungen im 180°-B-Spektrographen durch Auszählen der Elektronenspuren in Kernspurplatten.- M. 1956. 35 S. Diss. 91.964 I

Kohonen, T., H. Puolukka u. H. Väyrynen: Investigation of a Siegbahn-Statis beta-ray spectrometer.- Helsinki 1952. 22 S. (Annales acad. scient. Fennicae. A, 6, 89.) 79.386 I. A, 6, 89

Kremser, H.: Eine Klasse von Ablenkfeldern, die eine strenge Bestimmung der Gaußschen und Seidelschen Bahnen zulassen. Um 1958
s. Grumm, H., H. Kremser u. H. Spurny.

Lenz, F.: Theoretische Untersuchungen über die Ausbreitung von Elektronenstrahlbündeln in rotationssymmetrischen elektrischen und magnetischen Feldern.- M. 1957. 104 S. Diss. 95.597 I

Le Poole, J. B.: Optica van licht en electronen.- Delft 1957. 15 S. Delft Teh., Antrittsrede. 92.619 I

Liebl, H.: Massenbestimmung von ^{10}B , ^{11}B , ^{23}Na , ^{39}K und ^{41}K mit Hilfe einer Elektronenstoß-Ionenquelle.- Tübingen 1956. S. 407-410. (TH München. Diss.-Ausz. 19.) 94.170 II. 19

Löffler, K.-H.: Erzeugung freitragender Mikroobjekte durch elektronenstrahlaktivierten Kohlefolienabbau.- B. 1964. 81 S. Diss. 105.939 I

Mass Spectrometry.- N.Y. 1963. X, 639 S. (McGraw-Hill Series in advanced chemistry. 14.) 96.228 I. 14

Mayer, G.: Messung der elastischen und unelastischen Elektronen-Strahlintensitäten im Debye-Scherrer-Diagramm dünner Aluminiumfolien mit einer Gegenfeldanordnung.- Hamburg 1960. 63 S. Diss. 102.816 I

Moor, H.: Platin-Kohle-Abdruck-Technik angewandt auf den Feinbau der Milchröhren.- Uppsala 1959. S. 393-422. Diss. 98.238 I

Müller, H.: Präparation von technisch-physikalischen Objekten für die elektronenmikroskopische Untersuchung.- L. 1962. XV, 333 S. 102.545 I

Müller, K.: Regelbare magnetostatische Linsensysteme für Elektronenmikroskope.- St. 1957. S. 304-328. (TH Karlsruhe. Diss.-Ausz. 1.) 95.006 II. 1

Mürtz, H. J.: Massenspektrometrische Untersuchungen an Bleiarzen. 1959
s. Ehrenberg, H., u. H. J. Mürtz.

- Nestler, K.-G.: Einführung in die Elektronenmetallographie.- L. 1960. IX, 164 S.
99,848 I
- Neumann, S.: Fokussierende Parabelspektrographen.- B., Göttingen, Heidelberg 1962.
S.225-238. Diss. 103,558 I
- NMR and EPR Spectroscopy. Papers...- N.Y. 1960. VIII, 288 S. 105,480 I
- Picht, J.: Einführung in die Theorie der Elektronenoptik. 2.Aufl.- L. 1957. VIII,
274 S. 92,669 I
- - 3.Aufl.- L. 1963. VII, 295 S. 104,587 I
- Pitsch, W.: Übermikroskopische Beobachtungen an dünnen Eisenschichten.- Düsseldorf
1957. S.746-752. (Mitteilung a.d.Max-Planck-Inst.f.Eisenforschung. Abhandlung.
745.) 53,856 II,745
- Plateau, J., G.Henry u. C.Crussard: Quelques nouvelles Applications de la micro-
fractographie.- Saint-Germain-en-Laye 1957. 19 S. (Publ.de l'Inst.de Recherches
de la Sidérurgie. A,160.) 88,063 II,A,160
- Poschenrieder, W.: Die elektronische Präzisionsmessung von massenspektroskopischen
Dubletts.- o.O. 1962. 19 S. (TH München. Diss.-Ausz. 159.) 94,170 I,159
- Prauss, L.G.: Zur Praxis der theoretischen Elektronenoptik.- Zürich 1963. 83 S.
(Publikation d.Abt.f.industr.Forschung am Inst.f.techn.Physik an d.ETH in Zürich.
11.) 98,650 I,11
- Puolakka, H.: Investigation of a Siegbahn-Stätis beta-ray spectrometer. 1962
s. Kohonen, T., H.Puolakka u. H.Väyrynen.
- Reimer, L.: Elektronenmikroskopische Untersuchungs- und Präparationsmethoden.- B.,
Göttingen, Heidelberg 1959. VIII, 300 S. 97,491 I
- Rik, G.R.: Einführung in die Massenspektroskopie [Mass-spektroskopija. Deutsch].-
B. 1956. X, 289 S. (Monographien d.experimentellen u.theorat.Physik. 4.) 88,879 I,4
- Sawermann, G.: Aufbau und Erprobung eines doppelfokussierenden stigmatisch abbil-
denden Massenspektrographen.- Tübingen 1959. S.138-141. (TH München. Diss.-Ausz. 60.)
94,170 II,60
- Sauseng, O.: Untersuchungen über elektrostatische Fokussierung von Elektronenstrah-
len.- H. 1955. 28 Bl., 31 Abb. Diss. 91,685 II,Diss.

Scharmann, H.: Massenspektrometrische Untersuchungen von stereoisomeren organischen Verbindungen.- Hamburg 1962. 75 S. Diss. 104,524 I

Spurny, H.: Eine Klasse von Ablenkfeldern, die eine strenge Bestimmung der Gaußschen und Seidelschen Bahnen zulassen. Um 1958
s. Grumm, H., H.Kreiser u. H.Spurny.

Tabor, C.D.: Mass Spectrometry for uranium isotopic measurements.- W. 1960. 46 S. (Review Series, 5.) 100,154 I.5

Thomas, G.: Transmission Electron Microscopy of metals.- N.Y., London 1962. XIV, 299 S. (Wiley Series on the science and technology of materials. 4.) 95,024 I.4

Trier, J.O.: Die Betaspektrometer mit den Ablenk winkeln $\frac{\pi}{2} \cdot \sqrt{13}$ und $2 \cdot \pi$.
1961. 75 S. Diss. 103,444 I

Väyrynen, H.: Investigation of a Siegbahn-Stätis beta-ray spectrometer. 1962
s. Kohonen, T., H.Puolukka u. H.Väyrynen.

Vainstein, B.K.: Structure Analysis by electron diffraction [Strukturnaja elektromografija. Engl.]- Oxford, Frankfurt 1964. IX, 420 S. 105,732 I

Verhandlungen, Internat.Kongress f.Elektronenmikroskopie.- B., Göttingen, Heidelberg 1960- 4.1958- 98,582 II

Voshage, H.: Massenspektrometrie. 1964
s. Brunnée, C., u. H.Voshage.

Wedel, N.: Messung der Intensitätsverteilung elastisch und unelastisch gestreuter Elektronen im Debye-Scherrer Diagramm dünner Silberfolien.- Hamburg 1961. 51 S. Diss. 102,800 I

Wild, H.: Hochauflösendes Beta-Spektrometer neuer Bauart.- Basel 1957. 33 S. Diss. 92,785 I

Williams, A.E.: Mass and abundance tables for use in mass spectrometry. 1963
s. Reynon, J.H., u. A.E.Williams.

Murster, E.: Feldelektronenmikroskopie bis 10^{-12} Torr an Wolfram mit Zirkon und an Beryllium...- D. 1963. 112 S. Diss. 104,015 I

Zahn, H.: Massenspektrometrische Isotopenanalyse. 1962
s. Birkenfeld, H., G.Haase u. H.Zahn.

Acharya, Y.V.G.: Momentum Transfer and heat diffusion in the mixing of coaxial turbulent jets surrounded by a pipe.- 's-Gravenhage 1954. 174 S. Diss. 88.384 I

Ackeret, J.: Über die Temperaturverteilung hinter angeströmten Zylindern.- Zürich 1954. 55 S. (Mitteilungen aus d.Inst.f.Aerodynamik an d.ETH in Zürich, 21.) 73.385 I

Aengeneyndt, J.-D.: Beitrag zur Frage des Wärme- und Stoffaustauschs zwischen hygroskopischen, geschütteten Material und den Grubenwettern.- Goslar 1962. 16 S. Diss. 104.738 II.

Ahlborn, B.: Über die Aufheizung von Strömungen mit veränderlichen spezifischen Wärmen.- H. 1963. 76 gez.81. Diss. 105.612 II

Alègre, R.: Étude du fonctionnement d'un calorimètre adiabatique à régulation automatique.- P. 1957. 27 S. (Centre d'Études et de Recherches de l'Ind.des Liants hydrauliques. Publ.techn. 84/85.) 77.929 II,84/85

Algermissen, J.: Wärmediagramme für großtechnische Kontaktprozesse.- B., Göttingen, Heidelberg 1962. VIII, 110 S. (Verfahrenstechnik in Einzeldarst. 12.) 86.035 I,12

Allen, H.J., u. B.C.Look: A Method for calculating heat transfer in the laminar flow region of bodies.- Washington 1943. II, 6 S. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 764.) 79.522 II,764

Amagat, E.-H.: Notes sur la physique et la thermodynamique.- P. 1912. III, 146 S. 93.821 I

Anhaltzahlen für die Warmewirtschaft in Eisenhüttenwerken. 5.Aufl.- Düsseldorf 1957. XII, 472 S. 94.243 I

Apel, K.: Über die Wärmeleitfähigkeit der Ammoniumhalogenide im Bereich ihrer II/III Umwandlungen.- B. 1959. 52 S. Diss. 98.086 I

Arall, A.: Transition Energy of KNO_3 at the transition I $\rightleftharpoons$ II.- Helsinki 1962. 6 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,6,101.) 78.386 I.A,6,101

- Transition Energy and temperature of AgNO_3 at the transition I II.- Helsinki 1962. 5 S. (Annales Acad.scient.Fennicae. A,6,100.) 78.386 I.A,6,100

- Aston, J.G., u. J.J.Fritz: Thermodynamics and statistical thermodynamics.- N.Y., London 1959. XIV, 556 S. 97.345 I
- Aubert, H.: Contribution à la mesure des chaleurs spécifiques des gaz et des vapeurs.- P. 1957. II,II,III, 182 S. (Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air,Notes techniques. 68.) 79.805 II.68
- Bäckström, H.: Entropy-Enthalpy Diagram for water vapour and liquid extended to higher temperatures and pressures.- Stockholm 1956. 23 S., 1 Diagramm. (Physics including nucleonics Series. 3,8.) (Acta polytechn. 207.) 78.788 I.207
- - Stockholm 1956. 23 S., 1 Diagramm. (Kungl.tekn.högskolans handlingar. 104.) 76.105 I.104
- Einfache Theorie der Gaszirkulation in Sorptions-Kälteapparaten nach v.Platten und Munters.- Stockholm 1956. 71 S. (Kungl.tekn.högskolans handlingar. 101.) 76.105 I.101
- - Uppsala 1956. 71 S. (Physics including nucleonics Series. 3,4.) (Acta polytechn. 195.) 78.788 I.195
- Baehr, H.D.: Mollier-i,x-Diagramme für feuchte Luft in den Einheiten des Internationalen Einheitensystems.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. 22 S., 3 Diagr. 99.939 II
- Thermodynamik. Eine Einf.in die Grundlagen u.ihre techn.Anwendungen.- B., Göttingen, Heidelberg 1962. XV, 431 S. 102.911 I
- Zur Thermodynamik der Zweiphasengleichgewichte. Über Umwandlungen höherer Ordnung, über das Verdampfungs-gleichgewicht u.den Aufbau d.Dampfdruckformel.- Wiesbaden 1952. 85 S. (Akad.d.Wiss.u.d.Lit.Abhandlungen.Math.-nat.Kl.1952,5.) 82.847 I.1952,5
- Der kritische Zustand und seine Darstellung durch die Zustandsgleichung.- Wiesbaden 1954. 101 S. Diss. 89.441 I
- - Mainz, Wiesbaden 1953. 333 S. (Akad.d.Wiss.u.d.Lit.Abhandlungen d.math.-nat. Kl.1953,6.) 82.847 I.1953,6
- Baehr, H.D., E.Hofmann u. R.Flank: Verfahren der Kälteerzeugung und Grundlagen der Wärmeübertragung.- B., Göttingen, Heidelberg 1959. XIII, VIII, 511 S. (Handbuch d.Kältetechnik. 3.) 85.731 I.3

Baehr, H.D., u. K.Schwieb: Die thermodynamischen Eigenschaften der Luft im Temperaturbereich zwischen -210°C und $+1250^{\circ}\text{C}$ bis zu Drücken von 4500 bar.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. VI, 136 S., 4 Diagr. (Thermodynamische Eigenschaften d.Gase u. Flüssigkeiten. 1.) 101.901 II.1

Bantlin, A.: Über das Aufzeichnen der Entropiediagramme des Wasserdampfes.- St. 1921. 110 S., II Taf. 93.810 I

- JS-Tafel für Wasserdampf. 2.Aufl.- B. 1925. 1 Taf. 93.710 I

Barret, P.: Température et équilibre thermique dans une flamme de diffusion.- P. 1952. III, 114 S. (Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air. 273.) 79.803 II.273

Bartsch, A.: Regeneratoren der Tieftemperaturtechnik.- B. 1961. 618 S. 103.188 I

Bauer, F., u. J.Marek: Izentropičeskoe tečenie gazov. Tabličky i popračočné nomogrammy.- Praha 1961. 643 S., 8 Nomogramme. 100.637 II

Baumann, G.: Irreversible stochastic Thermodynamics and the transport phenomena in a reacting plasma. 1956
s. Kaeppler, H.J., u. G.Baumann.

Bazarov, I.P.: Thermodynamik [Termodinamika. Deutsch].- B. 1964. 302 S. (Hochschulbücher f.Physik. 34.) 87.255 I.34

Beck, F.: Wärmeübergang und Druckverlust in konzentrischen und exzentrischen Ringspalten bei erzwungener Strömung und freier Konvektion.- Karlsruhe 1960. 140 S. Diss. 99.464 I

Becker, F.: Kalorimetrische Methoden zur Bestimmung chemischer Reaktionswärmen. 1956
s. Roth, W.A., u. F.Becker.

Becker, R.: Theorie der Wärme.- B., Göttingen, Heidelberg 1955. VIII, 320 S.
89.548 I 95.647 I
95.648 I 97.017 I

Beckers, H.L.: Heat Transfer in turbulent tube flow.- 's-Gravenhage 1956. 52 S. Diss. 92.653 I

Beckwith, I.E., u. J.J.Gallagher: Local Heat Transfer and recovery temperatures on a yawed cylinder at a Mach number of 4.15 and high Reynolds numbers.- Washington 1961. I, 25 S. (Nat.Aeronautics and space Admin. Techn.Report. 104.) 97.723 I.104

Beer, H.: Wärmeübergang in dissoziierenden Gasen.- St. 1963. 50 S., 4 Tab., 43 Bilder. Diss. 105,837 I

Belles, F.E.: Survey of hydrogen combustion properties. 1958
s. Drell, I.L., u. F.E.Belles.

Bellman, D.R., J.C.Humphrey u. I.Male: Photographic Investigation of combustion in a two-dimensional transparent rocket engine.- Washington 1953. II, 12 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1134.) 79,522 II.1134

Benzler, H.: Zur Zustandsgleichung reiner fluider Stoffe, insbes. bei überkritischen Dichten.- Wiesbaden 1954. 76 S. Diss. 89,440 I

- - Mainz, Wiesbaden 1954. 76 S. (Akad. d. Wiss. u. d. Lit. Abhandlungen d. math.-nat. Kl. 1954, 1.) 82,847 I. 1954, 1

Berlad, A.L.: A thermal Equation for flame quenching. 1956
s. Potter, A.E., u. A.L.Berlad.

Bertram, W.: Messung der spezifischen Wärmen von metallurgisch wichtigen Stoffen in einem größeren Temperaturintervall mit Hilfe von zwei neuen Kalorimetertypen.- L. 1929. 12 S. Diss. 82,817 II

Beskov, S.O.: Technisch-chemische Berechnungen [Techno-chimiceskie Rasčety. Deutsch]. 2. Aufl.- B. 1952. XV, 552 S., 23 Taf. 86,233 I

Bhattacharya, A.: Beitrag zum Problem der Freistrahlf-Luftkühlung von Flaschenformen.- B. 1958. 27,2 S., 25 Fig. Diss. 98,090 I

Bird, R.B., H.E.Stewart u. E.N.Lightfoot: Transport Phenomena.- N.Y., London 1960. XXI, 780 S. 100,841 I

Blackshear, P.L.: Growth of disturbances in a flame-generated shear region.- Washington 1958. III, 46 S. (Nat. Adv. Committee for Aeronautics. Report. 1360.) 79,522 II.1360

Blaisse, B.S.: Enige aspecten van het waarom en het hoe van het natuurkundige onderzoek, speciaal in het gebied van de lage temperaturen.- Delft 1956. Delft Teh., Antrittrede. 21 S. 91,382 I

Blank, G.: Messungen von Enthalpiedifferenzen des Wasserdampfes bei Drücken von 100 bis 400 bar und Temperaturen von 400 bis 700°C.- o.O. 1963. III, 36 gez.Bl., S. IV-V. München Teh., Diss. 103,777 II

Blouin, E.: Expériences sur le refroidissement d'un corps chaud par un courant d'air. 1933
s. Vernotte, P., u. E. Blouin.

Bock, H.: Thermische Verfahrenstechnik.- 8. 1963- 1- (Sammlung Götschen. 1209/1209a.) 92.250 I. 1209/1209a

Bodnarescu, H.V.: Zur Theorie des Wärmeübergangs in laminarer Strömung. 1955
in: Probleme der Wärmeübertragung. 34.415 II.450

Böhm, E.: Optische Messungen an elektrischen Drahtexplosionen.- o.O. 1957. 121 gez.
Bl. Hannover Teh., Diss. 94.810 M

Böhm, G.: Ein Mischungskalorimeter zur Messung der Enthalpie metallischer Mischphasen zwischen 25 und 1000°.- St. 1956. S.700-704. (TH Stuttgart. Diss.-Ausz. 5.)
95.003 II.5

Bogart, D.: Constantpressure Combustion Charts including effects of diluent addition. 1949
s. Turner, L.R., u. D. Bogart.

Boie, U.: Vom Brennstoff zum Rauchgas. Feuerungstechn. Rechnen mit Brennstoffkenngrößen u. seine Vereinfachung mit Mitteln d. Statistik.- L. 1957. IV, 101 S.
94.401 II

Boley, B.A., u. J.H. Weiner: Theory of thermal stresses.- N.Y., London 1960. XVI, 586 S.
100.840 I

Bollenrath, F.: Bemerkungen zur Frage des Wärmeschocks im Flugzeugbau.- Köln u. Opladen 1957. 21 S. (Dt. Versuchsanst. f. Luftfahrt e.V. Bericht. 30.) 94.025 II.30

Borchers, K.-O.: Über den Wärmefluß in Wänden von Industrieöfen.- o.O. 1959. VI, 69 S. Diss. 96.921 I

Bošnjaković, F.: Technische Thermodynamik.- Dresden u.L. 1948-51. I.1,2.
1. 3. Aufl. 2.2. Aufl. (Wärmelehre u. Wärmewirtschaft in Einzeldarstellungen. 11. 12.) [2 Ex.] 58.360 I.11,12

- - 3. Aufl.- Dresden u.L. 1960. I.2- (Wärmelehre u. Wärmewirtschaft in Einzeldarstellungen. 12.) 58.360 I.12,3. Aufl.

- Bošnjaković, F.: Vergasungsdiagramme. 1951
in: Bošnjaković, F.: Einheitliche Berechnung von Rekuperatoren. 34.415 II.432
- Wärmediagramme für Vergasung, Verbrennung und Rußbildung.- B., Göttingen, Heidelberg 1956. X, 150 S., 79 Taf. 92.504 I
- Bošnjaković, F., M.Viličić u. B.Slipčević: Einheitliche Berechnung von Rekuperatoren.- Düsseldorf 1951. 40 S. (VDI-Forschungsheft. 432.) 34.415 II.432
- Bosse, K.O.: Der Einfluß der Art der Kohlenwasserstoffe in Stadt- und Ferngasen auf den Verbrennungsablauf in Gasgeräten.- Köln u.Opladen 1960. 48 S. (Forschungsberichte d.Landes Nordrhein-Westfalen. 924.) 88.320 II.924
- Bowden, F.P., u. A.D.Yoffe: Initiation and growth of explosion in liquids and solids.- Cambridge 1952. XII, 104 S. (Cambridge Monographs on physics. 3.) 81.741 I.3
- Bradtke, F., u. W.Liese: Hilfsbuch für raum- und außenklimatische Messungen für hygienische, gesundheitstechnische und arbeitsmedizinische Zwecke. Mit Berücks.d.Kathethermometers. 2.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1952. VII, 108 S. 84.668 I
- Brauer, H.: Strömung und Wärmeübergang bei Rieselfilmen.- Düsseldorf 1956. 40 S., 1 Bl. Diss. 94.739 II
- - - Düsseldorf 1956. 40 S. (VDI-Forschungsheft. 457.) 34.415 II.457
- Bressler, R.: Die Wärmeübertragung einzelner Rohrreihen in quer angeströmten Rohrbündeln mit kleinen Versetzungsverhältnissen.- B. 1958. S.90-103. (TH München. Diss.-Ausz. 34.) 94.170 II.34
- Brokaw, R.S.: Alignment Charts for transport properties viscosity, thermal conductivity, and diffusion coefficients for nonpolar gases and gas mixtures at low density.- Washington 1961. I, 23 S. (Nat.Aeronautics and Space Admin.Tech.Report. 81.) 97.723 I.81
- Bross, H.: Der Einfluß von Fehlstellen auf die Gitterwärmeleitfähigkeit bei tiefen Temperaturen.- o.O. 1962. S.482-516. Stuttgart Tsch., Hab.-Schr. 103.349 I
- Crown, G.: On Heat Losses from buildings.- Stockholm 1959. 11 S. (TH Stockholm. Diss.-Ausz. 8.) 97.097 I.8
- Theory of moist air heat exchangers.- Göteborg 1954. 32 S. (Kungl.Tekn.Högskolans Handlingar. 77.) 76.105 I.77

Brown, G.: Theory of moist air heat exchangers.- Göteborg 1954. 32 S. (Physics and applied math. Series. 2, 11.) (Acta polytechn. 147.) 78.788 I. 147

Brown, K.C., u. H.L. Williams: Prevention of the propagation of flame in aluminium dust explosions. An account of some ad hoc experiments on aluminium dust explosions in a narrow duct.- London 1951. 16 S. 84.530 I

Brown, W.G.: Die Überlagerung von erzwungener und natürlicher Konvektion bei niedrigen Durchsätzen in einem lotrechten Rohr.- Düsseldorf 1960. 31 S. (VDI-Forschungsheft. 480.) 34.415 II. 480

Brückner, H.: Gastafeln. Physikal., thermodynam. u. branntechn. Eigenschaften d. Gase u. sonstigen Brennstoffe. 2. Aufl.- M. 1952. 222 S. (Handbuch d. Gasind. 6, 1.) 68.620 I. 6, 1

Bruges, E.A.: Available Energy and the second law analysis.- London 1959. VIII, 124 S. 97.655 I

Brun, E.A., G. Brunello u. M. Vernotte: Etude expérimentale de la convection forcée de la chaleur à partir de cylindres à surface rugueuse.- P. 1956. II, 32 S. (Publ. scient. et techn. du Min. de l'Air. Notes techn. 60.) 79.805 II. 60

Brunello, G.: Contribution à l'étude de la convection forcée de la chaleur sur des parois rugueuses.- P. 1957. II, II, II, 75 S. (Publ. scient. et techn. du Min. de l'Air. 332.) 79.803 II. 332

- Etude expérimentale de la convection forcée de la chaleur à partir de cylindres à surface rugueuse. 1956
s. Brun, E.A., G. Brunello u. M. Vernotte.

Büttner, W.: Die Entropie. Physikalische Grundlagen u. techn. Anwendungen. 2. Aufl.- Düsseldorf 1950. VIII, 224 S. 86.540 I

Byckling, E.: Occupation Number Representation in classical statistical mechanics.- Helsinki 1963. 34 S. (Annales Acad. scient. Fennicae. A, 6, 134.) 78.386 I. A, 6, 134

Cadiergues, R.: Le Thermomètre à température résultante.- P. 1951. 11 S. (Annales de l'inst. techn. du bât. et des travaux publics. N. S. 216.) 79.504 II. 216

Cadiergues, R., u. J. Genevay: La Conductibilité thermique des matériaux.- P. 1952. S. 472-489. (Equipement techn. 25.) (Annales de l'inst. du bât. et des travaux publics. 5, 52-53-252.) 79.504 II. 252

Calibration of temperature measuring instruments.- London 1955. IV, 47 S. (Nat.Phys. Lab. Notes on applied science. 12.) 84.194 I, 12

Carhart, H.W.: Probing into cool flames. 1953-
s. Williams, K.G., J.E.Johnson u. H.W.Carhart.

Carslaw, H.S., u. J.C.Jaeager: Conduction of heat in solids.-2.impr. Repr.- Oxford 1950. VI, 386 S. 81.979 I

Carlsson, S., u. I.Eneborg: Värmeförluster från kulvertledningar. Heat Losses from underground heating mains.- Stockholm 1963. 101 S. (Statens råd för byggnadsforskning. Handlingar. 42.) 76.654 I, 42

Chemistry, The, and metallurgy of miscellaneous materials. Thermodynamics.- N.Y. 1950. XXII, 329 S. (Nat.Nuclear Energy Series. 4, 198.) 82.826 I, 4, 198

Cheng, S.: Theory of combustion instability in liquid propellant rocket motors. 2.impr. 1956
s. Crocco, L., u. S.Cheng.

Childs, J.H., I.W.Reynolds u. C.C.Graves: Relation of turbojet and ramjet combustion efficiency to second-order reaction kinetics and fundamental flame speed.- Washington 1958. S.1249-1261. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1334.) 79.522 II, 1334

Christian, W.: Technische Wärmelchre für Studierende des Bergbaus, des Hüttenwesens u. der Aufbereitung. 3. Aufl.- B. 1958-60. Bd 1, 2. 104.938 I

Clark, I.P.: Formation and combustion of smoke in laminar flames. 1954
s. Schalla, R.L., I.P.Clark u. G.E.MacDonald.

Clarke, J.F., u. M.MacChesney: The Dynamics of real gases.- London 1964. IX, 419 S. 104.699 I

Cleret de Langavant, J.: L'Emploi de la méthode thermos pour la calorimétrie continue des réactions lentes à caractère évolutif et pour la calorimétrie des réactions très-faibles.- P. 1954. 108 S. (Centre d'études et de Recherches de l'Ind. des liants hydrauliques. Publ.techn. 67.) 77.929 II, 67

Clusius, K.: Über spezifische Wärme einiger kondensierter Gase zwischen 10^5 absolut und ihrem Tripelpunkt.- L. 1929. 39 S. Diss. 81.408 I

Cohen, C.B., u. E. Reshotko: The compressible laminar Boundary Layer with heat transfer and arbitrary pressure gradient.- Washington 1956. II, 16 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1294.) 79.522 II.1294

- Similar Solutions for the compressible laminar boundary layer with heat transfer and pressure gradient.- Washington 1956. II, 38 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1293.) 79.522 II.1293

Colombi, C.: Turbines à gaz en circuit fermé munies d'un réacteur nucléaire. Note relative...- Lausanne 1957. 23 S. (Ecole polytechn. de l'Univ. de Lausanne. Publ. 43.) 88.730 II.43

Combustion and propulsion.- Oxford 1961- (Agard Colloquium. 4.1960.) 100.194 I.4.1960

Combustion Processes.- Princeton, N.J. 1956. XV, 662 S. (High Speed Aerodynamics and jet propulsion. 2.) 88.757 I.2

Conference on extremely high temperatures. Boston, Mass., March 18-19, 1958.- N.Y. 1958. XI, 258 S. 105.247 II

Considerations, Basic, in the combustion of hydrocarbon fuels with air.- Washington 1958. S. 187-453. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1300.) 79.522 II.1300

Correns, K.W.: Ein experimenteller Beitrag zur Frage der Beständigkeit von Kristallkeimen in überhitzten Schmelzen und untersättigten Lösungen.- Göttingen 1953. S. 130-133. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen. Math.-phys. Kl. 2a. 1953, 9.) 27.305 I. Math.-phys. Kl. 2a, 9

Corrsin, S.: Diffusion of heat from a line source in isotropic turbulence. 1953 s. Uberoi, H.S., u. S. Corrsin.

Crawford, D.H., u. W.D. MacCauley: Investigation of the laminar aerodynamic heat-transfer characteristics of a hemisphere-cylinder in the Langley 11-inch hypersonic tunnel at a Mach number of 6.8.- Washington 1958. S. 1001-1021. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1323.) 79.522 II.1323

Creager, H.O.: Heat Transfer to bodies in a high-speed rarefied-gas stream. 1952 s. Stalder, J.R., G. Goodwin u. H.O. Creager.

- Crocco, L., u. S.Cheng: Theory of combustion instability in liquid propellant rocket motors. 2.impr.- London 1956. VIII, 200 S. (Agardograph. 3.) 95.054 I.8
- Cryophysics, Experimental.- London 1961. XV, 388 S. 100.933 I
- Dallwitz-Wegner, R.v.: Kreisprozeßkunde.- Wittenberg 1926. XVI, 578 S. (Lebende Bücher.) 93.717 I.1
- Davies, F.V., u. R.J.Monaghan: The Determination of skin temperatures attained in high speed flight.- London 1953. 41 S., 12 Bl.Abb. (Min.of Supply. Aeronautical Res.Council. Current Papers. 123.) 80.106 II.123
- Davies, M.G., u. H.Kronberger: A full Radiation Pyrometer suitable for temperature measurements in the range 0° to 100°C.- Harwell, Berks. 1952. 3 S., 1 Bl.Fig. (A.E.R.E.Memorandum. G/M 144.) 85.846 II.G/M 144
- Daws, L.F.: Heat Transfer in deep underground tunnels. 1958
s. Pratt, A.W., u. L.F.Daws.
- Defay, R.: Chimische Thermodynamik. 1962
s. Prigogine, I., u. R.Defay.
- Thermodynamique chimique conformément aux méthodes de Gibbs et de Donder. 1944-
s. Prigogine, I., u. R.Defay.
- Deissler, R.G., u. A.L.Loeffler: Analysis of turbulent flow and heat transfer on a flat plate at high Mach numbers with variable fluid properties.- Washington 1959. 1,33 S. (Nat.Aeronautics and Space Admin. Techn.Report. 17.) 97.723 I.17
- Deissler, R.G., u. M.F.Taylor: Analysis of turbulent flow and heat transfer in non-circular passages.- Washington 1959. I, 18 S. (Nat.Aeronautics and Space Admin. Techn.Report. 31.) 97.723 I.31
- Delavault, H.: Application de la transformation de Laplace et de la transformation de Hankel à la détermination de solutions de l'équation de la chaleur et des équations de Maxwell en coordonnées cylindriques.- P. 1957. II, II, 99 S. (Publ. scient.et techn.du Min.de l'Air. Notes techn. 71.) 79.805 II.71
- Denbigh, K.G.: Prinzipien des chemischen Gleichgewichts [The Principles of chemical equilibrium. Deutsch].- Darmstadt 1959. XVIII, 474 S. 97.656 I

- Derron, H.-H.: Problèmes thermiques posés par la construction des barrages-réservoirs. 1957
s. Stucky, A., u. H.-H.Derron.
- Desmon, L.G.: Measurements of average heat-transfer and friction coefficients for subsonic flow of air in smooth tubes at high surface and fluid temperatures. 1951
s. Humble, L.V., M.H.Lowdermilk u. L.G.Desmon.
- Determination of thermal stresses in arch dams by means of models.- Lisbon 1963, S.65-73. (Min.das obras públicas. Lab.nacional de engenharia civil. Techn.Paper. 206.) 84.562 II,206
- Devienne, F.H.: Etude thermique des écoulements d'air raréfié en régime moléculaire libre.- P. 1955. 28 S. (Publ.scient.et techn,du Min.de l'Air. Notes techn.55.) 79.805 II,55
- Diagila, A.J.: Experimental Investigation of free-convection heat transfer in vertical tube at large Grashof numbers. 1955
s. Eckert, E.G., u. A.J.Diagila.
- Dibbern, H.D.: Reif- und Schneebildung beim Abkühlen von Gas-Dampfgemischen in Gegenstrom-Wärmeaustauschern.- Karlsruhe 1963. 94 S. (Abhandlungen d.Dt.Kältetechn. Vereins. 17.) 82.048 I,17
- Dinopoulos, N.: 1.Wärmeübergang an fließendes Wasser unter großen Wärmeströmdichten und lokaler Oberflächenverdampfung (Verdampfungskühlung). 2.Der kühlseitige Wärmeübergang in einem Zweitakt-Dieselmotor; Einfluß der Oberflächenverdampfung.- Zürich 1955. 107 S. Diss. 91.796 I
- Dodge, B.F.: Chemical Engineering Thermodynamics.- N.Y., London 1944. XVIII, 680 S. (Chem.Engng Series.) 88.898 I
- Dorn, H.D.: Ein verallgemeinertes Variationsprinzip zur Behandlung der Transportvorgänge in Metallen und Halbleitern.- Wiesbaden 1957. S.739-749. Diss. 96.325 II
- Dosch, F.P.: Untersuchungen über die Wärmeabgabe dünner stromdurchflossener Drähte an Luft von Normalzustand bei freier Konvektion.- W. 1955. 69 S. Diss. 91.440 I
- Doucet, Y.: Techniques modernes et applications de la cryométrie.- P. 1959. IX, 225 S. (Monographies Dunod. 16.) 97.246 I,16

- Drabble, J.R., u. H.J.Goldsmid: Thermal Conduction in semiconductors.- Oxford 1961. IX, 235 S. (Int.Series of monographs on semiconductors. 4.) 101,910 I.4
- Drell, I.L., u. F.E.Bell: Survey of hydrogen combustion properties.- Washington 1958. II, 34 S. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1383.) 79,522 II.1383
- Du Bosq de Beaumont, H.: Etude critique de certains prolongements de la mécanique rationnelle. Thermodynamique et viscosité.- P. 1957. III,II,46 S. (Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air. Notes techn. 72.) 79,805 II.72
- Dugger, G.L.: Effect of initial mixture temperature on flame speed of methane-air, propane-air and ethylene-air mixtures.- Washington 1952. II,12 S. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1061.) 79,522 II.1061
- Dugger, G.L., u. D.M.Simon: Prediction of flame velocities of hydrocarbon flames.- Washington 1954. II, 10 S. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1158.) 79,522 II.1158
- Dzung, L.S., u. H.Rohrbach: Enthalpie-Entropie-Diagramme für Wasserdampf und Wasser.- B., Göttingen, Heidelberg 1955. VI, 17 S., 1 Diagr. 89,729 II
- Ebert, H.: Kompressionsvakuummeter.- Braunschweig 1951. 37 S. (Verfahrens-u.Messkunde d.Naturwissenschaft. 11.) 71,751 I.11
- Eckert, E.: Einführung in den Wärme- und Stoffaustausch. 2.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1959. X, 295 S. 97,363 I
- Eckert, E.R.G., u. A.J.Diaquila: Experimental Investigation of free-convection heat transfer in vertical tube at large Grashof numbers.- Washington 1955. II, 14 S. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1211.) 79,522 II.1211
- Eckert, E.R.G., u. I.H.Jackson: Analysis of turbulent free-convection boundary layer on flat plate.- Washington 1951. II, 7 S. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1015.) 79,522 II.1015
- Eckert, E.R.G., u. J.M.B.Livingood: Calculations of laminar heat transfer around cylinders of arbitrary cross section and transpiration-cooled walls with application to turbine blade cooling.- Washington 1955. II,21 S. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1220.) 79,522 II.1220

- Eckert, E.R.G., u. J.N.B. Livingood: Comparison of effectiveness of convection-, transpiration-, and film-cooling methods with air as coolant.- Washington 1954. II, 17 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1182.) 79,522 II.1182
- Eckert, E.R.G., u. G.M. Low: Temperature Distribution in internally heated walls of heat exchangers composed of noncircular flow passages.- Washington 1951. II, 14 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1022.) 79,522 II.1022
- Eder, F.X.: Einführung in die Physik der tiefen Temperaturen.- B. 1955. 110 S. 90,862 I
- Ehrich, R.: Temperaturermittlung in Turbinengehäusen mit Hilfe einer elektrischen Analogie unter Berücks. temperaturabhängiger Wärmeübergangszahlen.- B. 1959. 22 S. Diss. 99,211 II
- - Frankfurt/M. 1960. 22 S. 98,751 II
- Eichler, F.: Wärme und Wasserdampf im Hochbau.- B. 1953. 171 S. 87,894 I
- Praktische Wärmelehre im Hochbau. 4. Aufl.- B. 1964. 194 S. 105,315 I
- Eigenschaften, Thermodynamische, der Gase und Flüssigkeiten.- B., Göttingen, Heidelberg 1961. 1- 101,901 II
- Eisenschitz, R.: Statistical Theory of irreversible processes.- London 1958. VIII, 83 S. (Oxford Library of the physical sciences. 1.) 96,164 I.1
- Ekelöf, S.: Die Temperaturverteilung in einem gleichstromdurchflossenen langen Metallzylinder mit kreisförmigen Querschnitt.- Göteborg 1955. 38 S. (Electrical Engng Series. 6,10.) (Acta polytechn. 183.) 78,788 I.183
- Göteborg 1955. 38 S. (Chalmers tekn.högskolas handlingar. 167-Avd. Elektroteknik. 46.) 73,221 I.167
- El-Darwish, A.S.: Aperiodische Vergleichsmessung der Wärmeeindringzahl von Metallen.- Zürich 1958. 41 S. Diss. 96,750 I
- Elser, K.: Meßgerät für die Wärmeeindringzahl von Isolierstoffen. 1954
in: Hsu, S.-T.: Messung der Wärme- und Temperaturleitzahl von Metallen. 88,591 I.14
- Reibungstemperaturfelder in turbulenten Grenzschichten.- Zürich 1949. 88 S. (Mitteilungen a.d. Inst. f. Thermodynamik u. Verbrennungsmotorenbau an d. ETH in Zürich. 8.) 88,591 I.8

- Eisner, i., s-Diagramm für Wasserdampf bis 700°C und 300 ata ohne v-Linien nach den Werten von Mukalowitsch.- B. 1954. 1 Bl. 88.481 IV
- Elsner, N.: Bedeutung und Anwendung der Exergie in der Wärmetechnik. 1960
in: Pauer, W.: Einige grundsätzliche Fragen zur Raumheizung.
193 II. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1960, 2
- Eneborg, I.: Värmeförluster från kulvertledning. 1963
s. Carlsson, S., u. I. Eneborg.
- Energy-transfer in hot gases. Proceedings...- Washington 1954. IV, 126 S. (U.S. Dep. of Commerce. Nat. Bureau of Standards Circular. 523.) 81.576 I. 523
- Engineering, Applied cryogenic.- N.Y.; London 1962. XVIII, 510 S. (Univ. of California. Engng and phys. Sciences Extension Series. 2.) 102.653 I. 2
- Erk, S.: Die Grundgesetze der Wärmeübertragung. 3. Aufl. 1955
s. Gröber, H., u. S. Erk.
- Ernstein, N.E.: Propagation of a free flame in a turbulent gas stream. 1956
s. Mickelson, H.R., u. N.E. Ernstein.
- Es, J.P. van: Warmte- en stofoverdracht bij condensatie van een binair dampmengsel.- 's-Gravenhage 1957. 105 S. Diss. 92.621 I
- Essig, R., A. Kaiser u. A. Reuter: Versuche zur Entwicklung bleifester Katalysatoren für die katalytische Nachverbrennung der Abgase von Ottomotoren.- Düsseldorf 1959. 13 S. (Dt. Kraftfahrtforschung u. Straßenverkehrstechnik. 129.) 70.887 II. 129
- Etheimer, J.-P.: Beiträge zu den Problemen der Heißwasserrakete.- St. 1959. 65 S. (Mitteilungen a.d. Forschungsinst. f. Physik d. Strahlantriebe. 20.) 89.133 II. 20
- Euler, J., u. R. Ludwig: Arbeitsmethoden der optischen Pyrometrie.- Karlsruhe 1960. XII, 359 S. (Bücher d. Meßtechnik. 3, A, 3.) (Wiss. Bücherei.) 80.188 I. 3, A, 3
- Evans, E.L.: Metallurgical Thermochemistry. 1951
s. Kubaschewski, O., u. E.L. Evans.
- Everett, H.A.: Thermodynamics. A course developed for students in engineering colleges. 2. ed., 2. print.- N.Y. 1943. XIV, 466 S. 95.837 I

Exposés de thermodynamique et chimie.- P. 1934- 1,1- (Actualités scient.et industr. 117.) 77.512 I.117

Faltin, H.: Technische Wärmelehre. 4.Aufl.- B. 1961. XI, 587 S. 100.220 I

Fast, J.D.: Entropie. Die Bedeutung des Entropiebegriffes u. seine Anwendung in Wissenschaft u. Technik.- Hilversum, Eindhoven 1960. XII, 328 S. (Philips' Techn. Bibliothek. 3,14.) 79.062 I.3,14

Feiler, C.E., u. E.B.Yeager: Effect of large-amplitude oscillations on heat transfer.- Washington 1963. I,24 S. (Nat.Aeronautics and Space Admin. 142.) 97.723 I.142

Finke, G.: Über das elektrische und galvanomagnetische Verhalten von Germanium und Silizium bei tiefsten Temperaturen.- o.O. 1957. 45 S. Braunschweig Teh., Diss. 96.320 I

Fischer, H.A., u. G.Lorenz: Entwicklung eines Kalorimeters für Temperaturen bis 1100° und Bestimmung der Reaktionsenthalpie des Spinells $\text{FeO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$ zwischen 800 und 1000°.- Düsseldorf 1956. S.376-379. (Mitteilung a.d.Max-Planck-Inst.f.Eisenforschung. Abhandlung 668.) 53.856 II.668

Flame Speeds and energy considerations for explosions in a spherical bomb.- Washington 1940. 20 S. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 682.) 79.522 II.682

Flows, turbulent, and heat transfer.- Princeton, N.J. 1959. XV, 549 S. (High Speed Aerodynamics and jet propulsion. 5.) 88.757 I.5

Fluglärm. Bericht über die Fluglärmtagung...- Alfeld/Leine 1957. 241 S. (Dt.Arbeitsring f.Lärmbekämpfung. Schriftenreihe. 5.) 89.307 I.5

Förster, A.: Untersuchung des Ausströmvorganges siedender Flüssigkeiten.- Karlsruhe 1955. 67 S. Diss. 91.426 I

Förster, S.: Pneumatisches Verfahren zur Messung hoher und zeitlich schnell veränderlicher Gastemperaturen.- Köln 1963. 190 S. Diss. 105.565 I

Frank-Kameneckij, V.A.: Stoff- und Wärmeübertragung in der chemischen Kinetik [Diffuzija i teploperedatč v chimičeskoj kinetike. Deutsch].- B., Göttingen, Heidelberg 1959. XV, 224 S. 97.110 I

- Franke, G.: Wärmeübergang und Geschwindigkeitsverlauf bei pulsierender Rohrströmung.- Disson 1960. 15 S. Diss. 100.526 II
- Frederking, I.: Wärmeübergang bei der Verdampfung der verflüssigten Gase Helium und Stickstoff.- Düsseldorf 1961. 19 S. Diss. 101.449 II
- Frei, W.: Beitrag zur Kenntnis der Wärmestrahlung von Flammen technischer Brenngase.- Hamburg 1957. 104 S. Diss. 94.276-I
- Freitag, A.: Verhalten von Katalyststrahlern bei Betrieb von Luftvormischung zum Gas und der Verbrennung von Luft gegen eine Gasatmosphäre.- Köln u. Opladen 1958. 32 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 472.) 88.320 II.472
- Fritz, J.J.: Thermodynamics and statistical thermodynamics. 1959
s. Aston, J.G., u. J.J.Fritz.
- Fuener, V.: Berechnung der thermischen Eigenschaften von Tetrafluordichloräthan (F-114) und Methyläther. 1948
in: Thoma, K.: Aufstellung einer Zustandsgleichung für flüssige Kohlensäure und Ableitung der thermischen und kalorischen Zustandsgrößen. 82.048 I.3
- Funk, H.: Dampftafel für Acetylen. 1948
in: Thoma, K.: Aufstellung einer Zustandsgleichung für flüssige Kohlensäure und Ableitung der thermischen und kalorischen Zustandsgrößen. 82.048 I.3
- Dampftafel und Mollier-Diagramm für Ammoniak bis zum kritischen Punkt. 1948
in: Thoma, K.: Aufstellung einer Zustandsgleichung für flüssige Kohlensäure und Ableitung der thermischen und kalorischen Zustandsgrößen. 82.048 I.3
- Gabrielson, C.O.: Heat Transfer from catalyst surfaces.- Stockholm 1956. S. 146-211. Diss. 90.798 I
- Gallagher, J.J.: Local Heat Transfer and recovery temperatures on a yawed cylinder at a Mach number of 4.15 and high Reynolds numbers. 1961
s. Beckwith, I.E., u. J.J.Gallagher.
- Gapp, J.: Über die Abweichungen realer Gase und Gasgemische vom idealen Gasgesetz und deren Auswirkungen auf die Gasdichte, die Gleichgewichtskonstanten und die Verbrennungsrechnung.- H. 1959. 93 S. Diss. 96.930 I

Gatewood, B.E.: Thermal Stresses. With applications to airplanes, missiles, turbines, and nuclear reactors.- N.Y. 1957. XV, 232 S. (McGraw-Hill Publ. in aeronautical science. 2.) 88,610 I.2

Gaydon, A.G., u. H.G. Holthard: Flames. Their structure, radiation and temperature.- London 1953. XI, 340 S. 86,991 I

Gebhardt, W.: Zwischengitterionen als wirksame Störstellen in Wärmeleitungsexperimenten an KCl- und KBr-Einkristallen.- London 1962. Diss. 103,343 I

Geck, H.H.: Zündfähige Industriestäube. Gefahrenquellen u. betriebliche Sicherheitsmaßnahmen. Ein Erfahrungsbuch.- Düsseldorf 1954. IX, 232 S. 87,583 I

Geisler, K.W.: Wärmetheorie, Wärmetechnik, Wärmewirtschaft.- B. 1958. 400 S. 95,280 I

Genevay, J.: La Conductibilité thermique des matériaux. 1952
s. Cadiergues, R., u. J. Genevay.

Gewers, K.: Verbrennungskalorimeter zur Heizwertbestimmung von 500 g-Proben fester Brennstoffe, insbes. solcher von inhomogener Beschaffenheit.- M. 1950. 82 S. Diss. 99,056 I

Gie, O.I.: Wärmedeorgang en kristallisatie.- 's-Gravenhage 1957. 107 S., 1 Bl. Fig. Diss. 94,754 I

Gillon, J.W.: Elements of industrial heat. 1933-
s. Randall, J.A., u. J.W. Gillon.

Godnev, I.W.: Berechnung thermodynamischer Funktionen aus Moleküldaten [Výčíslenie termodynamických funkcíj. Deutsch].- B. 1963. 351 S. 104,450 I

Goldschid, H.J.: Thermal Conduction in semiconductors. 1961
s. Drabble, J.R., u. H.J. Goldschid.

Goldstein, A.H.: Stability of a horizontal fluid layer with unsteady heating from below and time-dependent body force.- Washington 1959. 15 S. (Nat. Aeronautics and Space Admin. Techn. Report. 4.) 97,723 I.4

Gondermann, H.: Das Selbstzündverhalten von Kohlenwasserstoff-Luft-Gemischen und seine Beziehung zum Klopfverhalten.- o.O. 1958. 98 S. Diss. 95,590 I

- Goodwin, G.: Heat Transfer to bodies in a high-speed rarefied-gas stream. 1952
s. Stalder, J.R., G.Goodwin u. M.O.Creager.
- Goosses, J.H.: Neue Forschungswege für die Naturwissenschaft.- Freiburg i.Br. 1961.
88 goz.31. 103.755 II
- Gore, G.H.: The Design and operation of an electronic temperature controller. 1953
s. Ross, H.A., u. G.H.Gore.
- Gosse, J.: Étude de la convection par les fils aux faibles nombres de Reynolds.-
P.. 1956. III,II,II,89 S. (Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air. 322.)79.803 II.322
- Graves, C.C.: Relation of turbojet and ramjet combustion efficiency to second-order
reaction kinetics and fundamental flame speed. 1958
s. Childs, J.H., T.W.Reynolds u. C.C.Graves.
- Grew, K.E., u. I.L.Ibbs: Thermodiffusion in Gasen [Thermal Diffusion in gases.
Deutsch].- B. 1962. 170 S. (Phys.-chem.Trenn-u.Meßmethoden. 7.) 98.753 I.7
- Grigull, U.: Temperatúrausgleich in einfachen Körpern. Ebene Platte, Zylinder, Kugel,
halbunendlicher Körper.- B., Göttingen, Heidelberg 1964. IV, 16 S., 11 Taf.
105.761 II
- Gröber, H., u. S.Erk: Die Grundgesetze der Wärmeübertragung. 3.Aufl.- B., Göttingen,
Heidelberg 1955. VIII, 428 S. 89.010 I
- Groeneveld, A.: Ein Beitrag zur Thermodynamik konzentrierter wässriger Lösungen.- o.
O. 1956. 62 S. Braunschweig TeH., Diss. 92.224 I
- Groot, S.R.de: Thermodynamik irreversibler Prozesse [Thermodynamics of irreversible
processes. Deutsch].- Mannheim 1960. XV, 216 S. (B.I.Hochschultaschenbücher.
18.18a.) 98.363 I.18.18a
- Grubenmann, M.: I,x-Diagramme feuchter Luft und ihr Gebrauch bei der Erwärmung,
Abkühlung, Befeuchtung, Entfeuchtung von Luft bei Wässerrückkühlung und beim Trocknen.
3.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1952. 46 S., 3 Diagramme. 88.904 II
- Grumbt, J.A.: Siede- und Taupisobaren von Äthylalkohol-Wassergemischen für Drücke
bis 15 at.- B. 1930. 18 S. Diss. 87.169 II
- Guide, Bibliographic, to refrigeration.- Oxford 1962- 1953-60- 105.484 I

Haase, R.: Thermodynamik der Mischphasen. Mit einer Einf. in die Grundlagen d. Thermodynamik.- B., Göttingen, Heidelberg 1956. VII, 597 S. 91,335 I

Haberland, G.: Wärmemechanik und Mechanik der Gase und Dämpfe. 7. Aufl.- L. 1952. 103 S. 86,227 I

Hachenberg, O.: Das Bild des Erdbodens in seiner thermischen Eigenstrahlung im CM-Wellengebiet.- B. 1958. 20 S. (Sitzungsberichte d. Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1957, 1.) 11,577 I, Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1957, 1

Haeder, H.: Die Umstellung des Mollier-i,x-Diagramms auf kJ und mbar. Eine Anleitung...- B. 1962. 20 S. 102,601 I

Haeggbloom, L.-E.: A Thermistor Thermometer which reads to the nearest 0,01°C in the field.- Stockholm 1959. 24 S. (Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Inst. Meddelanden. D, 9.) 45,961 I, D, 9

Hällström, H. af: Über den inneren Druck und über die Verdampfungswärme der Flüssigkeiten.- Helsinki 1942. 30 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimittuksia. A, 2, 5.) 78,386 I, A, 2, 5

- Über die Herleitung der Clausius-Clapeyronschen Gleichung.- Helsinki 1942. 9 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimittuksia. A, 2, 1.) 78,386 I, A, 2, 1

- Über die Troutonsche Regel.- Helsinki 1942. 9 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimittuksia. A, 2, 7.) 78,386 I, A, 2, 7

- Über die Schmelzwärme.- Helsinki 1942. 8 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimittuksia. A, 2, 6.) 78,386 I, A, 2, 6

- Thermodynamische Studie zum System Eis-unterkühltes Wasser.- Helsinki 1957. 25 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimittuksia. A, 2, 82.) 78,386 I, A, 2, 82

- Über die Verdampfungswärme.- Helsinki 1942. 10 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimittuksia. A, 2, 8.) 78,386 I, A, 2, 8

Häussler, H.: Das Mollier-i,x-Diagramm für feuchte Luft und seine technischen Anwendungen.- Dresden u. L. 1960. XII, 167 S. (Wärmelehre u. Wärmewirtschaft in Einzeldarstellungen. 15.) 58,360 I, 15

Hagena, O.-F.: Untersuchung der thermischen Relaxation bei Linsenströmungen durch Analyse der gaskinetischen Geschwindigkeitsverteilung.- o.O. 1960. 27 S. Karlsruhe Teh., Diss. 100,433 I

Hales, K.C.: The Condensation of water on refrigerated surfaces. 1951
s. Hardy, J.K., K.C.Hales u. G.Mann.

Hammeke, K.: Eine neue Methode zur Bestimmung von Kondensations-Koeffizienten von Wasser. 1955
s. Kappler, E., u. K.Hammeke.

Hansen, C.F.: Approximations for the thermodynamic and transport properties of high temperature air.- Washington 1959. 35 S. (Nat.Aeronautics and Space Admin.Tech. Report. 50.) 97.723 I.50

Hardy, J.K.: Evaporation of drops of liquid.- London 1953. 9 S. (Min.of Supply. Aeronautical Res.Council. Reports and Memoranda. 2805.) 79.912 II.2805

- Kinetic Temperature of wet surfaces. A method of calculating the amount of alcohol required to prevent ice, and the derivation of the psychrometric equation.- London 1953. 13 S. (Min.of Supply.Aeronautical Res.Council. Reports and Memoranda. 2830.) 79.912 II.2830

Hardy, J.K., K.C.Hales u. G.Mann: The Condensation of water on refrigerated surfaces.- London 1951. IV, 34 S. (Dep.of scient.et ind.Res.food Investigation. Special Report. 54.) 84.195 I.54

Hartog, J.P.den: Temperature Stresses in flat rectangular plates and in thin cylindrical tubes.- Cambridge, Mass. 1936. S.149-181. (Publ.from the graduate school of engng. 189.) 76.815 II.189

Hasselmann, R.: Einfluß der Oberflächenbeschaffenheit der Wandung auf den Ablauf von Azetylenexplosionen. 1958
s. Hölemann, P., u. R.Hasselmann.

- Untersuchungen über den Druckverlauf bei der explosiblen Zersetzung von gasförmigen Azetylen. 1954
s. Hölemann, P., u. R.Hasselmann.

- Über die Zustandsgleichung des gasförmigen Acetylen und das Gleichgewicht Acetylen-Aceton. 1954
s. Hölemann, P., u. R.Hasselmann.

Hauck, H.: Der Wärmeübergang in Ringspalt-Riesel-schichten.- o.O. 1960. 58 S. Karlsruhe Teh., Diss. 100.998 I

- Hausen, H.: Erzeugung sehr tiefer Temperaturen. Gasverflüssigung u. Zerlegung v. Gasgemischen.- B., Göttingen, Heidelberg 1957. XII, 412 S. (Handbuch d. Kältetechnik. 8.) 85,731 I, 8
- Wärmeübertragung im Gegenstrom, Gleichstrom und Kreuzstrom.- B., Göttingen, Heidelberg, H. 1950. XII, 464 S. (Techn. Physik in Einzeldarstellungen. 8.) 70,376 I, 8
- Heaslet, H.A., u. H. Lomax: Numerical Predictions of radiative interchange between conducting fins with mutual irradiations.- Washington 1961. I, 22 S. (Nat. Aeronautics and Space Admin. Techn. Report. 116.) 97,723 I, 116
- Heinze, W.: Einführung in die Vakuumtechnik.- B. 1955.- Bd 1- 90,103 I
- Heitland, H.: Dissoziations- und Rekombinationsvorgänge in Gasen bei zeitlich stark veränderlichen Zustandsgrößen.- Köln 1963. 91 S. Hab.-Schr. 105,570 I
- Hellman, O.: A certain Heat Flow Problem.- Helsinki 1958. 10 S. (Suomen Tekn. Keskikoulu, Tietoehtisiä tutkimuksia. 15.) 84,378 I, 15
- Henning, F.: Eine ältere Methode F. Neumanns zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit (1831) und ihr Studium an Marmor, Sandstein, Eisen, Messing.- Königsberg 1909. 54 S. Diss. 88,122 I
- - Temperaturmessung.- L. 1951. 294 S. 83,624 I
- - 2. Aufl.-L. 1955. 304 S. 89,564 I
- Hietala, J.: Semi-micro Rocking-Bomb Calorimeter for heat of solution measurements.- Helsinki 1960. 56 S. (Suomalaisen tiedeakat, toimituksia. A, 6, 63.) 78,386 I, A, 6, 63
- High Temperature Structures and materials. Proceedings...- Oxford 1964. XV, 463 S. (Office of Naval Research. Structural Mechanics Series. 2.) 98,914 I, 2
- Hill, P.R.: A Method of computing the transient temperature of thick walls from arbitrary variation of adiabatic-wall temperature and heat-transfer coefficient.- Washington 1958. II, 21 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1372.) 79,522 II, 1372
- Hiller, K.: Beiträge zur Prüfung des Kernstschen Wärmetheorems.- Borna-L. 1930. V, 50 S. Diss. 81,392 I

Hodge, J.: Cycles and performance estimation.- London 1955. XVI, 329 S. (Gas Turbine Series, 1.) 89.297 I.1

Hölemann, P., u. R. Hasselmann: Einfluß der Oberflächenbeschaffenheit der Wandung auf den Ablauf von Azetylenexplosionen.- Köln u. Opladen 1958. 47 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts-u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen, 526.) 86.320 II.526

- Untersuchungen über den Druckverlauf bei der explosiblen Zersetzung von gasförmigem Azetylen.- Köln u. Opladen 1954. 40 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts-u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen, 110.) 89.320 II.110

- Über die Zustandsgleichung des gasförmigen Acetylen und das Gleichgewicht Acetylen-Aceton.- Köln u. Opladen 1954. 29 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts-u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen, 78.) 88.320 II.78

Hofmann, E.: Verfahren der Kälteerzeugung und Grundlagen der Wärmeübertragung. 1959 s. Baehr, H.O., E. Hofmann u. R. Plank.

Holderness, F.H.: Some Observations on diffusion flames at low pressures.- London 1951. 6 S. (Min. of Supply. Aeronautical Research Council. Reports and Memoranda, 2445.) 79.932 II.2445

Holleck, L.: Physikalische Chemie und ihre rechnerische Anwendung. Thermodynamik.- B., Göttingen, Heidelberg 1950. VII, 239 S. 84.663 I

Homann, G.-H., u. H.-G. Wagner: Untersuchung der Reaktionszone von Flammen.- Göttingen 1961. S. 50-58. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen, 2. 1961, 4.) 27.305 I.2. 1961, 4

Hotes, H.: Gleichungen und Rechenverfahren zur Bestimmung der Zustandsgrößen von Wasserdampf und Wasser auf digitalen Rechenautomaten.- Dissen 1959. 21 S. Diss. 95.004 II.16

- Wasserdampf- und Dampftafel der allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft.- M. 1960. 48 S., 1 Diagramm. 98.721 II

Hovi, V., u. K. Mansikka: Electronic specific Heat of α and β -brasses at low temperatures.- Helsinki 1959. 7 S. (Suomalaisen tiedekat. toimituksia, A, 6, 25.) 78.386 I.A, 6, 25

Hovi, V., K. Mansikka u. M. Mäkelä: On the Rate of solidification of a pure substance in the case of cylindrically symmetrical heat flow.- Helsinki 1962. 15 S. (Annales Acad. scient. Fennicae, A, 6, 104.) 79.386 I.A, 6, 104

Kovi, V., u. Y. Pautamo: On the Frequency Spectra of solids as calculated from experimental specific heats.- Helsinki 1960. 17 S. (Suomalaisen tiedekat.toimitus-sia, 1,6,68.) 78,386 I.A,6,68

Howe, J.I.: Shielding of partially reflecting stagnation surfaces against radiation by transpiration of an absorbing gas.- Washington 1961. I, 16 S. (Nat.Aeronautics and Space Administration, Techn.Report. 95.) 97,723 I.95

Hsu, S.-I.: Bestimmung der kalorischen Stoffwerte von Metallen mit Hilfe instationärer Wärme-fluß-Vorgänge unter Vermeidung kalorimetrischer Messungen.- Zürich 1954. 87 S. Diss. 87,942 I

- Messung der Wärme- und Temperaturleitzahl von Metallen.- Zürich 1954. 96 S. (Mitteilungen a.d.Inst.f.Thermodynamik u.Verbrennungsmotoren an der ETH in Zürich. 14.) 88,591 I.14

Huang, K.: Statistische Mechanik [Statistical Mechanics, Deutsch].- Mannheim 1964. Bd 1-3. (B.I.Hochschultaschenbücher, 68-70.) 98,363 I.68-70

Hufschmidt, W.: Wärmeübergang bei pulsierender Strömung. 1958
s. Linke, W., u. W.Hufschmidt.

Humble, L.V., H.H.Lowdermilk u. L.G.Desmon: Measurements of average heat-transfer and friction coefficients for subsonic flow of air in smooth tubes at high surface and fluid temperatures.- Washington 1951. II, 15 S. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics, Report. 1020.) 79,522 II.1020

Humphrey, J.C.: Photographic Investigation of combustion in a two-dimensional transparent rocket engine. 1953
s. Bollman, D.R., J.C.Humphrey u. T.Male.

Jackson, I.M.: Analysis of turbulent free-convection boundary layer on flat plate. 1951
s. Eckert, E.R.G., u. I.M.Jackson.

Jaekel, R., u. G.Reich: Messung von Dampfdrücken im Gebiet unter 10^{-2} Torr.- Köln u.Opladen 1956. 34 S. (Forschungsberichte d.Wirtschafts-u.Verkehrswiss.Nordrhein-Westfalen. 332.) 88,320 II.332

Jaeger, J.C.: Conduction of heat in solids. 2.impr.Repr. 1950
s. Carslaw, H.S., u. J.C.Jaeger.

- Jakob, H.: Heat Transfer. 3. print.- N.Y. 1953- Vol.1- 88,579 I
- Jante, A.: Leitfaden der technischen Thermodynamik.- L. 1950. VI, 146 S. (Toubners Fachbücher f. Maschinenbau u. Elektrotechnik. 5.) 80,726 I,5
- Jauho, P.: A Remark on the definition of entropy in Bose-Einstein and Fermi-Dirac statistics.- Helsinki 1954. 6 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,1,180.) 78,386 I.A,1,180
- A central Theorem of statistical mechanics.- Helsinki 1954. 11 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,1,172.) 78,386 I.A,1,172
- ibbs, I.L.: Thermodiffusion in Gasen. 1962
s. Grew, K.E., u. I.L.Ibbs.
- Iida, H.: Studies on combustion in turbulent gas streams.- Tokyo 1956. 21 S. (Report of Transportation Techn.Research Inst. 21.) 87,328 II,21
- Ilchner, B.: Ein isothermes Lösungskalorimeter zur Bestimmung thermodynamischer Zustandsgrößen von Legierungen. 1957
s. Wever, F., u. B.Ilchner.
- Die Temperaturabhängigkeit der freien Energie von Mischkristallen.- Düsseldorf 1955. 3 S. (Mitteilung a.d.Max-Planck-Inst.f.Eisenforschung. Abhandlung 646.) 53,856 II,646
- Investigation, Theoretical and experimental, of heat conduction in air, including effects of oxygen dissociation.- Washington 1959. 1,25 S. (Nat.Aeronautics and Space Admin. Techn.Report. 27.) 97,723 I,27
- Johnson, J.E.: Probing into cool flames. 1953-
s. Williams, K.G., J.E.Johnson u. H.W.Carhart.
- Johnson, J.E., u. R.J.Monaghan: Measurement of heat transfer and skin friction at supersonic speeds.- London 1951-52. 1,2. (Min.of Supply. Aeronautical Res.Council. Current Papers. 59,64.) 80,106 II,59,64
- Jost, W.: Ein thermodynamisches Problem.- Göttingen 1959. S.26-28. (Nachrichten d. Akad.d.Wiss.in Göttingen. 2.1959,2.) 27,305 I,2,1959,2
- Probleme der Flammenfortpflanzung.- Köln 1962. 24 S. (Dt.Vers.-Anst.f.Luft-u. Raumfahrt e.V. Bericht. 226.) 94,025 II,226

Juifls, J.: Die Messung von Gewebetemperaturen mittels Temperaturstrahlung.- Köln u. Opladen 1955. 36 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 199.) 88,320 II, 199

Jukoff, O.: Heat Transfer to bodies traveling at high speed in the upper atmosphere. 1949
s. Stalder, J.R., u. O. Jukoff.

Justi, E.: Elektrothermische Kühlung und Heizung, Grundlagen u. Möglichkeiten.- Köln u. Opladen 1958. 127 S., 42 S. Abb. (Veröffentlichungen d. Arbeitsgem. f. Forschung d. Landes Nordrhein-Westfalen. 70.) 89,255 I, 70

Ivey, H.R.: An Analysis of supersonic aerodynamic heating with continuous fluid injection. 1950
s. Klunker, E.B., u. H.R. Ivey.

Kältephysik.- B., Göttingen, Heidelberg 1956. 1.2. (Handbuch d. Physik. 14, 15.) 89,685 I, 14, 15

Kaeppler, H.J.: Stochastic Theory of transport phenomena in a reacting plasma at extreme temperatures.- St. 1958. 115 S. (Mitteilungen a. d. Forschungsinst. f. Physik d. Strahlentriebe. 15.) 89,133 II, 15

Kaeppler, H.J., u. G. Baumann: Irreversible stochastic Thermodynamics and the transport phenomena in a reacting plasma.- St. 1956. 104 S. (Mitteilungen a. d. Forschungsinst. f. Physik d. Strahlentriebe. 8.) 89,133 II, 8

Kaeppler, H.J., u. H. G. L. Krause: Thermodynamische Zustandsgrößen und Stoffwerte für Luft bei Dissoziationsgleichgewicht.- M. 1954. 40 S., 9 Diagramme. (Mitteilungen a. d. Forschungsinst. f. Physik d. Strahlentriebe. 1.) 89,133 II, 1

Kaiser, A.: Versuche zur Entwicklung bleifester Katalysatoren für die katalytische Nachverbrennung der Abgase von Ottomotoren. 1959
s. Essig, R., A. Kaiser u. A. Reuter.

Kantola, M.: Über eine Methode zur Auflösung der Substanz bei kalorimetrischen Messungen.- Helsinki 1945. 7 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimituksia. A, 1, 30.) 78,386 I, A, 1, 30

Kapalina-para, Rovnovaha. [Deutsch]. Gleichgewicht Flüssigkeit-Dampf. Seine theoretische Behandlung u. experimentelle Bestimmung.- B. 1960. XIX, 331 S., 3 Taf. 98,799 I

- Kappler, E., u. K. Hammeke: Eine neue Methode zur Bestimmung von Kondensations-Koeffizienten von Wasser.- Köln u. Opladen 1955. 31 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts-u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 125.) 88.320 II.125
- Kast, W.: Wärmeübertragung und Wärmespannungen bei Rippenrohren. 1959
s. Krischer, O., u. W. Kast.
- Katz, D.L.: Fluid Dynamics and heat transfer. 1954 u. 1958
s. Knudsen, J.G., u. D.L. Katz.
- Kaunisto, L.: Direct Measurements of $(\eta/\rho\ell)$ of liquid helium near the λ -curve. 1960
s. Lounasmaa, O.V., u. L. Kaunisto.
- Kaye, J.: Gas Tables. 3. print. 1950
s. Keenan, J.H., u. J. Kaye.
- Keenan, J.H., u. J. Kaye: Gas Tables. Thermodynamic properties of air products of combustion and component gases, compressible flow functions.- 3. print.- N.Y. 1950. X, 238 S. 88.565 II
- Kingery, H.D.: Property Measurements at high temperature. Factors affecting and methods of measuring material properties at temperatures above 1400°C (2550°F).- N.Y., London 1959. XII, 416 S. 99.843 II
- Kislig, F.: Beiträge zur Kenntnis von Staubflammen.- Bern 1950. 54 S. Diss. 83.217 I
- Klunker, E.B., u. H.R. Ivey: An Analysis of supersonic aerodynamic heating with continuous fluid injection.- Washington 1950. 10 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 990.) 79.522 II.990
- Knoche, K.-F.: Wärmediagramme von Argonplasma bis 10^5 °K mit Anwendungsbeispielen.- Braunschweig 1961. 38 S. Diss. 103.448 I
- Knudsen, J.G., u. D.L. Katz: Fluid Dynamics and heat transfer.- Ann Arbor 1954. IX, 243 S. (Engng Res. Inst. Univ. of Michigan. Engng Research Bull. 37.) 81.545 I.37
- - N.Y. 1958. IX, 576 S. (McGraw-Hill Series in chem. engng.) 95.381 I
- Koch, B.: Grundlagen des Wärmeaustausches. (Stoffwerte.)- Dissen 1950. 134 S. 88.101 I

- Koch, R.: Druckverlust und Wärmeübergang bei verwirbelter Strömung.- Düsseldorf 1958. 44 S. (VDI-Forschungsheft. 469.) 34.415 II.469
- Koch, W.: VDI-Wasserdampf tafeln. Mit einem Mollier (i,s)-Diagramm auf einer bes. Taf. 3.Aufl.- M., B., Göttingen, Heidelberg 1952. 64 S., 1 Diagramm. 89.263 II
- - 5.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg, M. 1960. 119 S., 1 Taf. 98.581 II
- Kohlhaas, R.: Über die wahre spezifische Wärme von Eisen, Nickel und Chrom bei hohen Temperaturen. 1960
s. Lange, H., u. R.Kohlhaas.
- Kojo, E.: The specific Heat C_v of liquid helium near the λ -curve at various densities. 1959
s. Lounasmaa, O.V., u. E.Kojo.
- Komossa, H.: Zur Lösung stationärer Wärmeleitprobleme mit Hilfe von Analogieverfahren.- Hamburg 1956. 75 S., 33 Bilder; 2 Tab. Diss. 94.278 I
- Kompaneč, A.S.: Theory of detonation. 1960
s. Zel'dovič, J.B., u. A.S.Kompaneč.
- Korhonen, U.: Die Bestimmung der Amplitude der Wärmebewegung der Ionen in Kristallen an Hand der gemessenen Struktur faktoren.- Helsinki 1953. 10 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,1,152.) 78.386 I.A,1,152
- Kortüm, G.: Einführung in die chemische Thermodynamik. 3.Aufl.- Göttingen, Weinheim/Bergstr. 1960. 470 S. 97.829 I
- Kost, H.: Vorgänge bei der Eisbildung.- Karlsruhe 1953. 84 S. Diss. 87.989 I
- - Karlsruhe 1953. 84 S. (Abhandlungen d.Dt.Kältetechn.Vereins. 8.) 82.048 I.8
- Kourin, G.: Die elektrische Nachbildung von Wärmeaustauschvorgängen.- o.O. 1956. 65 S. Diss. 91.373 I
- Kraus, A.D.: Extended Surfaces.- Baltimore 1964. IX, 276 S. 106.136 I
- Kraus, H.: Messung des Temperatur- und Geschwindigkeitsfeldes bei freier Konvektion.- Karlsruhe 1955. VIII, 147 S. (Dücher d.Meßtechnik. 4,C 3.) (Miss.Bücherei.) 80.188 I.4,C 3

Krause, H.G.L.: Thermodynamische Zustandsgrößen und Stoffwerte für Luft bei Dissoziationsgleichgewicht. 1954

s. Kaeppler, H.J., u. H.G.L.Krause.

Krause, H.G.L., u. M.E.Kübler: Stationäre Wandtemperaturen fliegender Körper unter dem Einfluß aerodynamischer Erwärmung im Flugmachzahlbereich 1-10 und im Flughöhenbereich bis 30 km.- St. 1956. III Bl., 138 S. (Mitteilungen a.d.Forschungsinstitut f.Physik d.Strahlantriebe, 7.) 89.133 II.7

Krischer, O.: Einfaches Kurzzeitverfahren zur gleichzeitigen Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit, der Wärmekapazität und der Wärmeeindringzahl fester Stoffe. 1955
in: Probleme der Wärmeübertragung. 34.415 II.450

Krischer, O., u. H.Kast: Wärmeübertragung und Wärmespannungen bei Rippenrohren.- Düsseldorf 1959. 58 S. (VDI-Forschungsheft. 474.) 34.415 II.474

Krischer, O., u. K.Kröll: Trocknungstechnik.- B., Göttingen, Heidelberg 1956-59.
Bd 1,2. 90.913 I

- - 2.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1963- Bd 1- 103.500 I

Krischer, O., u. K.Mahler: Über die Bestimmung des Diffusionswiderstandes und der kapillaren Flüssigkeitsleitfähigkeit aus stationären und instationären Vorgängen.- Düsseldorf 1959. 40 S. (VDI-Forschungsheft. 473.) 34.415 II.473

Krisement, O.: Ein isothermes Mikrokalorimeter zur kinetischen Messung von Umwandlungs- und Ausscheidungsvorgängen in Legierungen. 1957
s. Wever, F., O.Krisement u. H.Schädler.

Kröll, K.: Trocknungstechnik. 1956-59 (2.Aufl. 1963-)
s. Krischer, O., u. K.Kröll.

Kronberger, H.: A full Radiation Pyrometer suitable for temperature measurements in the range 0° to 100°C. 1952
s. Davies, H.G., u. H.Kronberger.

Krüger, H.: Fühler für die Messung und Regelung der Temperatur rotierender Walzen und Trockenzylinder.- M. 1958. 7 S. (TH Darmstadt. Diss.-Ausg. 110.) 94.182 II.110

Kruschik, J.: Luft- und Gastafeln zur Berechnung von Gasturbinen und Verdichtern.- W. 1953. 7 S., 13 Taf. 86.682 II 86.906 II

Kubaschewski, O., u. E.L. Evans: Metallurgical Thermochemistry.- London 1951. XI, 368 S. (Pergamon Science Series. 2,1.) 87.014 I.2,1

Kühler, M.E.: Stationäre Wandtemperaturen fliegender Körper unter dem Einfluß aerodynamischer Erwärmung im Flugmachzahlbereich 1-10 und im Flughöhenbereich bis 30 km. 1956
s. Krause, H.G.L.; u. M.E. Kühler.

Kuzovlev, V.A.: Technische Thermodynamik [Techničeskaja termodinamika. Deutsch].- B. 1954. 358 S., 1 Diag. 88.966 I

Laet, J.de: Soortelijke warmten van heliumdampen beneden 4,2°K.- Brussel 1960. 52 S. (Verhandelingen van de Koninkl. Vlaanse Acad. voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten van België. Kl.d.wetensch. 66.) 80.094 I. Kl.d.wetensch. 66

Lange, H., u. R. Kohlhaas: Über die wahre spezifische Wärme von Eisen, Nickel und Chrom bei hohen Temperaturen, Neue Verfahren...- Köln u. Opladen 1960. 115 S. (Forschungsberichte d. Landes Nordrhein-Westfalen. 797.) 88.320 II. 797

Laporte, H.: Messung, Erzeugung und Konstanthaltung hoher bis tiefer Temperaturen.- L. 1961. 267 S., 2 Diag. (Taschenbücher d. prakt. Physik f. Naturwissenschaftler u. Ingenieure. 7.) 85.311 I. 7

Leibfried, G., u. E. Schlömann: Wärmeleitung in elektrisch isolierenden Kristallen.- Göttingen 1954. S. 72-93. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen. Math.-phys. Kl. 2a. 1954, 4.) 27.305 I. Math.-phys. Kl. 2a. 1954, 4

Leitner, A.: Nachtrag zum Parabelverfahren zur Lösung der nichtstationären Wärmeleitung durch ebene Wände bei Zuführung eines zumindest stufenweise zeitlich konstanten Wärmestromes.- W. 1952. 5 S., 1 Taf. 86.031 II

- - H. 1950. 52 Bl., 6 Taf. Diss. 84.555 II. Diss.

Lely, J.: Les Appareils thermostatiques.- Vendome um 1953. 57 S. 88.033 I.

Leontovič, M.A.: Einführung in die Thermodynamik [Vvedenie v termodinamiku. Deutsch].- B. 1953. 160 S. (Hochschulbücher f. Physik. 6.) 87.255 I. 6

Lewis, A.D.: Gas Power Dynamics.- Princeton, N.J. 1962. VIII, 535 S., 2 Bl. Diag. 102.295 I

Lewis, R.: Untersuchungen über die Eignung eines Röntgeninterferenzgoniometers zur Bestimmung des thermischen Ausdehnungskoeffizienten elastisch verformter Substanzen.- M. 1960, 82 gez.Bl. Diss. 98.493 II.Diss.

Lialine, L.: Aide-Memoire de thermodynamique chimique. Publications...- Bruxelles 1952- P.1- 87.738 II

Liese, W.: Hilfsbuch für raum- und außerklimatische Messungen für hygienische, gesundheitstechnische und arbeitsmedizinische Zwecke. 2.Aufl. 1952
s. Bradtke, F., u. W.Liese.

Lietzke, A.F.: Theoretical and experimental Investigation of heat transfer by laminar natural convection between parallel plates.- Washington 1955. II, 7 S.
(Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1223.) 79.522 II.1223

Lightfoot, E.N.: Transport Phenomena. 1960
s. Bird, R.G., W.E.Stewart u. E.N.Lightfoot.

Lin, S.: Die rechnerische Behandlung von eindimensionalen instationären Wärmeleitvorgängen mit gleichzeitiger Phasenänderung an Körpern mit Zylinder- oder Kugelsymmetrie.- Karlsruhe 1964. 33 S. Diss. 106.094 I

Lindorf, H.: Technische Temperaturmessungen.- Essen 1952. 168 S. (Fachbücher f. Ingenieure. 7.) 81.154 I.7

Linke, W.: Die Wärmeübertragung durch Thermopane-Fenster.- Köln u.Opladen 1958. 29 S. (Forschungsberichte d.Wirtschafts-u.Verkehrsmin.Nordrhein-Westfalen. 402.) 88.320 II.402

Linke, W., u. W.Hufschmidt: Wärmeübergang bei pulsierender Strömung.- Köln u.Opladen 1958. 30 S. (Forschungsberichte d.Wirtschafts-u.Verkehrsmin.Nordrhein-Westfalen. 608.) 88.320 II.608

Lister, B.A.J., u. L.A.MacDonald: The Saturated Vapour Pressure of ethylene at low temperatures and the magnitude of thermomolecular pressure differences in tubes of various diameters.- Harwell, Berks. 1955. 7 S., 4 fig. (A.E.R.E.Report. C/R 1122.) 85.826 II.C/R 1122

Livingood, J.M.S.: Calculations of laminar heat transfer around cylinders of arbitrary cross section and transpiration-cooled walls with application to turbine blade cooling. 1955
s. Eckert, E.R.G., u. J.M.B.Livingood.

Livingood, J.M.B.: Comparison of effectiveness of convection, transpiration-, and film-cooling methods with air as coolant. 1954
s. Eckert, E.R.G., u. J.M.B. Livingood.

Lock, C.M.H.: Note on the interpretation of readings of pitot and static tubes in a high speed tunnel in which condensation of moisture is taking place. 1951
in: Pearcey, H.H.: The Effect of the condensation of atmospheric water vapour on total head and other measurements in the M.P.L. high speed tunnels. 79.912 II.2249

Loeffler, A.L.: Analysis of turbulent flow and heat transfer on a flat plate at high Mach numbers with variable fluid properties. 1959
s. Deissler, R.G., u. A.L. Loeffler.

Lomax, H.: Numerical Predictions of radiative interchange between conducting fins with mutual irradiations. 1961
s. Heaslet, H.A., u. H. Lomax.

Look, B.C.: A Method for calculating heat transfer in the laminar flow region of bodies. 1943
s. Allen, H.J., u. B.C. Look.

Loos, G.: Beitrag zur Frage des Wärme- und Stoffaustausches bei erzwungener Strömung an Körpern verschiedener Form.- Darmstadt 1957. 152 S. Diss. 94.100 I

Lorenz, G.: Entwicklung eines Kalorimeters für Temperaturen bis 1100° und Bestimmung der Reaktionserenthalpie des Spinells $\text{FeO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$ zwischen 800 und 1000°. 1956
s. Fischer, H.A., u. G. Lorenz.

Lounasmaa, O.V., u. L. Kaunisto: Direct Measurements of $(\partial p / \partial T)$ of liquid helium near the λ -curve.- Helsinki 1960. 16 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimituksia. A, 6, 59.) 78.386 I.A, 6, 59

Lounasmaa, O.V., u. E. Kojo: The specific Heat C_v of liquid helium near the λ -curve at various densities.- Helsinki 1959. 25 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimituksia. A, 6, 36.) 78.386 I.A, 6, 36

Low, G.H.: Temperature Distribution in internally heated walls of heat exchangers composed of noncircular flow passages. 1951
s. Eckert, E.R.G., u. G.H. Low.

Lowdermilk, H.H.: Measurements of average heat-transfer and friction coefficients for subsonic flow of air in smooth tubes at high surface and fluid temperatures. 1951
s. Humble, L.V., H.H. Lowdermilk u. L.G. Desmon.

Ludwig, R.: Arbeitsmethoden der optischen Pyrometrie. 1960

s. Euler, J., u. R.Ludwig.

Lundborg, N.: Initiation of liquid explosives in steel tubes exposed to impact.-

Stockholm 1960. 20 S. (Pure and applied math.and physics. 9.) (Kungl.Tekn.högskola handlingar. 163.) 76,105 I, 163

Lutz, J.F.: Vollständige und auf Erfahrung gegründete Anweisung, die Thermometer zu verfertigen. 2.Aufl.- Nürnberg 1823. XVI, 339 S., II Tab. 90,958 I

Lutz, C.: pV-Tafel, Tabellen und Diagramme zur thermischen Berechnung der Verbrennungskraftmaschinen.- B., 1932. 68 S., 3 Tab. 100,248 I

Lykov, A.V.: Transporterscheinungen in kapillarporösen Körpern [Javlenija perenosy v kapilljarno-poristych telach. Deutsch].- B., 1958. IX, 275 S. 95,329 I

- Teoretičeskie osnovy stroitel'noj teplofiziki.- Minsk 1961. 519 S. [Theoret.Einführung in die bautechn.Wärmephysik.] 103,100 I

MacAdams, W.H.: Heat Transmission. 2.ed., 7.impr.- N.Y., London 1942. XIV, 459 S. 95,808 I

MacCauley, W.D.: Investigation of the laminar aerodynamic heat-transfer characteristics of a hemisphere-cylinder in the Langley 11-inch hypersonic tunnel at a Mach number of 6.8. 1958

s. Crawford, D.H., u. W.D.MacCauley.

MacClintock, H.: Cryogenics.- N.Y., London 1964. XI, 270 S. 105,419 I

MacChesnay, H.: The Dynamics of real gases. 1964

s. Clarke, J.F., u. H.MacChesnay.

MacDonald, G.E.: Formation and combustion of smoke in laminar flames. 1954

s. Schalla, R.L., I.P.Clark u. G.E.MacDonald.

MacDonald, L.A.: The Saturated Vapour Pressure of ethylene at low temperatures and the magnitude of thermomolecular pressure differences in tubes of various diameters. 1955

s. Lister, B.A.J., u. L.A.MacDonald.

MacGuire, J.H.: Heat Transfer by radiation.- London 1953. V, 29 S. (Dep.of Scient. and Ind.Res.and Fire Offices' Committee, Fire Research. Special Report. 2.)

85,398 I, 2

Mache, H.: Einführung in die Theorie der Wärme.- B.u.L. 1921, VIII, 319 S. 93.206 I

Macke, H.: Thermodynamik und Statistik. Ein Lehrbuch d.theoret.Physik.- L. 1962.
XI, 334 S. (Macke:Lehrbuch d.theoret.Physik, 5.) 95.134 I,5

Mäkelä, M.: On the Rate of solidification of a pure substance in the case of cylindrically symmetrical heat flow. 1962
s. Hovi, V., K.Mansikka u. M.Mäkelä.

Nahler, K.: Über die Bestimmung des Diffusionswiderstandes und der kapillaren Flüssigkeitsleitfähigkeit aus stationären und instationären Vorgängen. 1959
s. Krischer, O., u. K.Nahler.

Maillet, G.: Le Pyromètre à deux couleurs. 1955
s. Rodicq, P., u. G.Maillet.

Mandai, S.K.: Untersuchung der Koksofengasflammenstrahlung bei niedrigen Luftzahlen mit sauerstoffangereicherter Luft.- Heidelberg 1961, 56 S. Diss. 101.216 I

Mann, G.: The Condensation of water on refrigerated surfaces. 1951
s. Hardy, J.K., K.C.Hales u. G.Mann.

Mann, R.: Die thermischen Eigenschaften der Gase.- Dortmund 1910. 75 S. 93.811 I

Mansikka, K.: Electronic specific Heat of α and β -brasses at low temperatures. 1959
s. Hovi, V., u. K.Mansikka.

- On the Rate of solidification of a pure substance in the case of cylindrically symmetrical heat flow. 1962
s. Hovi, V., K.Mansikka u. M.Mäkelä.

Manson, N.: Applications des constantes et données thermodynamiques des mélanges gazeux aux températures élevées. 1958
s. Ribaud, G., u. N.Manson.

- Equilibres physico-chimiques et données thermodynamiques des mélanges gazeux aux températures élevées. 1954
s. Ribaud, G., u. N.Manson.

Marek, J.: Izentropičesko tečenje gazov. 1961
s. Bauer, F., u. J.Marek.

- Maton, W.R.E.: The calorimetric Estimation of alpha emitters.- Harwell, Berks.
1953. 10 S., 3 Bl.Abb. (A.E.R.E.Report. C/R 1133.) 85,825 II,C/R 1133
- Matz, W.: Aufgabensammlung zur Thermodynamik des Wärme- und Stoffaustausches in der
Verfahrenstechnik.- Darmstadt 1953. XII, 138 S. 86,191 I
- Die Thermodynamik des Wärme- und Stoffaustausches in der Verfahrenstechnik.-
Frankfurt 1949. XVI, 355 S. 83,029 I
- Max-Planck-Festschrift 1958. Mit Beiträgen von...- B. 1959. 412 S. 97,075 II
- Measurements, Physical, in gas dynamics and combustion.- Princeton 1954. XVI, 578
S. (High Speed Aerodynamics and jet propulsion. 9.) 88,757 I,9
- Measurements, Physicochemical, at high temperatures.- London 1959. VIII, 394 S.
97,624 I
- Mehl, W.: Die Luft und die Trockenanlagen. Physikalische u.Berechnungsgrundlagen.
2.Aufl.- B.-Charlottenburg 1953. 46 S. 87,254 I
- Meixner, J.: Thermodynamik der irreversiblen Prozesse.- Aachen 1954. 149 S. 87,186 I
- Melan, E., u. H.Parkus: Wärmespannungen infolge stationärer Temperaturfelder.- W.
1953. V, 114 S. 87,061 I 87,071 I
- Meltzow, R.: Untersuchung des Einflusses physikalischer und chemischer Faktoren auf
die Verbrennung flüssiger Brennstoffe unter erhöhtem Sauerstoffdruck.- St. 1961.
94 S. Diss. 100,510 I
- Mendelssohn, K.: Cryophysics.- N.Y., London 1960. VIII, 183 S. (Interscience Tracts
on physics and astronomy. 7.) 91,290 I,7
- Merk, H.J.: Stoffoverdracht in laminaire grenslagen door gedwongen convectie.- 's-
Gravenhage 1957. 133 S. Diss. 94,767 I
- Messer, G.: Thermische Akkomodation der Edelgase Helium, Neon, Argon und Xenon an
Wolframoberflächen bei Zimmertemperatur.- B. 1959. 66 S. Diss. 99,020 I
- Métais, B.: Wärmeübergang im Gebiet zwischen laminarer und turbulenter Strömung.-
Karlsruhe 1960. 111 S. Diss. 100,447 I
- Methods, Experimental, in combustion research. A manual.- Oxford 1961. 100,896 II

Meyer-Hitting, O.: Berechnungsverfahren zur Bestimmung der Anzeigeverzögerung von Temperaturfühlern bei periodischen Temperaturänderungen.- Braunschweig 1959. 39 S. Diss. 99,387 II

Micheev, M.A.: Grundlagen der Wärmeübertragung [Osnovy teploperedachi, Deutsch].- B. 1962. 376 S. 101,947 I

Hickelsen, W.R., u. H.E. Ernst: Propagation of a free flame in a turbulent gas stream.- Washington 1956. II, 26 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1286.) 79,522 II, 1286

Hiekk-Oja, H.: Kalorimetrische Untersuchungen über Umwandlungen in NaNO_3 und KNO_3 .- Helsinki 1941. 65 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimituksia. A, 1, 7.) 78,386 I, A, 1, 7

Mills, R.G.: A thermodynamic Analysis of the combined steam turbine-gas turbine power cycle.- Zürich 1957. 124 S. Diss. 95,155 I

Minerbo, M.: Calorimètre adiabatique.- P. 1959. 18 S. (Centre d'Etudes et de Recherches de l'Ind. des Liants hydrauliques. Publ. techn. 98.) 77,929 II, 98

Minkoff, G.J., u. C.F.H. Tipper: Chemistry of combustion reactions.- London 1962. XII, 393 S. 102,732 I

Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe e.V., Stuttgart.- M. 1954- 1- 89,133 II

Monaghan, R.J.: The Determination of skin temperatures attained in high speed flight. 1953

s. Davies, F.V., u. R.J. Monaghan.

- Measurement of heat transfer and skin friction at supersonic speeds. 1951-52
s. Johnson, J.E., u. R.J. Monaghan.

Mooney, D.A.: Mechanical Engineering Thermodynamics. 4. print.- N.Y. 1955. XI, 540 S., 4 Diagr. 90,046 I

Müller, E.A., u. H.G. Wenzel: Neuartige Klima-Anlage zur Erzeugung ungleicher Luft- und Strahlungstemperaturen in einem Versuchsraum.- Köln u. Opladen 1954. 43 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westf. 118.) 88,320 II, 118

- Müller, H., F. Reinke u. H. Sorgenicht: Gesamtstrahlungsmessungen der Temperaturstrahlung.- Köln u. Opladen 1958. 82 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 516.) 88.320 II.516
- Müller, K.G.: Wärmeübertragung auf eine Flugstaubströmung im senkrechten Rohr sowie auf eine durchströmte Schüttgutschicht.- Köln u. Opladen 1958. 73 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 527.) 88.320 II.527
- Münch, B.: Die Richtungsverteilung bei der Reflexion von Wärmestrahlung und ihr Einfluß auf die Wärmeübertragung.- Zürich 1955. 87 S. Diss. 91.795 I
- - Zürich 1955. 87 S. (Mitteilungen a. d. Inst. f. Thermodynamik u. Verbrennungsmotoren-
bau an der ETH in Zürich. 16.) 88.591 I.16
- Münster, A.: Statistische Thermodynamik.- B., Göttingen, Heidelberg 1956. X, 852 S. 91.334 I
- Mukherjee, U.R.: On the latent heat of fusion and the hole theory.- Washington 1951. 2 S. (Univ. of Washington. Engng. Experiment. Station. Reprint. 47.) 82.295 II.47
- Mundo, K.-J.: Mischungswärmen bei hohen Drucken und Temperaturen, insbes. bei Methylamin-Wasser-Gemischen.- o.O. 1958. 51 S. Braunschweig I. d. V., Diss. 99.323 I
- Murgatroyd, H.: Thermal Convection in a long cell containing a heat generating fluid.- Harwell, Berks. 1954. 16 S. (A.E.R.E. Report. ED/R 1559.) 85.826 II.ED/R 1559
- Mustajoki, A.: Kalorimetrische Messungen mit Bezug auf die polymorphen Umwandlungen des Kaliumnitrats.- Helsinki 1962. 10 S. (Annales Acad. scient. Fennicae. A, 6, 99.) 78.386 I.A, 6, 99
- Nehring, G.: Über den Wärmefluß durch Außenwände und Dächer in klimatisierte Räume infolge der periodischen Tagesgänge der bestimmenden meteorologischen Elemente.- o.O. 1961. 41 S. Berlin Techn. Univ., Diss. 103.294 II
- Neubert, U.: Aufnahmen der Verbrennung von Gasgemischen in Rohren mit dem Eigenlicht der Flamme und bei Schlierenbeleuchtung. 1951
s. Schmidt, E., H. Steinicke u. U. Neubert.
- Niehrs, H.: Analyse der Begriffe Temperatur und Wärmemenge.- Göttingen 1951. 28 S. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen. Math.-phys. Kl. 2a. 1951, 1.) 27.305 I.2a. 1951, 1

- Nohadani, H.: Über ein Meßverfahren zur schnellen Ermittlung der Wärmeleitfähigkeit bzw. der Wärmeeindringzahl fester Stoffe.- Hamburg 1961. II, 86 S. Diss. 102.847 I
- Nonsteady Flame Propagation.- Oxford 1964. X, 328 S. (AGARDograph. 75.) 95.054 I.75
- North, J.H.: A high Temperature adiabatic calorimeter and the specific heat of uranium between 100° and 800°.- Harwell, Berks. 1956. 9 S., 11 fig. (A.E.R.E. Report. M/R 1016.) 85.846 II, M/R 1016
- Novikov, I.I.: Technische Thermodynamik. 1962
s. Vukašević, H.P., u. I.I. Novikov.
- Nowacki, W.: Thermoelasticity.- Oxford, Warszawa 1962. XII, 628 S. (Int. Series of monographs on aeronautics and astronautics. 1,3.) 95.925 I.1,3
- Nunner, W.: Wärmeübergang und Druckabfall in rauhen Rohren.- Düsseldorf 1956. 39 S. (Mitteilung d. Forschungsgruppe f. Wärme-u. Kältetechnik im Max-Planck-Inst. f. Strömungsforschung.) (VOI-Forschungsheft. 455.) 34.415 II.455
- Nusselt, W.: Technische Thermodynamik.- B. 1950-51. 1,2. 88.129 I
- Oberländer, S.: Tabellen von Exponentialfunktionen und -integralen zur Anwendung auf Gebieten der Thermodynamik, Halbleitertheorie und Gaskinetik.- B. 1959. VIII, 150 S. (Schriftenreihe d. Forschungsinst. f. Mathematik. 7.) 90.654 I.7
- Ostertag, P.: Kälteprozesse. 2. Aufl.- B. 1933. 112 S., VI Taf. 90.602 I
- Ostrach, S.: An Analysis of laminar free-convection flow and heat transfer about a flat plate parallel to the direction of the generating body force.- Washington 1953. II, 17 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1111.) 79.522 II.1111
- O'Sullivan, M.J., u. M.R. Wade: Theory and apparatus for measurement of emissivity for radiative cooling of hypersonic aircraft with data for Inconel, Inconel X, stainless steel 303, and titanium alloy RS-120.- Washington 1961. I, 24 S. (Nat. Aeronautics and Space Administration. Techn. Report. 90.) 97.723 I.90
- Pandya, S.B.: Untersuchungen über die Strahlung von Gaskörpern ungleicher Temperatur.- o.O. 1961. 18 S. Aachen Teh., Diss. 101.041 II
- Parkus, H.: Instationäre Wärmespannungen.- M. 1959. V, 165 S. 97.478 I

- Parkus, H.: Wärmespannungen infolge stationärer Temperaturfelder. 1953
s. Melan, E., u. H. Parkus.
- Pascal, A.: La mesure de la conduction thermique des matériaux du bâtiment...- P.
1955. S. 584-597. (Essais et mesures, 32.) (Annales de l'Inst. techn. du Bâtiment et
des travaux publics. 432-8, 90.) 79.504 II, 432
- Pauli, R.: Der erste und zweite Hauptsatz der mechanischen Wärme-Theorie und der
Vorgang der Lösung.- B. 1896. 115 S. 93.403 I
- Pautamo, Y.: On the Frequency Spectra of solids as calculated from experimental
specific heats. 1960
s. Hovi, V., u. Y. Pautamo.
- On the Temperature Variation of volume and compressibility of solids.- Helsinki
1963. 45 S. (Annales Acad. scient. Fennicae. A, 6, 129.) 78.386 I, A, 6, 129
- Pearcey, H. H.: The Effect of the condensation of atmospheric water vapour on total
head and other measurements in the M.P.L. high speed tunnels.- London 1951. 38 S.
(Min. of Supply. Aeronautical Res. Council. Reports and Memoranda. 2249.)
79.912 II, 2249
- Penner, S. S.: Chemistry Problems in jet propulsion.- London 1957. XIV, 394 S. (Int.
Series of monographs on aeronautical sciences and controlled flight. 3, 1.)
95.925 I, 3, 1
- Pepperhoff, W.: Temperaturstrahlung.- Darmstadt 1956. XI, 281 S. (Miss. Forschungs-
berichte. Naturwiss. R. 55.) 53.504 I, 65
- Pflaum, W.: IS-Diagramme für Verbrennungsgase und ihre Anwendung auf die Verbrennungs-
maschine.- B. 1932. 45 S., 17 Diagr. 100.262 II
- Mollier-Diagramme für Verbrennungsgase mit Anwendungsbeisp. u. allgem. Vorausberech-
nungen f. Verbrennungsmaschinen. 2. Aufl.- Düsseldorf 1960- I, 1- 98.640 II+IV**
- Planck, M.: Vorlesungen über Thermodynamik. 10. Aufl.- B. 1954. XIII, 306 S. 87.464 I
- - 11. Aufl.- B. 1964. XXXIV, 343 S. 105.513 I
- Plank, R.: Thermodynamische Grundlagen.- B., Göttingen, Heidelberg 1953. XII, 384 S.
(Handbuch d. Kältetechnik. 2.) 85.731 I, 2

Plank, R.: Verfahren der Kälteerzeugung und Grundlagen der Wärmeübertragung. 1959
s. Baehr, H.D., E. Hofmann u. R. Plank.

Ploquin, J.: Contribution à l'étude de la combustion des bases pyridiques.- P.
1956. 18 S. (Publ. scient. et techn. du Min. de l'Air. Notes techn. 62.) 79.805 II.62

Pötzlberger, L.: Erwärmung eines von hochfrequentem Strom durchflossenen Leiters.
Stationäres u. nichtstationäres Problem.- W. 1950. II; 79 81. Diss. 83.070 II. Diss.

Pohl, R.W.: Einführung in die Mechanik, Akustik und Wärmelehre. 3. u. 4. Aufl.- B.
1941. IX, 322 S. (Pohl: Einführung in die Physik. 1.) 65.971 I.1 98.791 I.1

- - 12. Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1953. 345 S. (Pohl: Einführung in die Physik. 1.) 86.613 I.1 88.235 I.1

- - 13. Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1955. X, 345 S. (Pohl: Einführung in die Physik. 1.) 95.779 I.1

- - 15. Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1962. X, 352 S. (Pohl: Einführung in die Physik. 1.) 102.992 I.1 105.176 I.1

Potter, A.E., u. A.L. Berlad: A thermal Equation for flame quenching.- Washington
1956. 7 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1264.) 79.522 II.1264

Pratt, A.H., u. L.F. Daws: Heat Transfer in deep underground tunnels.- London 1958.
IV, 37 S. (Nat. Building Studies. Res. Paper. 26.) 83.457 I.26

Preprints of papers. Heat Transfer and Fluid Mechanics Inst.- Stanford, Cal. 1959-
1959- 97.355 I

Presentation, Graphical, of difference solutions for transient radial heat conduction in hollow cylinders with heat transfer at the inner radius and finite slabs with heat transfer at one boundary.- Washington 1960. 49 S. (Nat. Aeronautics and Space Admin. Techn. Report. 56.) 97.723 I.56

Preston, J.: The Theory of heat.- London 1894. XVI, 719 S. 93.418 I

Prigogine, I.: Introduction to thermodynamics of irreversible processes. 2. ed.- N.Y., London 1961. XI, 119 S. 101.924 I

Prigogine, I., u. R. Defay: Chemische Thermodynamik [Thermodynamique chimique. Deutsch].- L. 1962. 548 S. 102.721 I

- Prigogine, I., u. R. Defay: Thermodynamique chimique conformément aux méthodes de Gibbs et de Donder.- Liège 1944- 1.1- 84.685 I
- Prins, L.: Wärme- und Stoffübertragung in einem querangeströmten, bereifenden Luftkühler.- Karlsruhe 1955. 11 Bl. (TH Hannover. Diss.-Ausz. 4.) 95.004 II.4
- Prinzipien der Thermodynamik und Statistik.- B., Göttingen, Heidelberg 1959- 2- (Handbuch d. Physik. 3.) 89.685 I.3
- Probleme der Wärmeübertragung. Allgem. Bewertung v. Rohrbündel-Wärmeübertragern d. Längsstrom- u. d. Querstrombauart.- Düsseldorf 1955. 39 S. (VDI-Forschungsheft. 450.) 34.415 II.450
- Proceedings of the ... international conference on low temperature physics.- Toronto 1961- 7.1960- 99.997 I
- Proceedings of the general discussion on heat transfer. 11th-13th sept. 1951.- London 1951. XIII, 496 S. 86.256 II
- Proceedings of the Heat Transfer and Fluid Mechanics Institute.- Stanford, Cal. 1961- 1961- 100.948 I
- Proceedings of the Kamerlingh Onnes conference on low temperature physics at Leiden on 23-28 june 1958....- Amsterdam 1958. VIII, 188 S. (Physica. 4 A. 24, Suppl.) 32.643 I.4 A.24, Suppl.
- Proceedings of the ... meeting. Int. Committee of Electrochemical Thermodynamics and Kinetics.- London 1959- 9.1957- 97.285 I
- Proceedings of an International Symposium on high temperature technology.- N.Y. 1960- 2.1959- 98.542 II
- Progress in combustion science and technology.- Oxford 1960- Vol.1- (Int. Series of monographs in aeronautics and astronautics. 3,2.) 95.925 I.3,2
- Progress in low temperature physics.- Amsterdam 1955- Vol.1- (Series in physics. 3.) 88.851 I.3
- Progress in international research on thermodynamic and transport properties. Papers....- N.Y. 1962. 762 S. 101.529 II
- Properties, Thermodynamic and transport, of gases, liquids and solids. Papers....- N.Y. 1959. X, 472 S. 97.203 II

- Puschmann, G.: Die Grundzüge der technischen Wärmelehre. 14. Aufl.- L. 1957. 351 S., 3 Tab. 90.572 I
- - 15. Aufl.- L. 1959. 353 S., 3 Tab. 97.450 I 97.451 I
- Quak, K.: i,s-Diagramm und Wasserdampfatafel.- L. 1955. 29 S., 2 Diag. 89.859 II
- Rabberio, G.: Sistema di misure assolute "Perpetuo" (MKVC).- Triest 1951. 2 Bl. (Pubblicazioni delle fac. di scienze e di ingeg. dell'univ. di Trieste. A, 48.) 77.457 II, A, 48
- Racek, E.: Verbrennungsvorgang. Grundlagen, Wärme, Brennstoff, Sauerstoff. 2. Aufl.- W., Heidelberg 1952. 34 S. (R.A. Allgemeines.) (Fachschriftenreihe f. d. österr. Feuerwehren. 3.) 87.397 I, 3
- Raketen- und Strahltriebwerke.- B. 1958. 81 S. 95.389 I
- Randall, J. A., u. J. M. Gillon: Elements of industrial heat.- N.Y., London 1933- Vol. 1- 95.913 I
- Rant, Z.: Verdampfen in Theorie und Praxis.- Dresden u. L. 1959. XV, 260 S., 5 Beil. (Wärmelehre u. Wärmewirtschaft in Einzeldarstellungen. 13.) 58.360 I, 13
- Rasčet točnogogo vzryva s učetom protivodavlenija.- Moskva 1957. 65 S. [Berechnung d. Explosionswellen mit Rücksicht auf den Gegendruck.] (Trudy matematičeskogo inst. 50.) 82.023 I, 50
- Recueil de données thermiques et thermo-chimiques à l'usage des sidérurgistes.- P. 1953. 48 S. (Publ. de l'Inst. de la Sidérurgie. 8, 21.) 88.063 II, B, 21
- Recueil de données thermodynamiques à l'usage des sidérurgistes.- Saint-Germain-en-Laye 1955. Getr. Pag. (Publ. de l'Inst. de Recherches de la Sidérurgie. 9, 26.) 88.063 II, B, 26
- Reich, G.: Messung von Dampfdrucken im Gebiet unter 10^{-2} Torr. 1956 s. Jaekel, R., u. G. Reich.
- Reichardt, H.: Der Einfluß der wandnahen Strömung auf den turbulenten Wärmeübergang.- Göttingen 1950. 63 S. (Mitteilungen a. d. Max-Planck-Inst. f. Strömungsforschung. 3.) 85.536 I, 3

Reid, R.C., u. T.K.Sherwood: The Properties of gases and liquids. Their estimation and correlation.- N.Y. 1958. XII, 386 S. (McGraw-Hill Series in chem.engng.)

95,337 I

Reinders, H.: Wärmeaustausch durch Strahlung. Einführung in die techn.Anwendung.- Düsseldorf 1961. VIII, 144 S.

100,043 I

Reinke, F.: Über die thermoelektrische Analogie als Hilfsmittel für die Lösung von Wärmeströmungsaufgaben bei verteilten Wärmequellen.- o.O. 1962. 116 S., 51 Bilder. Aachen Teh., Diss.

103,810 I

- Gesamtstrahlungsmessungen der Temperaturstrahlung. 1958
s. Müller, H., F.Reinke u. W.Sorgenicht.

Repy, H.: Die Wärmeübertragung von Heizflächen mit Rippen.- St. um 1926. 55 S.

93,705 I

Reshotko, E.: The compressible laminar Boundary Layer with heat transfer and arbitrary pressure gradient. 1956

s. Cohen, C.B., u. E.Reshotko.

- Similar Solutions for the compressible laminar boundary layer with heat transfer and pressure gradient. 1956

s. Cohen, C.B., u. E.Reshotko.

Reuter, A.: Versuche zur Entwicklung bleifester Katalysatoren für die katalytische Nachverbrennung der Abgase von Ottomotoren. 1959

s. Essig, R., A.Kaiser u. A.Reuter.

Reynolds, T.M.: Relation of turbojet and ramjet combustion efficiency to second-order reaction kinetics and fundamental flame speed. 1958

s. Childs, J.H., T.M.Reynolds u. C.C.Graves.

Reynst, F.H.: [Merke.] Pulsating Combustion.- Oxford 1961. XII, 310 S.

100,719 I

Ribaud, G.: Constantes thermodynamiques des gaz aux températures élevées.- P. 1952. V, 169 S. (Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air. 266.)

79,803 II.266

Ribaud, G., u. N.Manson: Applications des constantes et données thermodynamiques des mélanges gazeux aux températures élevées. (Flammes, moteurs et propulseurs.)- P. 1958. II, 104 S. (Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air. 341.)

79,803 II.341

Ribaud, G., u. N. Manson: Equilibres physico-chimiques et données thermodynamiques des mélanges gazeux aux températures élevées.- P. 1954. III, 111 S., 16 81 Taf. (Publ. scient. et techn. du Min. de l'Air. 294.) 79.803 II.294

Riedel, L.: Wärmeleitfähigkeitsmessungen an Flüssigkeiten.- Karlsruhe 1948. 47 S. Hab.-Schr. (Mitteilungen d. Kältetechn. Inst. u. d. Reichsforschungsanst. f. Lebensmittelrischhaltung an d. TH Karlsruhe. 2.) 82.048 I.2

Ries, H.C.: Principles of chemical engineering thermodynamics. 1956
s. Wilson, E.D., u. H.C. Ries.

Rische, E.A.: Über das Ausfrieren von Dämpfen aus Gas-Dampf-Gemischen bei erzwungener Rohrströmung.- Weinheim/Bergstr. 1957. S. 503-514. (TH Hannover. Diss.-Ausz. 3.) 95.004 II.3

Robert, Y.: Temperaturverteilung in Einleiterkabeln bei stationärem Zustand und bei Erwärmungsvorgängen in Abhängigkeit von der Zeit.- Karlsruhe 1953. 69 S. Diss. 104.318 I

Roberts, L.: Stagnation-Point Shielding by melting and vaporization.- Washington 1959. I, 24 S. (Nat. Aeronautics and Space Admin. Techn. Report. 10.) 97.723 I.10

- A theoretical study of stagnation-point ablation.- Washington 1959. I, 11 S. (Nat. Aeronautics and Space Admin. Techn. Report. 9.) 97.723 I.9

Rocard, Y.: Thermodynamique.- P. 1952. II, 551 S. 95.574 I

Rodicq, P., u. G. Maillot: Le Pyromètre à deux couleurs.- Saint-Germain-en-Laye 1955. 8 S. (Publ. de l'Inst. de Recherches de la Sidérurgie. A, 113.) 88.063 II.A, 113

Röschenbleck, O.: Die Zündung explosibler Gas-Luft-Gemische durch Metallfunken.- o.O. 1958. 17 S. Hannover Teil., Diss. 99.976 II

Röttinger, M.: Technische Wärmelehre. 1914
s. Walther, K., u. M. Röttinger.

Rohrbach, H.: Enthalpie-Entropie-Diagramme für Wasserdampf und Wasser. 1955
s. Dzung, L.S., u. H. Rohrbach.

Rombusch, U.: Korrespondenzprinzip und Zustandsgleichung.- Karlsruhe 1959. 93 S., 6 Tab. Diss. 98.404 I

- Rosenberg, H.M.: Low Temperature Solid State Physics. Some selected topics.- Oxford 1963. XVI, 420 S. 104.461 I
- Ross, H.A., u. G.H.Gore: The Design and operation of an electronic temperature controller.- Melbourne 1953. 32 S. (Div.of Metrology. Techn.Paper. 2.) 87.261 I.2
- Roth, W.A., u. F.Becker: Kalorimetrische Methoden zur Bestimmung chemischer Reaktionswärmen.- Braunschweig 1956. 114 S. (Verfahrens-u.Meßkunde d.Naturwiss. 12.) 74.751 I.12
- Rudolph, H.-H.: Methoden zur Untersuchung des Emissionsgrades von Werkstoffen bei höheren Temperaturen.- M. 1959. 108 S. Diss. 101.735 I
- Rüping, G.: Die Theorie der Verdampfung und Verbrannung des einzelnen Kraftstoff-tropfens.- Köln u.Opladen 1959. 92 S. (Dt.Versuchsanst.f.Luftfahrt. Bericht. 93.) 94.025 II.93
- Rys, F.: Über ein zweidimensionales klassisches Konfigurationsmodell.- Basel 1963. S. 538-559. Diss. 104.491 I
- Rysselberghe, P.van: Thermodynamics of irreversible processes.- P. 1963. 165 S. (Actualités scient.et industr. 1298.) 77.512 I.1298
- Sä, B.de: Der Energie-Impuls-Tensor in der relativistischen Thermodynamik Irreversibler Prozesse.- Hamburg 1960. 35 S. Diss. 99.239 I
- Sackmann, W.: Untersuchungen über die Anwendbarkeit der Wirbeltheorie auf die Ermittlung der Gestalt instationärer Flammenfronten in Spaltrohren.- o.O. 1962. 22 S. Aachen TeH., Diss. 103.820 II
- Sänger-Bredt, I.: Thermodynamische Gemischeigenschaften von Oktan-Luft-Feuergasen unter Gleichgewichtsverhältnissen bei Temperaturen bis zu 4000°K.- St. 1959. 413 S. (Mitteilungen aus d.Forschungsinst.f.Physik d.Strahlantriebe. 17.) 89.433 II.17
- Salimäki, K.E.: Die Wärmeausdehnungskoeffizienten von KCl und KBr sowie ihrer festen Lösungen im Temperaturintervall -180° bis 400°C.- Helsinki 1960. 39 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,6,56.) 78.386 I.A,6,56
- Sarma, K.R.-K.: Wärmeübergang und Druckverlust in konzentrischen Ringspalten.- Karlsruhe 1959. 80 S. Diss. 98.414 I
- Schack, K.: Experimentelle und theoretische Untersuchung des turbulenten Wärmeübergangs an Rippen.- o.O. 1958. 52 S. Diss. 96.699 I

Schädler, H.: Ein isothermes Mikrokalorimeter zur kinetischen Messung von Umwandlungs- und Ausscheidungsvorgängen in Legierungen. 1957
s. Hever, F., O.Krisement u. H.Schädler.

Schalla, R.L., I.P.Clark u. G.E.MacDonald: Formation and combustion of smoke in laminar flames.- Washington 1954. II, 21 S. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1186.) 79.522 II.1186

Scherrer, R.: Comparison of theoretical and experimental heat-transfer characteristics of bodies of revolution at supersonic speeds.- Washington 1951. II, 15 S. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1055.) 79.522 II.1055

Schlenk, R.: Das Trocknen mittels Luft. Grundlagen u.Anwendungen.- W. 1949. S.591-604. 81.478 I

Schlömann, E.: Wärmeleitung in elektrisch isolierenden Kristallen. 1954
s. Leibfried, G., u. E.Schlömann.

Schlyter, K.: A Precision Calorimeter for enthalpy titrations.- Stockholm 1959. 40 S. (Kungl.tekn.Högskolans handlingar. 132.) 75.105 I.132

Schmidt, E.: Einführung in die technische Thermodynamik und die Grundlagen der chemischen Thermodynamik. 7.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1958. XVI, 528 S., 3 Taf. 95.385 I 95.655 I 95.656 I

- - 9.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1962. XX, 543 S., 3 gef.Tab. 101.954 I

- VDI-Wasserdampf tafeln. Mit e.Mollier (i,s)-Diagramm bis 800°C u.e.T,s-Diagramm.- 6.Aufl.- B., Göttingen, Heidelberg 1963. 151 S., 2 Faltbl. 103.824 II

Schmidt, E., H.Steinicke u. U.Naubert: Aufnahmen der Verbrennung von Gasgemischen in Rohren mit dem Eigenlicht der Flamme und bei Schlierenbeleuchtung.- Düsseldorf 1951. 31 S. (VDI-Forschungsheft. 431.) 34.415 II.431

Schmidt, E.O.: Über die Entwicklung eines adiabatischen Kalorimeters zur genauen Messung von spezifischen Wärmen körniger und pulverförmiger Stoffe.- Köln u.Opladen 1961. 75 S. (Forschungsberichte d.Landes Nordrhein-Westfalen. 994.) 89.320 II.994

Schmidt, F.: Die Zustandsgrößen des Sauerstoffs bei tiefen Temperaturen mit Diagrammen.- B. 1930. 20 S. Diss. 81.194 II

- Schmidt, H.: Entwicklung einer Wärmesonde zum Messen des Wärmeüberganges in Wasserröhrkesseln.- B. 1933. 27 S. Diss. 96.660 I
- Schmidt, T.E.: Die Wärmeleistung von berippten Oberflächen.- Karlsruhe 1950. XI, 98 S. (Abhandlungen d.d.t.kältetechn.Vereins. 4.) 82.048 I.4
- Schmudde, P.: Radiometerwirkung an dünnen Blättchen zwischen Platten von verschiedener Temperatur bei hohen Drucken. Prüfung d.Einsteinschen Radiometertheorie.- B. 1929. S.332-366. Diss. 81.322 I
- Schneider, K.-J.: Die Wärmeleitfähigkeit körniger Stoffe und ihre Beeinflussung durch freie Konvektion.- Karlsruhe 1963. 104 S. Diss. 106.102 I
- Schrader, H.: Trocknung feuchter Oberflächen mittels Warmluftstrahlen. Strömungsvorgänge und Stoffübertragung.- Düsseldorf 1961. 36 S. (VDI-Forschungsheft. 484.) 34.415 II.484
- Schramm, K.H.: Zur Theorie stationärer Flammen in strömenden Gasen.- Köln u.Opladen 1957. 22 S. (Dt.Versuchsanst.f.Luftfahrt. Bericht. 31.) 94.025 II.31
- Schrödinger, E.: Statistische Thermodynamik [Statistical Thermodynamics. Deutsch].- L. 1952. 106 S. 85.393 I
- Schöffler, A.: Entwicklung einer elektrisch beheizten Apparatur zur Messung von Wärmeleitfähigkeiten feuerfester Materialien bei hohen Temperaturen. 1959
s. Schwiete, H.-E., u. A.Schöffler.
- Schuh, H.: Differenzenverfahren zum Berechnen von Temperatur-Ausgleichsvorgängen bei eindimensionaler Wärmeströmung in einfachen und zusammengesetzten Körpern.- Düsseldorf 1957. 43 S. (VDI-Forschungsheft. 459.) 34.415 II.459
- Aerodynamic Heating of yawed infinite wings and on bodies of arbitrary shape.- Stockholm 1953. 12 S. (Kungl.Tekn.Högskolan. Inst.för Flygtekn. Techn.Notes. 35.) 97.098 II.35
- A new Method for calculating laminar heat transfer on cylinders of arbitrary cross-section and on bodies of revolution at constant and variable wall temperature.- Stockholm 1953. 40 S. (Kungl.Tekn.Högskolan. Inst.för Flygtekn. Techn.Notes. 33.) 97.098 II.33
- Schunck, H.: Thermodynamische Grundlagen der physikalischen Chemie.- Darmstadt 1953. VIII, 258 S. 86.957 I

Schuster, F.: Tabellen für das Gasfach.- H. 1955. 100 ungez. S. 89.107 II

Schwier, K.: Die thermodynamischen Eigenschaften der Luft im Temperaturbereich zwischen -210°C und $+1250^{\circ}\text{C}$ bis zu Drücken von 4500 bar. 1961
s. Baehr, H.D., u. K.Schwier.

Schwiete, H.E., u. A.Schüffler: Entwicklung einer elektrisch beheizten Apparatur zur Messung von Wärmeleitfähigkeiten feuerfester Materialien bei hohen Temperaturen. - Köln u. Opladen 1959. 41 S. (Forschungsberichte d. Landes Nordrhein-Westf. 688.)
88.320 II.688

Schwiete, H.-E., u. H.Westmark: Die Wärmeleitfähigkeit feuerfester Steine im Spiegel der Literatur.- Köln u. Opladen 1959. 54 S. (Forschungsberichte d. Landes Nordrhein-Westfalen. 689.)
88.320 II.689

Schwind, H.: Messung des Wärmeübergangs an verdampfendes Ammoniak.- Karlsruhe 1952. 57 S. Diss. 86.456 I

- - Karlsruhe 1952. 57 S. (Abhandlungen d. Dt. Kältetechn. Vereins. 6.) 82.048 I.6

Scott, R.B.: Cryogenic Engineering.- Princeton, N.J. 1959. XI, 368 S. 97.013 I

Séminaire d'aéothermique de la faculté des sciences de Paris.- P. 1957- 1954-55- (Publ. scient. et techn. du Min. de l'Air. Notes techn. 63.) 79.805 II.63

Serman, M.J.: Wärmetechnische Meß- und Regelgeräte in Hüttenwerken. 1954
s. Toperverch, M.I., u. M.J.Serman.

Sherwood, T.K.: The Properties of gases and liquids. 1958
s. Reid, R.C., u. T.K.Sherwood.

Simon, D.M.: Prediction of flame velocities of hydrocarbon flames. 1954
s. Dugger, G.L., u. D.M.Simon.

Skupinski, E.: Wärmeübergang und Druckverlust bei künstlicher Verwirbelung und künstlichen Wandrauigkeiten.- Köln 1961. 112 S. Diss. 101.204 I

Slipčević, B.: Einheitliche Berechnung von Rekuperatoren. 1951
s. Rošnjaković, F., M.Viličić u. B.Slipčević.

Smith, J.F.D.: The thermal Conductivity of liquids.- Cambridge, Mass. 1936. S. 719-725. (Publ. from the graduate school of engng. 199.) 76.815 II.199

- Sommerfeld, A.: Thermodynamik und Statistik. 2. Aufl.- L. 1962. XIV, 338 S. (Sommerfeld: Vorlesungen über theoret. Physik. 5.) 105,816 I.5
- Sorgenicht, W.: Gesamtstrahlungsmessungen der Temperaturstrahlung. 1958
s. Müller, H., F. Reinke u. W. Sorgenicht.
- Spalding, D.B.: Some fundamentals of combustion.- London 1955. X, 250 S. (Gas turbine Series. 2.) 89,297 I.2
- Spieß, K.W.: Hydraulische und thermodynamische Vorgänge in offenen Gerinnen beim Kühlwasserkreislauf von Dampfkraftwerken.- Karlsruhe 1963. 53 S. Diss. 104,324 I
- Sprenger, H.: Über thermische Effekte in Resonanzrohren. 1954
in: Ackeret, J.: Über die Temperaturverteilung hinter angeströmten Zylindern. 73,385 I.21
- Springe, W.: Wärmeübergang an ein gekühltes Rohr im Lichtbogenplasma.- Braunschweig 1960. 23 S. Diss. 100,477 I
- Squire, H.B.: Note on the effect of variable wall temperature on heat transfer.- London 1953. 2 S. (Min. of Supply. Aeronautical Res. Council. Reports and Memoranda. 2753.) 79,912 II.2753
- Stalder, J.R., G. Goodwin u. H.O. Creager: Heat Transfer to bodies in a high-speed rarefied-gas stream.- Washington 1952. II, 10 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1093.) 79,522 II.1093
- Stalder, J.R., u. O. Zukoff: Heat Transfer to bodies traveling at high speed in the upper atmosphere.- Washington 1949. II, 13 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 944.) 79,522 II.944
- Steam Tables, Revised, and diagrams of the J.S.M.E. 2. ed.- Tokyo 1955. 50 S., 1 Diagr. 90,791 II
- Steele, S.: Separation of radiation and convection heat losses.- Cambridge, Mass. 1935. S. 700-704. (Publ. from the graduate school of engng. 166.) 76,815 II.166
- Steinicke, H.: Aufnahmen der Verbrennung von Gasgemischen in Rohren mit dem Eigenlicht der Flamme und bei Schlierenbeleuchtung. 1951
s. Schmidt, E., H. Steinicke u. U. Neubert. ...

Stenzel, H.: Über die Verdampfungskühlung, ihre Theorie und Heßtechnik.- o.O. 1957.
97 gez.Bl. Hannover Teh., Diss. 94.878 M

Stephan, K.: Beitrag zur Thermodynamik des Wärmeüberganges beim Sieden.- Karlsruhe
1964. 147 S. (Abhandlungen d.Dt.Kältetechn.Vereins. 18.) 82.048 I.18

Ster, J.van der: The Production of liquid nitrogen from atmospheric air using a gas
refrigerating machine.- o.O. 1960. 91 S. Delft Teh., Diss. 99.400 I

Stewart, H.E.: Transport Phenomena. 1960.
s. Bird, R.B., H.E.Stewart u. E.N.Lightfoot.

Straumann, H.: Ein instationäres Verfahren zur Messung der Wärmeleitfähigkeit von
Flüssigkeiten und Gasen.- Solothurn 1960. 27 S. Diss. 100.581 II

Strauss, H.: Verbrennungskalorimetrische Bestimmung der Bildungsenthalpien einiger
nichtbenzanoider Aromaten.- Zürich 1960. 70 S. Diss. 99.717 I

Strömung und Verbrennung. Vorträge...- Düsseldorf 1961. 120 S. (VDI Berichte. 50.)
89.038 II.50

Stucky, A., ü. M.-H.Derron: Problèmes thermiques posés par la construction des bar-
rages-réservoirs.- Lausanne 1957. IX, 162 S. (Ecole polytechn.de l'Univ.de Lausan-
ne, Publication. 38.) 88.730 II.38

Stumpf, O.: Theoretische und experimentelle Grundlagen der Hochtemperaturverbrennung
und der Reaktionsvorgänge in Schubdüsen.- Mondorf/Rhein 1962. 102 S. Diss.
102.087 I

Suciu, I.: Vergleichende und kritische Analyse verschiedener Wärmediagramme zur Dar-
stellung von Arbeitsprozessen in Verbrennungskraftmaschinen.- B. 1959. Getr.Pag.
(Diss.-Ausz. 21.) 95.005 II.21

Svehla, R.A.: Estimated Viscosities and thermal conductivities of gases at high
temperatures.- Washington 1963. I, 120 S. (Nat.Aeronautics and Space Admin. Techn.
Report. 132.) 97.723 I.132

Tables of thermal properties of gases...- Washington 1955. IX, 488 S. (U.S.Dep.of
Commerce. Nat.Bureau of Standards Circular. 564.) 81.576 II.564

Taylor, M.F.: Analysis of turbulent flow and heat transfer in noncircular passages.
1959
s. Deissler, R.G., u. M.F.Taylor.

- Temperature. Its measurement and control in science and industry. 5.print.- N.Y.
1956.- Vol.1.- 91.253 I
- Températures, Hautes.- P. 1936.- 1- (Actualités scient.et industr. 436.)
77.512 I.438
- Tendeland, I.: Effects of Mach number and wall-temperature ratio on turbulent heat transfer at Mach numbers from 3 to 5.- Washington 1959. I, 15 S. (Nat.Aeronautics and Space Admin. Techn. Report. 16.)
97.723 I.16
- Terny, M.: La Mesure des températures au laboratoire et dans l'industrie.- P. 1962. XV, 320, XVI S.
103.509 I
- Théorie et application de la notion de quantité de mouvement aux flammes de fours Martin.- Saint-Germain-en-Laye 1963. S.646-662. (Publ.de l'Inst.de Recherches de la Sidérurgie. A,314.)
88.063 II.A,314
- Theory and fundamental research in heat transfer. Proceedings...- Oxford 1963. IX, 220 S.
103.940 I
- Thermochemistry, Experimental.- N.Y., London 1956-62. Vol.1.2. 91.558 I
- Thermodynamics of nuclear materials. Proceedings...- V. 1962. 808 S. (Proc.Series. 18.)
100.272 I.18
- Thermodynamics and physics of matter.- Princeton, N.J. 1955. XVIII, 812 S. (High Speed Aerodynamics and jet propulsion. 1.)
89.757 I.1
- Thermodynamik der Flüssigkeiten und Festkörper.- B., Göttingen, Heidelberg 1962. 679 S. (Handbuch d.Physik. 13.)
89.685 I.13
- Thermodynamik der Gase.- B., Göttingen, Heidelberg 1958. VI, 686 S. (Handbuch d.Physik. 12.)
89.685 I.12
- Thermometers, Clinical. 4.ed.- Washington 1952. 14 S. (U.S.Dep.of Commerce. Commercial Standard. 1.)
85.094 I.1
- Thoma, E.: Über das Wärmeleitungsproblem bei wellig begrenzter Oberfläche und dessen Anwendung auf Tunnelbauten.- Karlsruhe 1906. 52 S., II Taf. Diss. 81.370 I
- Thoma, K.: Aufstellung einer Zustandsgleichung für flüssige Kohlensäure und Ableitung der thermischen und kalorischen Zustandsgrößen...- Karlsruhe 1948. 64 S., 4 Taf. (Mitt.d.kältetechn.Inst.u.d.Reichsforschungsanst.f.Lebensmittelfrischhaltung an d.TH Karlsruhe. 3.)
82.048 I.3

Thring, M.H.: The Science of flames & furnaces.- London 1951. XIII, 409 S. 83.533 I

Thureau, P.: Etude d'une méthode de mesure des températures utilisant la sensibilité thermique des couleurs de fluorescence.- P. 1959. II, V, 131 S. (Publ.scient.et techn. du Min. de l'Air. 349.) 79.803 II.349

Tieftemperaturphysik.- L. 1958- F.1- (Physikal. Abhandlungen aus d. Sowjetunion. 13.) 91.272 I.13

Tilvis, E.: The Gas Thermometer of the institute of meteorology, university of Helsinki.- Helsinki 1951. 14 S. (Helsingin yliopisto, Meteorologian lait. Mitteil. lungen. 68.) 79.931 I.68

Tipper, C.F.H.: Chemistry of combustion reactions: 1962
s. Minkoff, G.J., u. C.F.H. Tipper.

Tölle, H.: Durchführung von wärme- und maschinentechnischen Untersuchungen.- L. 1961. Bd 1.2. 101.685 I

Tomiser, J.: Eine indirekte Temperaturmessung für Gase und Dämpfe und deren Anwendung.- H. 1955. Getr. Pag. Hab.-Schr. 88.552 II. Diss.

Toperverch, W.I., u. N.J. Šerman: Wärmetechnische Meß- und Regelgeräte in Hüttenwerken [Teplotekničeskije izmeritel'nye i regulirujuščie pribory na metallurgičeskich zavodach. Deutsch].- B. 1954. 399 S. 87.899 I

Traube, K.: Messungen von Dichteschichtungen in der Umgebung des kritischen Zustandes (gasförmig-flüssig) nach einem optischen Verfahren.- Düsseldorf 1961. 44 S. (VDI-Forschungsheft. 487.) 34.415 II.487

Traupel, H.: Thermische Turbomaschinen.- B., Göttingen, Heidelberg 1958-60. Bd 1.2. 96.074 II

Trepp, C.: Die Härte von H_2 , O_2 , Ar und von H_2 - O_2 -Gemischen.- Solothurn 1958. 66 S. Diss. 96.439 I

Tucker, H.: Interaction of a free flame front with a turbulence field.- Washington 1956. II, 19 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1277.) 79.522 II.1277

Tuomikoski, P.: Beobachtungen und Folgerungen über die Struktur von Flüssigkeiten.- Helsinki 1943. 20 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimituksia. A, 1, 20.) 78.386 I. A, 1, 20

- Tuomikoski, P.: Über die Bestimmung der Veränderungen der freien Enthalpien beim Mischen von Flüssigkeiten auf Grund der Dampfdruckmessungen.- Helsinki 1943. 25 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,1,17.) 79.386 I.A,1,17
- Turner, L.R., u. D.Bogart: Constant-pressure Combustion Charts including effects of diluent addition.- Washington 1949. II, 25 S. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 937.) 79.522 II.937
- Turowski, P.: Entwicklung einer Zähigkeitsmeßbrücke für Gase bei tiefen Temperaturen mit einseitigem Magnetfeld.- St. 1962. 31 S. Diss. 102.949 I
- Tyrrall, H.J.V.: Diffusion and heat flow in liquids.- London 1961. XII, 329 S. 100.177 I
- Uberoi, M.S., u. S.Corrstin: Diffusion of heat from a line source in isotropic turbulence.- Washington 1953. II, 29 S. (Nat.Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1142.) 79.522 II.1142
- Ufer, W.: Untersuchungen über die Abhängigkeit der Wärmeübergangszahl von der Widerstandszahl in rechteckigen Kanälen und ihre Bedeutung für den Einfluß der Gebirgswärme auf die Wassertemperatur.- Bonn/Rhein 1961. 64 S. Diss. 101.802 I
- Urach, A.: Energie aus der Luftwärme.- M. 1948. 16 S. 85.726 I
- Väisälä, V.: Entropie der atmosphärischen Luft. Theoret.u.prakt.Unterlagen zu ihrer Bestimmung.- Helsinki 1943. 60 S., 1 Taf. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,1,18.) 79.386 I.A,1,18
- Váhl, L.: Over enkele Toepassingen van lage temperaturen.- Delft 1952. 18 S. Delft Teh., Antrittsrede. 87.112 I
- Valentin, G.: Beitrag zur Berechnung von Wärmespannungen in prismatischen Faltwerken.- M. 1959. 113 gez. Bl. Diss. 98.480 II.Diss.
- Values, Selected, of chemical thermodynamic properties.- Washington 1952. IV, 1268 S. (U.S.Dep.of Commerce. Nat.Bureau of Standards Circular. 500.) 91.576 II.500
- VOI-Wärmeatlas. Berechnungsblätter f.den Wärmeübergang.- Düsseldorf 1954. Getr.Pag. 87.402 II
- Vernotte, H.: Etude expérimentale de la convection forcée de la chaleur à partir de cylindres à surface rugueuse. 1956
s. Brun, E.A., G.Brunello u. H.Vernotte.

- Vernotte, P.: Les Aspects fondamentaux de la thermocinétique.- P. 1951- P.1-
(Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air. Notes techn. 41.) 79.805 II.41
- Calcul numérique, calcul physique, application à la thermocinétique.- P. 1956.
II, XI, 344 S. (Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air. 319.) 79.803 II.319
- Essai sur la convection naturelle.- P. 1953. II, II, 58 S. (Publ.scient.et techn.
du Min.de l'Air. 288.) 79.803 II.288
- A propos de quelques Expériences récentes sur la convection de la chaleur et la
transformation de l'énergie.- P. 1956. 21 S. (Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air.
Notes techn. 61.) 79.805 II.61
- Vernotte, P., u. E. Blouin: Expériences sur le refroidissement d'un corps chaud par
un courant d'air.- P. 1933. 80 S. (Publ.scient.et techn.du Min.de l'Air. 36.)
79.805 II.36
- Viličić, M.: Einheitliche Berechnung von Rekuperatoren. 1951
.s. Bošnjaković, F., M.Viličić u. B.Stipčević.
- Voss, J.: Untersuchungen über Wärmeübertragungsvorgänge an feuchten, überströmten
Schüttgütern und deren Einfluß auf das Grubenklima im Steinkohlenbergbau.- Köln
1963. 344 S. Diss. 104.688 I
- Vukalović, M.P.: Thermodynamische Eigenschaften des Wassers und des Wasserdampfes.
(Wasserdampf Tafeln.)- B. 1954. 94 S., 7 Taf. 88.905 II
- Термодинамические свойства воды и водяного пара. Thermodynamische Eigenschaften
des Wassers und des Wasserdampfes. 6.Aufl.- Moskau, B. 1958. 245 S., 3 Diag.
97.015 II
- Vukalović, M.P., u. I.I. Povichov: Technische Thermodynamik [Techničeskaja termodina-
mika. Deutsch].- L. 1962. 648 S. 103.027 I
- Vulis, L.A.: Thermal Regimes of combustion [Teplovoj režim gorěnija. Engl.]- M.Y.
1961. 299 S. 100.892 I
- Vuorelainen, O.: The Temperatures under houses erected immediately on the ground
and the heat losses from their foundation slab.- Helsinki 1960. 105 S. (Finnish
Contribution. 17.) (Civil Engng and Building Construction Series. 9.) (Acta poly-
techn. 289.) 78.788 I.289

- Wade, M.R.: Theory and apparatus for measurement of emissivity for radiative cooling of hypersonic aircraft with data for Inconel, Inconel X, stainless steel 303, and titanium alloy RS-120. 1961
s. O'Sullivan, M.J., u. M.R. Wade.
- Wärme. Forschung u. Praxis der Wärme-, Kälte- u. Verfahrenstechnik.- H. 1961.- Bd 68, H. 1.- 29.108 II
- Wagner, G.: Gasbeheizte Wärmepumpen.- Köln u. Opladen 1960. 85 S., 17 Abb. (Forschungsberichte d. Landes Nordrhein-Westfalen. 891.) 88.320 II.891
- Wagner, H.-G.: Untersuchung der Reaktionszone von Flammen. 1961
s. Homann, G.-H., u. H.-G. Wagner.
- Walther, K., u. M. Röttinger: Technische Wärmelehre. Thermodynamik. Neudr.- B.u.L. 1914. 144 S. (Sammlung Göschen. 242.) 83.259 I
- Walz, A.: Beitrag zur Berechnung kompressibler Grenzschichten mit Wärmeübergang.- Mülheim/Ruhr 1959. S. 112-119. (Dt. Versuchsanst. f. Luftfahrt. Bericht. 163.) 94.025 II.163
- Weibull, H.: Mätning av värmeledningstalet för byggnadsmaterial.- Stockholm 1955. 21 S. (Statens provningsanst. Meddelande. 117.) 81.067 I.117
- Weiner, J.H.: Theory of thermal stresses. 1960
s. Boley, B.A., u. J.H. Weiner.
- Wenzel, H.G.: Neuartige Klima-Anlage zur Erzeugung ungleicher Luft- und Strahlungstemperaturen in einem Versuchsraum. 1954
s. Müller, E.A., u. H.G. Wenzel.
- Werner, F.-A.: Spektroskopische Untersuchungen von Temperaturwellen in einem Quecksilberhöchstdruckbogen.- o.O. 1959. 97 S. Hannover Teh., Diss. 99.657 H
- Werth, H.: Die spezifische Wärme einiger Metalle und Metalllegierungen bei tiefen Temperaturen.- L. 1930. 24 S. Diss. 81.492 I
- Westhoff, G.: Temperaturmessung und Temperaturregelung im Betrieb.- B. 1954. 167 S. 88.946 I
- Westmark, H.: Die Wärmeleitfähigkeit feuerfester Steine im Spiegel der Literatur. 1959
s. Schwiete, H.-E., u. H. Westmark.

- Wetjen, K.A.: Wärmeübergang bei Filmkondensation strömenden, lufthaltigen Wasserdampfes am senkrechten Rohr.- Karlsruhe 1953. S.178-240. Diss. 89.783 I
- Wever, F., u. B. Ilchner: Ein isothermes Lösungs-Kalorimeter zur Bestimmung thermodynamischer Zustandsgrößen von Legierungen.- Köln u. Opladen 1957. 31 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 460.) 88.320 II.460
- Wever, F., O. Krisement u. H. Schädler: Ein isothermes Mikrokalorimeter zur kinetischen Messung von Umwandlungs- und Ausscheidungs Vorgängen in Legierungen.- Köln u. Opladen 1957. 31 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 459.) 88.320 II.459
- White, A.G.: A simple Circuit for control of bath temperature.- Harwell, Berks. 1954. II, 2 S., 1 Bl. Fig. (A.E.R.E. Memorandum. C/M 202.) 85.846 II.C/M 202
- White, G.K.: Experimental Techniques in low-temperature physics.- Oxford 1959. VIII, 328 S. (Monographs on the physics and chemistry of materials. 5.) 83.242 I.5
- Wilhelm, H.: Glaskalorimeter, ihre Herstellung u. Verwendung. Lehrbuch d. Thermometrie.- Weinheim/Bergstr. u. B. 1959. 174 S. 97.717 I
- Wilke, W.: Wärmeübergang an Rieselfilme.- Düsseldorf 1962. 36 S. (VDI-Forschungsheft. 490.) 34.415 II.490
- Wilks, J.: The third Law of thermodynamics.- London 1961. VIII, 142 S. (Oxford Library of the physical sciences. 4.) 96.164 I.4
- Williams, H.L.: Prevention of the propagation of flame in aluminium dust explosions. 1951
s. Brown, K.C., u. H.L. Williams.
- Williams, K.G., J.E. Johnson u. H.M. Carhart: Probing into cool flames.- Washington 1953- P.1- (NRL Report. 71-4249.) 86.664 II.71
- Wilson, E.D., u. H.C. Ries: Principles of chemical engineering thermodynamics.- N.Y. 1956. IX, 376 S. (McGraw-Hill Series in chem. engng.) 90.818 I
- Winter, F.H.: Technische Wärmelehre. Grundlagen u. ausgewählte Anwendungen f. Studium u. Praxis.- Essen 1954. 312 S. (Fachbücher f. Ingenieure. 74.) 81.154 I.14
- Winterfeld, G.: Ähnlichkeitskennzahlen bei Verbrennungsvorgängen in Brennkammern von Strahltriebwerken.- Köln u. Opladen 1959. 40 S. (Dt. Versuchsanst. f. Luftfahrt. Bericht. 94.) 94.025 II.94

- Wöckel, L.: Die Lehre von der Wärme mit besonderer Rücksicht auf...- Nürnberg 1847.
IV, 196 S., 1 Taf. 80.450 I
- Wolffhard, H.G.: Flames. 1953
s. Gaydon, A.G., u. H.G. Wolffhard.
- Wordsworth, D.V.: Laminar free Convection between heat producing vertical plates in a liquid.- Harwell, Berks. 1955. 10 S., 8 Fig. (A.E.R.E. Report. E/R 1270.)
85.826 II. E/R 1270
- Wotruba, R.: Die Grundlehren der mechanischen Wärmetheorie und ihre elementare Anwendung in den hauptsächlichsten Gebieten der Technik...- B. 1902. 282 S., 115 Abb.
93.831 I
- Wragé, E.: Übertragung der Görtler'schen Reihe auf die Berechnung von Temperaturgrenzschichten.- Köln u. Opladen 1958- T. 1- (Dt. Versuchsanst. f. Luftfahrt. Bericht. 81.)
94.025 II. 81.
- Wyss, E.: Bestimmung von Wärme- und Stoffübergangszahlen zwischen Dampfblase und Flüssigkeit für Wasser gegen Wasserdampf und Wasser gegen Wasserdampf + Inertgase.- Zürich 1961. 85 S. Diss.
103.144 I
- Yeager, E.B.: Effect of large-amplitude oscillations on heat transfer. 1963
s. Feiler, C.E., u. E.B. Yeager.
- Yhland, C.-H.: Application of the similarity theory on radiation in furnaces.- Göteborg 1953. 31 S. (Physics and applied Math. Series. 2, 8.) (Acta polytechn. 141.)
78.788 I. 141
- - Göteborg 1953. 31 S. (Chalmers Tekn. Högskolas handlingar. 135-Avd. Maskintekn. 7.)
73.221 I. 135
- Yoffe, A.O.: Initiation and growth of explosion in liquids and solids. 1952
s. Bowden, F.P., u. A.O. Yoffe.
- Zanoni, P.: Heat Transfer Measurement in the entrance region. A method to determine the local heat transfer by measuring the transient surface temperature in a rectangular conduit.- Zürich 1961. 42 S. (Mitteilungen a. dem Inst. f. Thermodynamik u. Verbrennungsmotoren a. d. ETH in Zürich. 21.)
88.591 I. 21
- Zehr, J.: Die experimentelle Bestimmung der oberen Zündgrenze von Staub/Luft-Gemischen als Beitrag zur Beurteilung der Staubexplosionsgefahren.- o.O. 1958. 19 S. Diss.
98.125 II

Zeise, H.: Thermodynamik auf den Grundlagen der Quantentheorie, Quantenstatistik und Spektroskopie.- L. 1954- Bd 3, H.1- 88,560 I

Zel'dovič, J.B., u. A.S.Kompaneč: Theory of detonation [Teorija detonacii. Engl.]- N.Y., London 1960. 284 S. 98,702 I

Zenker, K.: Verhalten von Chemikalien bei Bränden.- W., Heidelberg 1952. 55 S. (Reihe A.Allgemeines.) (Fachschriftenreihe f.d.österr.Feuerwehren. 10.) 87,397 I. 10

- - 2.Aufl.- W., Heidelberg 1962. 55 S. (Reihe A.Allgemeines.) (Fachschriftenreihe f.Feuerwehren. 10.) 87,397 I. 10, 2.Aufl.

Ziegler, L.: Zur analytischen Darstellung der thermischen Eigenschaften des Wasserdampfes im überkritischen Gebiet.- Mainz, Wiesbaden 1953. 57 S. Akad.d.Wiss.u.d.Lit.Abhandlungen d.math.-nat.Kl. 1953,1. Zugl. Diss. 87,990 I

- - Mainz, Wiesbaden 1953. 57 S. (Akad.d.Wiss.u.d.Lit.Abhandlungen d.math.-nat.Kl. 1953,1.) 82,847 I. Math.-nat.Kl. 1953,1

Zwicker, H.: Über die Verteilung der Temperaturmodulation im modulierten Quecksilber-Höchstdruckbogen.- o.O. 1955. 119 gez.Bl. Hannover Teh., Diss. 94,896 M

INHALTSVERZEICHNIS

52 METEOROLOGIE UND GEOPHYSIK

	Seite
521 Allgemeines, Physik und Chemie der Atmosphäre.....	1
522 Dynamik der Atmosphäre, Luftdruck.....	5
5231 Thermodynamik, Physik der Wolken, Niederschläge.....	9
5232 Hydrographie, Ozeanographie.....	12
5233 Hydrographie Österreichs.....	25
5241 Strahlungsvorgänge und Elektrizität in der Atmosphäre.....	29
5242 Erdmagnetismus.....	35
525 Wetter, Wettervorhersage, Klimatologie.....	38
526 Meteorologische Beobachtungen und Instrumente.....	42

61. 1993年1—6月，某市工业企业实现工业增加值100亿元，其中轻工业实现增加值40亿元，重工业实现增加值60亿元。轻工业中，纺织业实现增加值10亿元，服装业实现增加值15亿元，其他轻工业实现增加值15亿元。重工业中，机械工业实现增加值20亿元，冶金工业实现增加值15亿元，其他重工业实现增加值25亿元。

52 METEOROLOGIE UND GEOPHYSIK

521 Allgemeines, Physik und Chemie der Atmosphäre

- Acta hydrophysica. Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Inst. f. physikalische Hydrographie.- B.
1953- Bd 1, H. 1- 101.975 I
- Advances in geophysics.- N.Y. 1952- Vol. 1- 89.843 I
- Annals of the International Geophysical Year.- London 1958- 1957/58. Vol. 6-
95.369 I
- Beiträge zur Physik der Atmosphäre. Forts. d. Beiträge zur Physik d. freien Atmo-
sphäre.- Frankfurt/M. 1956- Bd 29, H. 1- 91.699 I
- Bibliografia geofisica italiana. 1942-1953.- Roma 1954.- 223 S. (Annali di geofisica.
Suppl.) 100.036 I
- Binge, H.-J.: Folgerungen der DIRAC'schen Hypothese für die Physik des Erdkörpers.-
Hamburg 1962. 36 S. Diss. 102.806 I
- Cagniard, L.: Reflection and refraction of progressive seismic waves [Réflexion
et réfraction des ondes sismiques progressives. Engl.]- N.Y. 1962. XX, 282 S.
(Internat. Series in the earth sciences. 2.) 101.546 I.2
- Comptes Rendus du Comité National Français de Géodésie et Géophysique.- P. 1957-
Année 1956- 95.580 I
- Compte Rendu de la ... Réunion... Conseil Internat. des Unions Scientifiques.-
Bruxelles 1948- 1- 79.463 I
- Contributions. Finnish Meteorological Office.- Helsinki 1960- Nr 52- , Früheres u.
d.T.: Mitteilungen d. Meteorologischen Zentralanstalt des finnischen Staates.
59.930 I
- Dachnov, V.N.: Geophysical Well Logging. The application of geophysical methods;
electrical well logging.- Golden, Col. 1962. 445 S. (Quarterly of the Colorado
School of Mines. 57, 2.) 79.799 I.57,2
- Defant, A.: Die Geophysik und ihre Stellung im Rahmen der übrigen Naturwissenschaf-
ten.- Innsbruck 1950. 19 S. Antrittsrede. 83.053 II

Diem, M., u. R. Trappenberg: Berechnung der Ausbreitung von Staub und Gas.- Köln u. Opladen 1957, 17 S., 67 Bl. Diagr. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 502.) 88.320 II.502

Eicker, E.: Versuch einer Auswertung von Sichtschätzungen.- L. 1932. 26 S. Diss. 65.044 I

Ereignisse, Die geophysikalischen, des 12.-14. November 1960. Nach Beiträgen von...- B., Göttingen, Heidelberg 1962, 74 S. (Mitteilungen a. d. Max-Planck-Inst. f. Aeronomie. 8.) 98.077 II.8

Ertel, H.: Entwicklungsphasen der Geophysik.- B. 1953. 24 S. (Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin, Vorträge u. Schriften. 52.) 72.274 I.52

- Ein Problem der meteorologischen Akustik. (Die tagesperiodische Variation der Schallintensität.)- B. 1955. 17 S. (Sitzungsberichte d. Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin, Kl. f. Math., Phys. u. Technik. 1955, 2.) 11.577 I. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1955, 2

Fabry, C.: L'Ozone atmosphérique.- P. 1950. 278 S. 85.751 I

Fett, W.: Der atmosphärische Staub.- B. 1958. XV, 309 S. (Monographien d. experimentellen u. theoret. Physik. 1.) 88.879 I.7

Geophysik.- B., Göttingen, Heidelberg 1956-57. 1, 2. (Handbuch d. Physik. 47, 48.) 89.685 I.47, 48

Georgii, M.: Flugmeteorologie. 2. Aufl.- Frankfurt/M. 1956. XI, 332 S. 91.846 I

Gruber, F.: Zur Geschichte der Erdatmosphäre im Zusammenhang mit gewissen astrophysikalischen, geophysikalischen, geologischen und paläontologischen Grundproblemen.- W. 1963. 29 S. 104.892 I

Gullstrand, I. R.: Atmosfärens sammansättning och egenskaper.- Stockholm 1949. 46 Bl. (Kungl. Tekn. Högskolan. Inst. för Flygtekn. Techn. Notes. 1.) 97.098 II.1

Gut, R.-C.: Le Gaz carbonique dans l'atmosphère forestière.- Berne 1929. 112 S. Diss. 81.302 I

Hachenberg, O.: Das Bild des Erdbodens in seiner thermischen Eigenstrahlung im CM-Wellengebiet.- B. 1958. 20 S. (Sitzungsberichte d. Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin, Kl. f. Math., Phys. u. Technik. 1957, 1.) 11.577 I. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1957, 1

IGJ, Unternehmen. Das internationale geophysikalische Jahr 1957/58.- '9. 1958.
8 Bl. 95.146 II

Investigation, The, of atmospheric pollution. A report on observations in the 10
years ended 31st march, 1954. 27.report.- London 1955. VI, 206 S. 90.266 I

Kataja, E.: Geophysical Effects of nuclear explosions at Sodankylä. 1962
s. Oksman, J., u. E.Kataja.

Keil, K.: Handwörterbuch der Meteorologie.- Frankfurt 1950. 604 S. 83.557 I

Közlöny, Hidrológiai.- Budapest 1954- Evf.34, szám 3/4- 98.648 II

Kolloquium, Geophysikalisches... in Freiberg.- B. 1957- 1956- (Freiberger For-
schungshefte. C,38.) 89.073 I,C 38

Kurz, K.: Die Beeinflussung der Ergebnisse luftelektrischer Messungen durch die
festen radioaktiven Stoffe der Atmosphäre.- Giessen 1907. 72 S. Diss. 93.489 I

Lauscher, F.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1930-

Lehnert, K., u. K.Rothe: Geophysikalische Bohrlochmessungen.- B. 1962. XII, 300 S.
(Schriftenreihe des prakt.Geologen. 4.) 103.051 I,4

Lindholm, F.: Propagation to great distance of airwaves from the explosion at Oslo
on december 19th 1943 as an indication of conditions in the upper atmosphere.-
Stockholm 1946. S.241-252. (Sveriges meteorologiska och hydrologiska inst. Medde-
landen. B,3.) 45.961 I,8,3

Löbsack, I.: Der Atem der Erde. Wunder u.Rätsel d.Luft.- M. 1957. 303 S. 94.509 I

Monographien, Geophysikalische.- L. 1956- Bd 1- 90.865 I

Müller, S.: Systemtheoretische Synthese seismischer Ausbreitungsvorgänge mit norma-
ler Dispersion.- St. 1962. 230 S. Diss. 104.011 I

Neis, B.: Fortschritte in der meteorologischen Forschung seit 1900.- Frankfurt/H.
1956. XVIII, 238 S. 91.907 I

Niemann, A.: Über Aerosol, Aeroplankton und Sprüheffekte.- Hannover 1954. 94 gez.
Bl. Diss. 94.855 M

Notes, Professional. Meteorological office.- London 1950- Vol.6, No 99- 81.938 I

Oksman, J., u. E. Kataja: Geophysical Effects of nuclear explosions at Sodankylä.- Helsinki 1962. 27 S. (Annales Acad. scient. Fennicae, A, 6, 115.) 78.386 I. A, 6, 115

Paper, Technical. Div. of meteorological physics.- Melbourne 1955- No 2- . Früheres u. d. T.: Technical Paper. Section of met. physics. 87.262 I

Paper, Technical. Section of Meteorological Physics.- Melbourne 1954- No 1- 87.262 I

Physik der Atmosphäre.- L. 1951- Bd 2- 85.876 I

Physique du globe.- P. 1935- 1- (Actualités scient. et industr. 287.) 77.512 I. 287

Publikasjoner fra geofysisk institutt.- Bergen 1961- avd. C. Nr 1- 101.343 II

Publikation. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik.- W. 1963- Nr 178- 104.869 II

Robitzsch, M.: Die Erforschung der Atmosphäre, ihre Methodik und ihre Probleme.- B. 1953. 30 S. (Berichte über die Verhandlungen d. Sächs. Akad. d. Wiss. zu Leipzig. Math.-nat. Kl. 100, 7.) 24.412 I. Math.-nat. Kl. 100, 7

Rothe, K.: Geophysikalische Bohrlochmessungen. 1962
s. Lehnert, K., u. K. Rothe.

Schmieschek, U.: Theoretische Untersuchungen des chemischen und physikalischen Zustandes der Atmosphäre als Grundlage für experimentelle Untersuchungen ihrer möglichen Einwirkung auf die Materialien von Flugkörpern.- Köln u. Opladen 1959. 38 S. (Dt. Versuchsanst. f. Luftfahrt. Bericht. 95.) 94.025 II. 95

Schoen, J. G.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1871- 82.844 I

Stolley, G.: Das natürliche Strahlungsklima. Seine funktionelle Abhängigkeit v. meteorol. Faktoren u. d. Möglichkeit s. einfachen Erfassung f. gärtnerische u. landwirtschaftl. Zwecke.- Hannover 1954. 106 gez. Bl. Diss. 94.879 M

Tarbox, G. E.: Bibliography of graduate theses on geophysics in U.S. and Canadian institutions.- Golden, Col. 1958. VI, 55 S. (Quarterly of the Colorado School of Mines. 53, 1.) 79.799 I. 53, 1

- Toperczer, M.: Geophysik.- M. 1951. 235 S., 1 Kt. (Taschenbuch d. Wissens. 2.)
79.892 I.2
- Transactions... National Research Council.- Washington 1941- 1941, P.1- 82.328 I
- Trappenberg, R.: Berechnung der Ausbreitung von Staub und Gas.- 1957
s. Dier, H., u. R. Trappenberg.
- Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Staubverteilung einer Rauch-
fahne.- Köln u. Opladen 1957. 52 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrs-
min. Nordrhein-Westfalen. 380.) 88.320 II.380
- Tywnowycz, I.: Die Erde als Quelle der Wärme. Eine Theorie.- M. 1907. 11 S.
81.713 I
- Upper Atmosphere Research Report.- Washington 1953- No 19- (NRL Report. 61-4247.)
86.664 II.61
- Verzeichnis der Veröffentlichungen. 65 Jahre hydrographischer Dienst in Österreich.
1893-1958.- M. 1958. 11 S. 96.197 I
- Wachholz, H.: Über den Zusammenhang zwischen Schallgeschwindigkeit und Porosität
bei Erdschichten.- o.O. 1962. Clausthal Bergakad., Diss. S.353-402. 103.889 I
- Year, The international geophysical. [Deutsch]. Internationales Geophysikalisches
Jahr. Vorschrift Nr. VIII Länge u. Breite.- M. 1957. 19 S., 1 Tab. (Dt. Geodät. Komm.
bei d. Bayer. Akad. d. Wiss. Übersetzungsdienst. 16.) 85.808 II.16

522 Dynamik der Atmosphäre, Luftdruck

- Baatar, F.: Structure générale d'une mécanique de la diffusion.- Lausanne 1963.
127 S. Diss. 104.569 I
- Deacon, E.L.: The turbulent transfer of momentum in the lowest layers of the atmo-
sphere.- Melbourne 1955. 36 S. (Div. of meteorological physics. Techn. Paper: 4.)
87.262 I.4

- Ertel, H.: Ein neues Wirbel-Theorem der Hydrodynamik.- B. 1955. 11 S. (Sitzungsberichte d. Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Kl. f. Math. u. allgem. Naturwiss. 1954, 5.)
11,577 I. Kl. f. Math. u. allg. Nat. Wiss. 1954, 5
- Ficker, H., u. B. de Rudder: Föhn und Föhnwirkungen. Der gegenwärtige Stand der Frage. 2. Aufl.- L. 1948. 114 S. (Probleme d. Bioklimatologie. 1.) 90,631 I, 1
- Hadlock, I.: A Reevaluation of data on atmospheric turbulence and airplane gust loads for application in spectral calculations. 1956
s. Press, H., H. T. Meadows u. I. Hadlock.
- Hellström, B.: Wind Effect on Ringköbing Fjord.- Stockholm 1954. S. 194-198. (Bulletin of the Institution of Hydraulics at the Royal Inst. of Technology Stockholm. 38.) 86,329 I, 38
- Höflich, O.: Konvektionsfronten und Druckfeldänderungen im jet stream.- Hamburg 1960 (1961). S. 91-186. Diss. 102,841 I
- Holopainen, E. O.: Divergence, vertical velocity and conversion between potential and kinetic energy in an extratropical disturbance. 1962
s. Palmén, E. H., u. E. O. Holopainen.
- Investigation of friction and diabatic processes in the atmosphere.- Helsinki 1964. 47 S. (Helsingin yliopisto. Met. laitos. Mitteilungen. 101.) 79,931 I, 101
- Kivisild, H. R.: Wind Effect on shallow bodies of water with special reference to Lake Okeechobee.- Göteborg 1954. 146 S. (Bulletin of the Inst. of Hydraulics. 43.) (Kungl. tekn. högskolans handlingar. 83.) 76,105 I, 83
- - Göteborg 1954. 144 S. Diss. 87,477 I
- - Göteborg 1954. 146 S. (Bulletin of the Institution of Hydraulics at the Royal Inst. of Technology. 43.) 86,329 I, 43
- - Göteborg 1954. 146 S. (Bulletin of the Inst. of Hydraulics. 43.) (Civil Engng and Building Construction Series. 3, 1.) (Acta polytechn. 159.) 78,788 I, 159
- Logvinov, K. T.: Dynamische Meteorologie [Dinamitseskaja meteorologija. Deutsch].- H. 1955. 154 S. 90,866 I
- Meadows, H. T.: A Reevaluation of data on atmospheric turbulence and airplane gust loads for application in spectral calculations. 1956
s. Press, H., H. T. Meadows u. I. Hadlock.

- Nothes, H.: Über die Auswirkung von Schichtwetter-Fronten im Klagenfurter Becken.- Klagenfurt 1954. 56 Bl. (Carinthia II. Beih. 1.) 38,452 II. Beih. 1
- Palmén, E.H.: On Generation and frictional dissipation of kinetic energy in the atmosphere.- Helsinki 1960. 14 S. (Helsingin yliopisto. Met. laitos. Mitteilungen. 87.) 79,931 I. 87
- Palmén, E.H., u. F.O. Holopainen: Divergence, vertical velocity and conversion between potential and kinetic energy in an extratropical disturbance.- Helsinki 1962. S. 90-112. (Helsingin yliopisto. Met. laitos. Mitteilungen. 94.) 79,931 I. 94
- Press, H., M.I. Meadows u. I. Hadlock: A Reevaluation of data on atmospheric turbulence and airplane gust loads for application in spectral calculations.- Washington 1956. II, 29 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1272.) 79,522 II. 1272
- Priestley, C.H.B., u. A.J. Troup: Further Studies of the physical interactions between tropical and temperate latitudes.- Melbourne 1954. 22 S. (Section of Met. Physics. Techn. Paper. 1.) 67,262 I. 1
- Raethjen, P.: Dynamik der Zyklonen.- L. 1953. XII, 384 S. (Probleme d. kosmischen Physik. 27.) 80,072 I. 27
- Reiter, E.R.: Meteorologie der Strahlströme (Jet streams).- W. 1961. XI, 473 S. 100,831 I
- Rihaczek, K.: Die Verfolgung eines vom Winde bewegten Ballons durch ein rauschendes Radargerät.- o.O. 1957. 20 S. (III München. Diss.-Ausz. 10.) 94,170 I. 10
- Rudder, G.de: Föhn und Föhnwirkungen. 2. Aufl. 1948
s. Ficker, H., u. H.de Rudder.
- Scherhag, R.: Über die Luftdruck-, Temperatur- und Windschwankungen in der Stratosphäre.- Mainz, Wiesbaden 1959. S. 1439-1528. (Akad. d. Wiss. u. d. Lit. Abhandlungen d. Math.-nat. Kl. 1959, 15.) 82,847 I. Math.-nat. Kl. 1959, 15
- Schneider-Carius, K.: Die Grundsicht der Troposphäre.- L. 1953. XI, 168 S. (Probleme d. kosmischen Physik. 26.) 80,072 I. 26
- Siebert, H.: Analyse des Jahrganges der 1/n täglichen Variationen des Luftdruckes und der Temperatur....- Göttingen 1956. S. 128-166. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen. Math.-phys. Kl. 2a. 1956, 6.) 27,305 I. Math.-phys. Kl. 2a. 1956, 6

Sperner, E.: Eine mathematische Analyse der Luftdruckverteilungen in großen Gebieten. 1956

in: Behnke, H.: Der Strukturwandel der Mathematik in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts. 89.255 I.27

Standard Atmosphere Tables and data for altitudes to 65,800 feet. - Washington 1955. V, 174 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics. Report. 1235.) 79.522 II.1235

Swinbank, W.C.: An experimental Study of Eddy transports in the lower atmosphere. - Melbourne 1955. 30 S. (Techn. Paper. Div. of Met. Physics. 2.) 87.262 I.2

Troup, A.J.: Further Studies of the physical interactions between tropical and temperate latitudes. 1954

s. Priestley, C.H.B., u. A.J. Troup.

Väisänen, A.: Statistical Comparison between the observed and predicted heights of the 500-mb surface. - Helsinki 1963. S. 254-259. (Helsingin yliopisto. Met. laitos. Mitteilungen. 99.) 79.931 I.99

- Investigation of the vertical air movement and related phenomena in selected synoptic situations. - Helsinki 1961. 72 S. (Helsingin yliopisto. Met. laitos. Mitteilungen. 93.) 79.931 I.93

- A Study of the symmetrical general circulation by the aid of a rotating water tank experiment. - Helsinki 1961. S. 40-60. (Helsingin yliopisto. Met. laitos. Mitteilungen. 90.) 79.931 I.90

Vuorela, L.A.: A Study of vertical velocity distribution in some jet stream cases over Western Europe. - Helsinki 1957. 23 S. (Helsingin yliopisto. Met. laitos. Mitteilungen. 80.) 79.931 I.80

Webb, E.K.: Autocorrelations and energy spectra of atmospheric turbulence. - Melbourne 1955. 28 S. (Div. of Met. Physics. Techn. Paper. 5.) 87.262 I.5

5231 Thermodynamik, Physik der Wolken, Niederschläge

Arvidsson, I., u. B. Hellström: A Note on dew in Egypt.- Bruxelles 1955. S. 417-426.
(Bulletin of the Institution of Hydraulics at the Royal Inst. of Technology. 48.)
86,329 I.48

Bögel, R.: Untersuchungen und Jahresgang der mittleren geographischen Höhengradienten der Lufttemperatur in den verschiedenen Klimagebieten der Erde.- o.O. 1955.
215 S. Stuttgart TeH., Diss. 90,413 M

Ertel, H.: Statistische Thermodynamik des vertikalen Temperaturgradienten der Atmosphäre.- B. 1954. 14 S. (Sitzungsberichte d. St. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Kl. f. Math. u. allgem. Naturwiss. 1953, 4.) 11,577 I. Kl. f. Math. u. allg. Nat. 1953, 4

Georgii, H.: Aerophysikalische Flurforschung...- Köln u. Opladen 1957. 64 S. (Veröffentlichungen d. Arbeitsgem. f. Forschung d. Landes Nordrhein-Westfalen. 61.)
89,255 I.61

Gewitter, Das. Ergebnisse u. Probleme d. modernen Gewitterforschung.- L. 1950. IX,
249 S. (Probleme d. kosmischen Physik. 25.) 80,072 I.25

Gilbert, I.: Der Einfluß von künstlicher und natürlicher Befeuchtung auf Mikroklima und Bodenstruktur.- Heidelberg 1958. 42 S., 11 Abb. Diss. 98,400 I

Gotsch, G.: Untersuchungen zum Problem der Aktivität kleiner Kondensationskerne.- W. 1962. S. 74-116. Diss. 102,223 I

Handbuch der Aerologie. Geschichtl. Entwicklung, thermodynam. Grundlagen, Arbeits-u. Meßmethoden, Meßtechnik, Ergebnisse u. Anwendungen.- L. 1961. 897 S., 3 Bände.
100,647 I

Hela, I.: On the Energy Exchange between the sea and the atmosphere in the Baltic area.- Helsinki 1951. 47 S. (Helsingin yliopisto, met. laitos. Mitteltungen. 70.)
79,931 I.70

Hellström, B.: A Note on dew in Egypt. 1955
s. Arvidsson, I., u. B. Hellström.

Holl, W.: Atmosphärische Kondensationskerne und Ionisationsgleichgewicht.- o.O.
1954. 117 S. Stuttgart TeH., Diss. 90,370 M

- Impingement of cloud droplets on a cylinder and procedure for measuring liquid-water content and droplet sizes in supercooled clouds by rotating multicylinder method.- Washington 1955. IV, 43 S. (Nat. Advisory Committee for Aeronautics, Report. 1215.) 79.522 II.1215
- Katz, U.: Wolkenkammeruntersuchungen der Eiskeimbildungsaktivität einiger ausgewählter Stoffe.- Basel 1962. S.333-358. Diss. 103.155 I
- Köhler, H.: An experimental investigation on sea water nuclei.- Uppsala 1940. 55 S. (Nova acta reg.soc.scient.Upsaliensis. 4,12,6.) 26.026 II.4,12,6
- On the Problem of condensation in the atmosphere.- Uppsala 1950. 75 S. (Nova acta reg.soc.scient.Upsaliensis. 4,14,9.) 26.026 II.4,14,9
- Korhonen, V.V.: Die Verteilung der Niederschläge, bes. der Schneefälle auf die verschiedenen Windrichtungen in Finnland.- Helsinki 1942. 51 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,1,13.) 78.386 I.A,1,13
- Koschmieder, H.: Dynamische Meteorologie. 3.AufL.- L. 1951. XII, 404 S. (Physik d. Atmosphäre. 2.) 85.876 I,2
- List, R.: Zur Thermodynamik teilweise wässriger Hagelkörner.- Basel 1960. S.273-306. Diss. 99.702 I
- Moriarty, H.M.: Large-Scale Effects of heating over Australia.- Melbourne 1955. 1. 31 S. (Div.of Met.Physics. Techn.Paper. 7.) 87.262 I,7
- Niederschlagsverhältnisse, Die, in Österreich im Zeitraum 1901-1950.- W. 1952. I.1-3. (Hydrograph.Dienst in Österreich. Beiträge z.Hydrographic Österr. 26.) 31.345 II.26
- Nurminen, A.: Some Aspects of fog. With special reference to South Finland.- Helsinki 1955. 80 S. (Helsingin yliopisto. Met.laitos. Mitteilungen. 77.) 79.931 I.77
- - Helsinki 1955. 80 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,1,218.) 78.386 I.A,1,218
- Nyberg, A.: On liquid Water content in fogs and clouds.- Stockholm 1949. 12 S. (Sveriges met.och hydrologiska inst.Heddelanden. B,6.) 45.961 I.B,6
- Rittberger, H.: Zur Struktur der Wolken.- W. 1959. S.334-367. (TH Karlsruhe. Diss.-Ausg. 15.) 95.006 I,15

Schmieschek, U.: Herstellung von elektrisch geladenem Dampf und Erzeugung reproduzierbarer neutraler Nebel.- Mülheim/Ruhr 1960. 20 S. (Dt.Versuchsanst.f.Luftfahrt. Bericht. 116.) 94,025 II,116

- Laboratoriumsmäßige Herstellung künstlicher Nebel und Entnebelungsversuche unter Verwendung elektrischer Felder.- Mülheim/Ruhr 1961. T.1- (Dt.Versuchsanst.f.Luftfahrt. Bericht. 148.) 94,025 II,148

- Kritische Untersuchung der derzeitigen Verfahren zur Entnebelung der Landebahnen auf Flugplätzen.- Mülheim/Ruhr 1960. 34 S. (Dt.Versuchsanst.f.Luftfahrt. Bericht. 114.) 94,025 II,114

Schneider-Carius, K.: Die Grundsicht der Troposphäre.- L. 1953. XI, 168 S. (Probleme d.kosmischen Physik. 26.) 80,072 I,26

Schulz, W.: Untersuchungen über das Wachstum der Eiskristalle.- M. 1960. S.504-531. Diss. 100,456 I

Similä, A.: En ny synoptisk-aerologisk metod att förutsäga åska.- Stockholm 1950. 15 S. (Sveriges met.och hydrologiska inst.Meddelanden. B,8.) 45,961 I,8,8

Stolley, G.: Das natürliche Strahlungsklima. Seine funktionelle Abhängigkeit v. meteorol.Faktoren u.d.Möglichkeit s.einfachen Erfassung f.gärtnerische und landwirtschaftl.Zwecke.- Hannover 1954. 106 gez.81. Diss. 94,879 M

Süring, R.: Die Wolken. 3.Aufl.- L. 1950. VIII, 153 S. (Probleme d.kosmischen Physik. 16.) 80,072 I,16,3.Aufl.

Swinbank, H.C.: The Measurement of vertical transfer of heat and water vapor by eddies in the lower atmosphere.- Lancaster, Pa. 1951. S.136-145. 84,421 II

Väisänen, A.: A Computation of the evaporation over Finland during a rainless period based on the divergence of the water-vapor flux.- Helsinki 1962. S.160-164. (Helsingin yliopisto. Mat.laitos. Mitteilungen. 95.) 79,931 I,95

Vuorela, L.A.: On the observed zonal and meridional circulations at latitudes 15°N and 30°N in winter.- Helsinki 1957. S.106-120. (Helsingin yliopisto. Mat.laitos. Mitteilungen. 83.) 79,931 I,83

Walter, R.: Über die Entstehungsweise des Blitzes.- Hamburg 1903. 37 S.; 5-Taf. 93,048 I

Abbot, C.G., u. M.M. MacGandlish: The weekly Periodic in Washington precipitation.-
Washington 1939. 4 S. (Smithsonian miscellaneous collections. 98,21.)

84.984 I.98,21

Acta hydrophysica. Dt.Akad.d.Wiss.zu Berlin. Inst.f.physikalische Hydrographie.- B.
1953- Bd 1, H.1- 101.975 I

Andréae, H.: Grundwassermessungen. Ihre Aufgaben u.Vorfahren im Dienste d.Landes-
kultur.- B. 1959. 47 S. 98.525 I

Angus, D.E.: The Aspendale Multiple Weighed Lysimeter Installation. 1963
s. MacIlroy, I.C., u. D.E.Angus.

Annuaire des eaux de la France.- P. 1951- 1951- 80.629 II

Beiträge zur Ermittlung der Grundwasserleistung mitteldeutscher Flußgebiete.- B.
1958. IV, 119 S. (Mitteilungen d.Inst.f.Wasserwirtschaft. 5.) 92.122 I.5

Beiträge zur Gewässerkunde. Festschrift zum 50 jährigen Bestehen d.bayer.Landes-
stelle f.Gewässerkunde... München.- M. 1950. 133 S., VI Planbeil. 82.511 I

Beiträge, Münchner, zur Abwasser-, Fischerei- und Flußbiologie.- M. 1958- Bd 4-
95.025 I

Beiträge, Steirische, zur Hydrogeologie.- Graz 1958- M.F. 1958, H.1/2- . Früheres
u.d.T.: Beiträge zu einer Hydrogeologie Steiermarks. 79.293 I

Bergsten, F.: Nederbörden i Sverige. Medelvärden 1921-1950.- Stockholm 1954. 20 S.,
1 Kt. (Meddelanden från Sveriges Met.och Hydrologiska Inst. C,5.) 45.961 II.C,5

- Vattenståndens Varaktighet utmed Svenska kusten.- Stockholm 1951. S.166-178.
(Sveriges met.och hydrologiska inst.Meddelanden. D,4.) 45.961 I.D,4

- Winds and water levels on the coasts of Sweden.- Stockholm 1956. S.120-140.
(Sveriges met.och hydrologiska inst.Meddelanden. D,8.) 45.961 I.D,8

Bettaque, R.H.G.: Studien zur künstlichen Grundwasseranreicherung.- Darmstadt 1958.
105 S. Diss. 95.847 I

Bibliografi, Hydrologisk. - Stockholm 1949- Åren 1939-1947. Årg.6-14- (Sveriges met. och hydrologiska inst.feddern och. 6,2.) 45,961 I.0,2

Bibliography, Annotated, on hydrology. 1941-1950.- Washington 1952. 408 S. (Subcommittee on Hydrology. Bulletin. 5.) 86,219 I.5

Blackburn, G., u. I.I. Leslie: The Characteristics and origins of soils in the Coleraine District, Victoria.- Melbourne 1958. 47 S., 1 Kt. (Commonwealth Scient.and Ind.Res.Organizatiön, Australia. Soil Publ. 12.) 87,088 I.12

Blau, E.: Das Rückhaltevermögen (Retention) von Seen, Überschwemmungsgebieten und Poldern. Großmodellversuche u.nach theoret.Verfahren.- B. 1955. 55 S. (Veröffentlichungen d.Forschungsanst.f.Schiffahrt, Wasser-u.Grundbau. 5.) 88,107 II.5

Boardman, H.P.: Three unusual Runoff-Years in the Humboldt basin, Nevada, 1940-41, 1941-42, and 1942-43. 1943
s. Church, J.E., u. H.P.Boardman.

Böhnecke, G.: Zeitfragen der Ozeanographie....- Köln u.Opladen 1956. 109 S. (Veröffentlichungen d.Arbeitsgem.f.Forschung d.Landes Nordrhein-Westfalen. 49.) 89,255 I.49

Bronken, G.: Versuch einer Klassifikation der Flüsse und Ströme der Erde nach wasserwirtschaftlichen Gesichtspunkten.- Düsseldorf 1959. 42 S. Diss. 100,491 II

Bruns, E.: Handbuch der Wellen der Meere und Ozeane. 2.Aufl.- B. 1955. XI, 255 S. 90,861 I

Bulletin. Subcommittee on Hydrology.- Washington 1952- No 5- 86,219 I

Burre, O.: Untersuchungen über die Berechnung der dem Grundwasser von den Niederschlägen zugehenden Wassermengen aus den Bewegungen des Grundwasserspiegels.- Wiesbaden 1960. 57 S., 5 Taf. (Abhandlungen d.Hess.Landesamtes f.Bodenforschung. 30.) 92,998 I.30

Chow, V.T.: Frequency Analysis of hydrologic data with special application to rainfall intensities.- Urbana 1953. 80 S. (Univ.of Illinois Bulletin. 50,81.) (Univ.of Illinois Engng Experiment Station. Bulletin Series. 414.) 37,506 I.Bull.Ser.414

Church, J.E.: The Melting of snow.- Reno, Nevada 1941. S.22-32. 82,347 I

- The human Side of snow.- N.Y. 1942- 2- 82,345 I

- Church, J.E.: International Snow.- Reno, Nev. 1937. 1 Bl. 82.341 I
- Snow Study Program at soda springs near Donner summit of central Sierra Nevada.- Reno, Nev. 1943. S.78-90. 82.340 I
- Church, J.E., u. H.P. Boardman: Three unusual Runoff-Years in the Humboldt basin, Nevada, 1940-41, 1941-42, and 1942-43.- Reno, Nev. 1943. S.68-71. 82.343 I
- Columbia River and tributaries, Northwestern United States. Letter from the Secretary of the Army...- Washington 1952. Vol.1-8. 86.175 I
- Corsi d'acqua della Valtellina.- Sondrio 1896. 187 S., 1 Kt. 93.197 I
- Deficiencies in basic hydrologic data. Report...- Washington 1936. VIII, 66 S. 82.883 II
- Deficiencies in hydrologic research. Report...- Washington 1940. X, 93 S. 82.881 II
- Descriptions, elevations, and geodetic positions of permanent marks survey Mississippi River above Cairo, Ill.- Washington 1929. IV, 263 S. 85.051 I
- Diesel, E.: Die Grundwasserbeschaffenheit im linksrheinischen Kölner Wirtschaftsraum.- Düsseldorf 1963. 59 S., 2 Kt. Diss. 104.644 II
- Draustudie, Wasser- und energiewirtschaftliche. (Untersuchungen über den Einfluß von Kraftwerksprojekten auf das Drauregime.)- W. 1958. 17 S., 10 Beil. (Beiträge zum Österr. Wasserkraftkataster. 4.) 88.104 II.4
- Dunbar, M.J.: Eastern arctic Waters. A summary...- Ottawa 1951. 131 S. (Fisheries Research Board of Canada. Bulletin. 88.) 82.356 I.88
- Dyck, S.: Die Erfassung der Ausgleichswirkung von Talsperren auf die natürlichen Abflußschwankungen der Flüsse.- B. 1957. V, 88 S., 1 Kt. (Mitteilungen d.Inst.f. Wasserwirtschaft. 1.) 92.122 I.1
- Edgell, J.: Sea Surveys.- London 1948. VI, 34 S. (Science in Britain. 13.) 98.633 I.13
- Eggenberger, F.: Wahrscheinlichkeitstheoretische Analyse der Wasserführung einiger Flüsse der Schweiz.- Zürich 1950. 45 S. Diss. 82.148 I

- Ekman, S.: Die Gewässer des Abisko-Gebietes und ihre Bedingungen.- Stockholm 1957. 172 S. (Kungl.Svenska Vetenskapsakad.handlingar, 4,6,6.) 26.508 II.4,6,6
- Elie de Beaumont, L.: Leçons d'hydraulique. Torrents, rivières, vallées.- P. 1869. VII, 291 S. 93.232 I
- Escher von der Linth, A.: Die Wasserverhältnisse der Stadt Zürich und ihrer Umgebung.- Zürich 1871. 51 S., 5 Taf. 93.171 I
- Festschrift für Dr. Viktor Paschinger.- Klagenfurt 1953. 104 S. (Carinthia II. 142, 2.) 38.452 I.142,2
- Foster, E.E.: Rainfall and runoff. Repr.- N.Y. 1949. XIX, 487 S. 87.643 I
- Giessler, A.: Das unterirdische Wasser. Eine Einf.in die Geohydrologie f.Naturwissenschaftler... B. 1957. VIII, 187 S. 94.799 I
- Glossary, A functional, of ice terminology.- Washington 1952. XV, 88 S. 85.328 I
- Gosselin, R.: Hydrogéologie et travaux publics en pays arides. La construction d'un réseau routier au Sahara.- P. 1958. S.260-261. (Questions générales. 36.) (Annales de l'Inst.techn.du Bât.et des Travaux publics. 11, 123/124, 1-583.) 73.504 II.583
- Gupta, M.P.: Kritische Diskussion der Methoden zur Erkundung der Wirkung des Waldes auf den Wasserhaushalt und ihre Anwendbarkeit in Indien.- Hamburg 1961. VI, 169 S. Diss. 102.856 II
- Hagel, J.: Sturmfluten.- St. 1962. 80 S. (Die Kosmos-Bibliothek. 236.) 92.095 I.236
- Hagen, G.-H.-L.: Untersuchungen über die gleichförmige Bewegung des Wassers.- B. 1876. 104 S. 93.289 I
- Hamada, I.: An Observation of velocity fluctuation of medium period in a tidal estuary. 1952
in: Yamanouchi, M.: Three-dimensional Considerations of flow through turbine 87.328 II.3
- Hamada, I., H.Mitsuyasu u. N.Hose: An experimental Study of wind effect upon water surface.- Tokyo 1953. 22 S. (Report of Transportation Techn.Res.Inst. 8.) 87.328 II.8
- Handbook of applied hydrology. A compendium of water-resources technology.- N.Y. 1954. 6etr.Pag. (McGraw-Hill Handbooks. 29.) 96.224 I.29

- Harr, M.E.: Groundwater and seepage.- N.Y. 1962. XV, 315 S. 102.883 I
- Heila, I.: Über die Schwankungen des Wasserstandes in der Ostsee, mit bes. Berücks. des Wasseraustausches durch die dänischen Gewässer.- Helsinki 1944. 108 S., 1 Kt. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,1,28.) 78.386 I.A,1,28
- Heila, I., u. A.Voipio: Tracer Dyes as a means of studying turbulent diffusion in the sea.- Helsinki 1960. 9 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,6,69.) 78.386 I.A,6,69
- Hellström, B.: The Ground Water Supply of North Eastern Sinai.- Stockholm 1953. 16 S. (Bulletin of the Institution of Hydraulics at the Royal Inst.of Techn. 35.) 86.329 I.35
- Seiches and wind currents in lakes.- Stockholm 1963. 30 S. (Civil Engng. 7.) (Kungl.Tekn.Högskolans Handlingar. 211.) 76.105 I.211
- The subterranean Water in the Libyan desert.- Stockholm 1940. S.207-239, 1 Taf. (Bulletin of the Inst.of Hydraulics at the Royal Inst.of Techn. 26.) 86.329 I.26
- Wind Effect on Ringkøbing Fjord.- Stockholm 1954. S.194-198. (Bulletin of the Institution of Hydraulics at the Royal Inst.of Techn. 38.) 86.329 I.38
- Higgins, C.G.: Lower Course of the Russian River California.- Berkeley, Los Angeles 1952. S.181-263. (Univ.of California Publ.in geological sciences. 29,5.) 85.969 I.29,5
- Höfermann, J.: Über die Höhenlage der Schneegrenze in Aethiopien und ihre Schwankungen in historischer Zeit.- Göttingen 1954. S.112-137. (Nachrichten d.Akad.d.Wiss. in Göttingen. Math.-phys.Kl. 2a.1954,6.) 27.305 I.Nath.-phys.Kl.2a.1954,6
- Hoppestad, S.: Slagregn i Norge.- Oslo 1955. 42 S., 24 Tab., 14 Fig. (Norges Byggeforskningsinst.Rapport. 13.) 81.945 II.13
- Hose, N.: An experimental Study of wind effect upon water surface. 1953
s. Hamada, T., H.Mitsuyasu u. N.Hose.
- Janes, R.W.: Practical Methods for observing and forecasting ocean waves by means of wave spectra and statistics. 1956
s. Pierson, W.J., G.Meumann u. R.W.Janes.

- Jansa, O.V.E.: Artificial Ground-Water Supplies of Sweden.- Bruxelles 1951. 15 S.
(Bulletin of the Institution of Hydraulics at the Royal Inst.of Techn., Stockholm.
32.) 86.329 I.32
- Janson, L.-E.: Evaporation from salt water in arid zones.- Stockholm 1959. 13 S.
(Kungl.tekn.högskolans handlingar. 137.) 76.105 I.137
- Ice Observation, International, and Ice Patrol Service in the North Atlantic Ocean.-
Washington 1915. Febr.-Aug. 1914- (Treasury Dep.U.S.Coast Guard. Bulletin. 3.)
84.882 I.3
- Iijima, T., I.Takahashi u. K.Nakamura: Wave Characteristics in the surf zone ob-
served by stereophotography. (For the case of short wind waves.)- Tokyo 1958.
30 S. (Report of Transportation Techn.Res.Inst. 31.) 87.328 II.31
- Isotope Techniques for hydrology. Report...- W. 1964. 36 S. (Techn.Reports Series.
23.) 100.219 I.23
- Kaitera, P.: Lumen kevätsulamisesta ja sen vaikutuksesta vesiväylien purkautumis-
suhtaisiin suomessa.- Helsinki 1939. 255 S. Diss. 84.387 I
- Kalweit, H.: Der Wasserhaushalt. Berechnungsverfahren u.Anwendungen auf mitteleut-
sche Flußgebiete.- B. 1953- Bd 1- 87.138 I
- Koller, R.: Gewässer und Wasserhaushalt des Festlandes. Eine Einf.in die Hydrogeo-
graphie.- B. 1961. IX, 520 S. 101.906 I
- Kirsten, M.: Statistische Methoden der Hydrographie. Untersuchungen zur langjähri-
gen Abflußverhalten d.Elbe.- B. 1959. VIII, 168 S. (Mitteilungen d.Inst.f.Wasser-
wirtschaft. 9.) 92.122 I.9
- Kivisild, H.R.: Wind Effect on shallow bodies of water with special reference to
Lake Okaechoee.- Göteborg 1954. 144 S. Diss. 87.477 I
- - Göteborg 1954. 146 S. (Bulletin of the Inst.of Hydraulics. 43.) (Kungl.tekn.
högskolans handlingar. 33.) 76.105 I.83
- - Göteborg 1954. 146 S. (Bulletin of the Institution of Hydraulics at the Royal
Inst.of Techn. 43.) 86.329 I.43
- - Göteborg 1954. 146 S. (Bulletin of the Inst.of Hydraulics. 43.) (Civil Engng
and Building Constr.Series. 3,1.) (Acta polytechn. 159.) 78.788 I.159

- Közlöny, Hidrológiai. - Budapest 1954- Evf.34, szám 3/4- 98.648 II
- Krümml, O.: Die äquatorialen Meeresströmungen des Atlantischen Ozeans und das allgemeine System der Meerescirculation. - L. 1877. 52 S., 2 Taf. 93.184 I
- Kuzbulis, P.: Die Verlandung der Bucht von Thame und ihre Auswirkungen. - M. 1959. 53 S. Diss. 98.023 II
- Lafond, E.C.: Processing oceanographic Data. - Washington 1951. VI, 114 S. (H.O. 614.) 85.211 II
- - Repr. - Washington 1957. VI, 114 S. H.O.Publ. 614. 94.965 II
- Lanser, O.: Beiträge zur Hydrologie der Gletschergewässer. - M. 1959. 63 S. (Schriftenreihe d.österr.Wasserwirtschaftsverb. 38.) 68.932 I.38
- Lassen, R.H.: Hydrologische Untersuchungen, die anlässlich geplanter Wassergewinnungsanlagen für die Wasserversorgung Kopenhagens längs der östlichen Seite von Roskilde Förde bei Marbjerg und Brokilde (St.Valby) unternommen wurden. 1934 s. Udsen, H., u. R.H.Lassen.
- Lauterburg, R.: Über den Einfluß der Wälder auf die Quellen- und Stromverhältnisse der Schweiz. 3.Ausg. - Bern 1878. 51 S., 1 Tab. 93.170 I
- Lehmann, W.: Praktische Geologie, Gesteins- und Grundwasserkunde für Bauingenieure. - Wiesbaden, B. 1960. 130 S. 98.866 I
- Leslie, T.I.: The Characteristics and origins of soils in the Coleraine District, Victoria. 1958 s. Blackburn, G., u. T.I.Leslie.
- Limnologie, Zur, der Speicherseen und Flußstau. - M. 1961. 312 S. (Wasser u. Abwasser. 1961.) 92.307 I.1961
- Mac Gandlish, M.H.: The weekly Periodic in Washington precipitation. 1939 s. Abbot, C.G., u. M.H.Mac Gandlish.
- Mac Ilroy, I.C., u. D.E.Angus: The Aspendale Multiple Weighed Lysimeter Installation. - Melbourne 1963. 27 S., 2 Abb. (Div.of Met.Physics. Techn. Paper. 14.) 87.262 I.14

- Marion Expedition, The, to Davis Strait and Baffin Bay.- Washington 1932.- P.1-
(U.S.Treasury Dep.Coast Guard. Bulletin. 19.) 84.862 I.19
- Matthess, G.: Geologische und hydrologische Untersuchungen in der östlichen Vorderpfalz zwischen Worms und Speyer.- o.O. 1957. 2 Bl. (TH Darmstadt. Diss.-Ausg. 74.)
94.182 I.74
- Maurin, V., u. J.Zötl: Karsthydrologische Aufnahmen auf Kephallonia (Ionische Inseln).- Graz 1960. 52 S., III Taf. (Steirische Beiträge z.Hydrogeologie. N.F. 1960,1.)
79.293 I.N.F.1960,1
- Melin, R.: Undersökningar vid Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut över vattendragens isförhållanden.- Stockholm 1947. 50 S. (Sveriges met.och hydr. inst.Meddelanden. D,1.) 45.961 I.D,1
- Vattenföringen i Sveriges floder.- Stockholm 1955. 287 S. (Sveriges met.och hydr.inst.Meddelanden. D,6.) 45.961 I.D,6
- Milanković, M.: Kanon der Erdbestrahlung und seine Anwendung auf das Eiszeitenproblem.- Belgrad 1941. XX, 633 S. (Acad.Royale serbe. Ed.spéciales. 132.)
88.974 II.132
- Milanov, I.: Tillämpning av neutronmetoden för jordfuktighetsmätningar vid SMHI.- Uppsala 1964. S.284-287. (Sveriges met.och hydr.inst.Meddelanden. D,11.)
45.961 I.D,11
- Missouri: Land and water. The report....- Washington 1953. VIII, 295 S. 86.651 II
- Mitsuyasu, H.: An experimental Study of wind effect upon water surface. 1953
s. Hamada, T., H.Mitsuyasu u. H.Hose.
- Mitteilungen, Besondere, zum Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch.- Koblenz 1956-
Nr.15- 92.637 II
- Murray, G.W.: The Water beneath the Egyptian Western desert.- Stockholm 1953. 2 S.,
S.444-452. (Bulletin of the Institution of Hydraulics at the Royal Inst.of Techn. 34.)
86.329 I.34
- Nakamura, K.: Wave Characteristics in the surf zone observed by stereophotography.
1958
s. Ijima, T., T.Takahashi u. K.Nakamura.

Neumann, G.: Practical Methods for observing and forecasting ocean waves by means of wave spectra and statistics. 1956
s. Pierson, W.J., G. Neumann u. R.H. James.

Niinivaara, K.: Muutumisesta pinnanköyllä vesistöalueilla Suomessa.- Vammala 1953.
132 S. Diss. 87,242 I

Office, United States Navy Hydrographic, Navigational Science,...- Washington 1952.
46 S. 85,666 II

Ohio River, The. Charts, drawings, and description of features affecting navigation.
War Dep.rules...- Washington 1915. 302 S. 83,320 I

- - Rev.to march 31, 1920.- Washington 1920. 314 S. 83,321 I

- - Rev.to june 30, 1922.- Washington 1922. 320 S. 83,322 I

- - 4.ed. Rev.to june 30, 1929.- Washington 1929. III, 333 S. 83,323 I

- - 5.ed. Rev.to june 30, 1934.- Washington 1935. III, 438 S. 83,324 I

Ol'dekop, E.M.: Grafičeskij metod primeneniya genetičeskoj formuly stoka k slučaju peremennykh skorostej ruslovogo stoka.- Tallin 1953. 43 S. [Graphisches Verfahren d. Anwendung d. genetischen Abflußformel auf den Fall veränderlicher Abflußgeschwindigkeiten.] 89,904 I

Olofgörs, G.: Probability of high floods.- Stockholm 1953. S.158-167. (Bulletin of the Institution of Hydraulics at the Royal Inst.of Techn. 37.) 86,329 I,37

Pierson, W.J., G. Neumann u. R.H. James: Practical Methods for observing and forecasting ocean waves by means of wave spectra and statistics.- Washington 1956. XX, 284 S., 4 Tab. (H.O.Publ. 603.) 94,214 I

Pluie, évaporation, filtration et écoulement.- Grenoble 1954. 316 S. (Compte Rendu des journées de l'hydraulique. 3.1954.) 89,120 II,3

Prill, F.: Schneefall und Schneedecke auf der Iberischen Halbinsel auf Grund spanischer und portugiesischer Wetterbeobachtungen und anderer Quellen.- o.O. 1954. 92 S., 66 Tab., 8 Kt. Stuttgart TdH., Diss. 90,405 M

Problema, Rechtliche, wirtschaftliche und technische, der Gewässerschutzplanung...- St. 1962. 212 S. (Stuttgarter Berichte z. Siedlungswasserwirtschaft. 6.) 100,028 I,6

Prytz, K.: Der Kreislauf des Wassers auf unberührtem Hochmoor. Eine hydrolog. Untersuchung in "Store Vildmose" in Jütland 1923-28.- København 1932. 125 S. (Ingeniørvidenskabelige Skrifter. A, 33.) 65,916 I.A, 33

Rapport Deltacomissie.- 's-Gravenhage 1961. Deel 1-6. 101,233 II

Rausch, D.O.: Studies of ice excavation.- Golden, Col. 1959. VII, 90 S. (Quarterly of the Colorado School of Mines. 54, 2.) 79,799 I.54, 2

References on the physical oceanography of the western Pacific Ocean.- Washington 1946. IX, 174 S. 83,907 I

Réménieras, G.: L'Hydrologie de l'ingénieur.- P. 1960. 413 S. (Collection du Lab. nat. d'Hydraulique. 1.) 100,082 I.1

Report, Annual, of the hydrographer of the United States Navy.- Washington 1953-1952- 90,476 I

Report of the committee on snow.- Washington 1937- 1936-37- 82,344 I

Report of Research Committee on snow, western snow conference, 1945.- Washington 1946. S.412-440, 82,342 I

Reports and papers regional meeting, south pacific area, section of hydrology.- Washington 1944. S.8-9. 82,339 I

Revol, F.: Quelques Pas sur les traces de nos ancêtres cherchant à découvrir les secrets des fontaines.- Grenoble 1948. 10 S. 84,897 II

Rina, A.: Sugli eventi estremi nell'idrologia con particolare riguardo alle portate di piena del fiume Ticino e sulla periodicità dei deflussi.- Zurigo 1963. 180 S. Diss. 104,637 I

Roche, M.: Hydrologie de surface.- P. 1963. 429 S. 104,858 II

Rodhe, B.: On the Relation between air temperature and ice formation in the Baltic.- Stockholm 1953. S.176-202. (Sveriges met. och hydr. inst. Meddelanden. 8, 10.) 45,961 I.8, 10

- A Study of the correlation between the ice extent, the course of air temperature and the sea surface temperature in the Åland Archipelago.- Stockholm 1956. S.144-163. (Sveriges met. och hydr. inst. Meddelanden. 8, 12.) 45,961 I.8, 12

- Rundgren, L.: Method for calculation of maximum wave dimensions applied to the conditions at Lushington Shoal.- Göteborg 1958. 36 S. (Kungl.Tekn.Högskolans Handlingar. 125.) 76,105 I,125
- Sager, G.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1956- 94,550 I
- Zur quasilinearen Abbildung im Rauschelbach-Hochseepegel.- o.O. 1956. S.23-36. 94,547 I
- Schöllor, H.J.: Les Eaux souterraines. Hydrologie dynamique et chimique. Recherche, exploitation et évaluation des ressources.- P. 1962. 642 S. 102,767 I
- Schröder, H.-J.: Der Rahmen des Steinhuder Meeres in landeskundlicher Sicht.- o.O. 1956. 319 gez.Bl. Hannover Teh., Diss. 94,870 I
- Schumann, H.: Wasserstandsschwankungen der oberbayerischen Seen.- M. 1955. 96 S., 21 Taf. (Abhandlungen d.Bayer.Akad.d.Wiss.Math.-nat.Kl. N.F.72.) 26,111 II,M.F.72
- Schwichtenberg, A.: Hochwasser der Leine. Zur Geschichte d.Wasserstandsänderungen bis 1957...- Hannover 1961. 271 S., 18 Anl. (Mitteilungen a.d.Inst.f.Wasserwirtsch. u.Landwirtschaftl.Wasserbau d.TH Hannover. 3.) 96,859 I,3
- Senckenberg, am Meer.- Frankfurt/H. 1952- Nr 151- (Abhandlungen d.Senckenberg.naturforsch.Gesellschaft. 486.) 27,219 II,486
- Simojoki, H.: Einige Ergebnisse der Niederschlagsregistrierungen in Finnland.- Helsinki 1944. 44 S. (Suomalaisen tiedekat.toimituksia. A,1,26.) 78,386 I,A,1,26
- Sioli, H.: O rio Arapiuns. Estudo limnológico de um corpo d'água...- Belém, Pará 1956. 164 S. (Boletim técnico do Inst.Agronômico do Norte. 32.) 85,636 I,32
- Sitte, F.: Gesammelte Sonderabdrucke. 1955-
- Smith, E.H.: A practical Method for determining ocean currents.- Washington 1926. V, 50 S. (Treasury Dep.U.S.Coast Guard. Bulletin. 14.) 84,882 I,14
- Snow, Surveys, Nevada cooperative.- Carson City, Nev. 1946- 1944-46- 82,346 I
- Sources, Principal federal, of hydrologic data.- Washington 1943. IV, 76 S. (Nat. Resources Planning Board. Techn.Paper. 10.) 82,896 II,10

Spöcker, R.G.: Die geologischen und hydrologischen Verhältnisse im Untergrund von Nürnberg. Leitfaden f.d. Grundbaupraxis einer Großstadt.- Nürnberg 1964. 136 S., III-Kt. (Abhandlungen d. Naturhist. Ges. Nürnberg. 33.) 27.749 I.33

Stadie, H.: Beitrag zur Berechnung des Sauerstoffhaushalts in Tideflüssen.- o.O. 1956. 67 gez.Bl. Hannover Tech., Diss. 94.877 M

Strack, O.: Grundlagen der Wassernwirtschaft und Gewässerkunde.- B., Göttingen, Heidelberg 1953. X, 466 S. 85.957 I

Streil, J.: Ermittlung des langjährigen Abflusses im Main bei Schweinfurt. 1845-1955.- M. 1960. 66 S., 9 Taf., 18 Anl. (Besondere Mitteilungen zum Dt. Gewässerkundl. Jahrbuch. 22.) 92.537 II.22

Tagesniederschläge, Extreme, in Österreich im Zeitraum 1901-1950.- M. 1960. V, 170 S. (Hydrograph. Dienst in Österreich. Beiträge zur Hydrographie Österreichs. 31.) 31.345 II.31

Takahashi, T.: Wave Characteristics in the surf zone observed by stereophotography. 1958
s. Iijima, T., T. Takahashi u. K. Nakamura.

Thienemann, A.: Die Binnengewässer in Natur und Kultur. Eine Einf. in die theoret. u. angewandte Limnologie.- B., Göttingen, Heidelberg 1955. VIII, 156 S. (Verständliche Wissenschaft. 55.) 61.687 I.55

Thomas, E.A.: Untersuchungen an der Limmat von Zürich bis Mettingen 1943/44.- Zürich 1948. 92 S. (Vierteljahrsschrift d. naturforsch. Ges. in Zürich. 93, Beih. 1.) 26.076 I.93, Beih. 1

Udsen, M., u. R.H. Lassen: Hydrologische Untersuchungen, die anlässlich geplanter Wassergewinnungsanlagen für die Wasserversorgung Kopenhagens längs der östlichen Seite von Roskilde-Förde bei Marbjerg und Brokilde (St. Valby) unternommen wurden.- København 1934. 31 S., 6 Kt. (Ingeniør. Skrifter. A, 36.) 65.916 I.A, 36

Übersichtskarte, Hydrogeologische, von Hessen.- Wiesbaden 1955. 1 Bl. 92.067 I

Untersuchung, Die, der Zusammenhänge unterirdischer Mässer mit bes. Berücks. d. Karstverhältnisse.- Graz 1959. 184 S. (Steirische Beiträge zur Hydrogeologie. N.F. 1959, 1-2.) 79.293 I.N.F. 1959, 1-2

- Untersuchungen über Schnee und Schneeschutzanlagen an Straßen. Schneeforschungen in den Ardennen.- Bielefeld 1950. 40 S. (Forschungsarbeiten a.d. Straßenwesen, N.F.6.) 69.598 II.N.F.6
- Verslag over de stormvloed van 1953.- 's-Gravenhage 1961. 714 S. 101.234 II
- Voipio, A.: Tracer Dyos as a means of studying turbulent diffusion in the sea, 1960 s. Hela, I., u. A.Voipio.
- Wagner, H.: Die künstliche Belüftung kanalisierter Flüsse.- Koblenz 1956. 76 S. (Res.Mitteilungen zum St.Gewässerkundl.Jahrbuch. 15.) 92.637 II.15
- Hallén, C.C.: Nederbörden i Sverige. Medelvärden 1901-1930.- Stockholm 1951. 48 S., 3 Kt. (Meddelanden från Sveriges met.och hydr.inst. A,4.) 45.961 II.A,4
- Wasserschließung, Die. Hrg.v.Dt.Verein v.Gas-u.Wasserfachmännern.- Essen 1952. XV, 421 S. 85.794 II
- Wassersnot, Die große, in Sachsen 1897. 2.Aufl.- L. 1898. IX, 413 S., 1 Kt.83.726 I
- Webb, E.K.: An Investigation of the Evaporation from Lake Eucumbene.- Melbourne 1960. 75 S. (Div.of Met.Physics. Techn.paper. 10.) 87.262 I.10
- Weber Basin Project, Utah. Development of the potential Weber Basin Project, Utah.- Washington 1950. VII, 172 S. (Senate Resolution. 238.) 86.179 I
- Werner, P.U.: Notes of flowtime effects in the great aquifers of the earth.- Stockholm 1953. 2 S., S.687-708. (Bulletin of the Institution of Hydraulics at the Royal Inst.of Techn. 33.) 86.329 I.33
- Wetterkamp, K.: Sauerstoffuntersuchungen in der oberen Ems mit dem Versuch einer kritischen Betrachtung der Selbstreinigungskraft eines Vorfluters und deren rechnerischer Ermittlung.- o.O. 1957. 79 gez.Bl. Hannover Tek., Diss. 94.890 M
- Wingvist, G.: Ground Water in Swedish eskers.- Göteborg 1953. 91 S. (Civil Engng and Building Constr.Series. 2,4.) (Acta polytechn. 117.) 78.788 I.117
- - Göteborg 1953. 91 S. (Kungl.Tekn.Högskolans Handlingar. 61.) 76.105 I.61
- - Göteborg 1953. 91 S. (Kungl.Tekn.Högskolans Handlingar. 61.) (Bulletin of the Inst.of Hydraulics at the Royal Inst.of Techn. 30.) 86.329 I.30

Mundt, W.: Gewässerkunde.- B., Göttingen, Heidelberg 1953. VI, 320 S.
86.037 I 102.724 I

Zötl, J.: Karsthydrologische Aufnahmen auf Kephallenia (Ionische Inseln). 1960
s. Maurin, V., u. J. Zötl.

Züllig, H.: Sedimente als Ausdruck des Zustandes eines Gewässers.- Basel 1956.
144 S., 23 Abb. Diss. 92.375 I

5233 Hydrographie Österreichs

Ache, Bregenzer.- W. 1959. Getr. Pag. (Österr. Wasserkraft-Kataster. Bregenzer Ache.)
77.885 II. Bregenzer Ache

Ache, Gasteiner.- W. 1953. Getr. Pag. (Österr. Wasserkraft-Kataster. Gasteiner Ache.)
77.885 II. Gasteiner Ache

Ache, Kapruner.- W. 1951. Getr. Pag. (Österr. Wasserkraft-Kataster. Kapruner Ache.)
77.885 II. Kapruner Ache

Ager.- W. 1951. Getr. Pag. (Österr. Wasserkraft-Kataster. Ager.) 77.885 II. Ager

Alm.- W. 1961. Getr. Pag. (Österr. Wasserkraft-Kataster. Alm.) 77.885 II. Alm

Bartošek, G.: Höchste und mittlere Niederschlagsmaxima im Donaugebiete.- W. 1914.
11 S., 4 Taf. 82.966 II

Beiträge zum österreichischen Wasserkraftkataster.- W. 1954- H. 1- 88.104 II

Bibliographie, Hydrologische. Internat. Union f. Geodäsie u. Geophysik. Internat. Ver-
einigung f. wissenschaftl. Hydrologie.- W. 1958- 1945-1950- 96.998 I

Dienst, Sechzig Jahre Hydrographischer, in Österreich. Gedenkschrift...- W. 1953.
78 S. 86.966 I

Donau.- W. 1956- 2- (Österr. Wasserkraft-Kataster. Donau.) 77.885 II. Donau

- Drau 1. (Von d.österr.Staatsgrenze gegen Italien bis zur Gailmündung.)- W. 1958.
I.1-3. (Österr.Wasserkraft-Kataster. Drau 1.) 77.885 II,Drau 1
- Einsele, H.: Fische, Gewässer, Fischerei. Eine Ausstellung.- Scharfing am Mondsee
1951. S.171-221. (Österr.Fischerei. 14,11/12.) 83.263 I.14,11/12
- Energiepotential des Niederschlages im österreichischen Bundesgebiet.- W. 1956.
I.1-3. (Beiträge z.Österr.Wasserkraftkataster. 2.) 88.104 II.2
- Felberbach.- W. 1951. [Ringbuch] (Österr.Wasserkraft-Kataster. Felber Ache.)
77.885 II,Felber Ache
- Findenegg, I.: Die Gewässer Österreichs. Ein limnologischer Überblick.- Klagenfurt
1959, 68 S. 97.508 I
- Kärntner Seen naturkundlich betrachtet.- Klagenfurt 1953. 101 S. (Carinthia II.
Sonderheft 15.) 38.452 I.Sonderh.15
- Fischa-Piesting.- W. 1952. Getr.Pag. (Österr.Wasserkraft-Kataster. Fischa-Piesting.)
77.885 II,Fischa-Piesting
- Flächenverzeichnis der österreichischen Flußgebiete.- W. 1949- 1- (Hydrograph.
Dienst in Österr.Beitrag z.Hydrographie Österr.22.) 31.345 III.22
- Fritsch, J.: Das Rheindelta im Bodensee. Seegrundaufnahme vom Jahre 1941.- Bregenz
1943. 3 Bl., 4 Taf. 84.833 II
- Gail.- W. 1951. Getr.Pag. (Österr.Wasserkraft-Kataster. Gail.) 77.885 II,Gail
- Gail-fluss. Der. Das Buch von der Gail.- W. 1961. 132 S., 1 Kt. 101.270 I
- Jahrbuch, Hydrographisches, von Österreich.- W. 1954- Bd 59,1951- . Früheres u.d.
I.: Jahrbuch des Hydrographischen Zentralbüros im Bundesministerium für Land-u.
Forstwirtschaft. 30.437 III
- Jahrbuch des Hydrographischen Zentralbüros im Bundesministerium für Land- und
Forstwirtschaft.- W. 1950-53. Bd 56-58. 1948-50. 30.437 III
- III.- W. 1952. Getr.Pag. (Österr.Wasserkraft-Kataster. III.) 77.885 II,III
- Isel.- W. 1954. Getr.Pag. (Österr.Wasserkraft-Kataster. Isel.) - 77.885 II,Isel

Juli-Hochwasser, Das, 1954 im österreichischen Donaugebiet.- W. 1955. 139 S., 4 Beil. (Hydrograph.Dienst in Österr. Beiträge zur Hydrographie Österr. 29.) 31.345 III.29

Kresser, W.: Die Hochwässer der Donau.- W. 1957. 95 S., 1 Kt. (Schriftenreihe d. Österr.Wasserwirtschaftsverb. 32/33.) 68.932 I.32/33

Krol, O.: Das Einzugsgebiet der Welser Heide als Wasserwirtschaftsraum. Ein wirtschaftlicher Rahmenplan.- Die Planung von Beregnungsanlagen.- Wels 1954. 232 S., 2 Kt. (Schriftenreihe d.o.ö.Landesbaudirektion. 13.) 77.130 I.13

Lech.- W. 1955. Getr.Pag. (Österr.Wasserkraft-Kataster. Lech.) 77.885 II.Lech

Leitha.- W. 1951. Getr.Pag. (Österr.Wasserkraft-Kataster. Leitha.) 77.885 II.Leitha

Lieser.- W. 1959. Getr.Pag. (Österr.Wasserkraft-Kataster. Lieser.) 77.885 II.Lieser

Malta.- W. 1959. Getr.Pag. (Österr.Wasserkraft-Kataster. Malta.) 77.885 II.Malta

Melach.- W. 1954. Getr.Pag. (Österr.Wasserkraft-Kataster. Melach.) 77.885 II.Melach

Mitteilungsblatt des Hydrographischen Dienstes in Österreich.- W. 1951. Nr 1- 86.990 II

Mürz.- W. 1953. Getr.Pag. (Österr.Wasserkraft-Kataster. Mürz.) 77.885 II.Mürz

Niederschläge, Die, in Österreich im Zeitraum 1901-1950.- W. 1953. V, 268 S., 1 Kt. (Hydrograph.Dienst in Österr.Beiträge z.Hydrographie Österr. 27.) 31.345 III.27

Saalach.- W. 1961. Getr.Pag. (Österr.Wasserkraft-Kataster. Saalach.) 77.885 II.Saalach

Salzach.- W. 1948-50. 1:2. (Österr.Wasserkraftkataster. Salzach.) 77.885 II.Salzach

Sanna.- W. 1951. Getr.Pag. (Österr.Wasserkraft-Kataster. Sanna.) 77.885 II.Sanna

Schneeverhältnisse, Die, in Österreich im Zeitraum 1901-1950.- W. 1952. I.1-3. (Hydrograph.Dienst in Österr.Beiträge z.Hydrographie Österr. 25.) 31.345 II.25

Schwarzach, (Defereggengbach).- W. 1956. Getr.Pag. (Österr.Wasserkraft-Kataster. Schwarzach(Defereggengbach.) 77.885 II.Schwarzach(Defereggengbach)

- Schwarzl, S.: Die Hochwasserbedrohung Wiens. Elementarereignisse an der Donau im Rahmen d. Klimaentwicklung.- W. 1956, 16 S., 6 Tab. 90,542 I
- Schwechat.- W. 1954, Getr. Pag. (Österr. Wasserkraft-Kataster. Schwechat.) 77,885 II, Schwechat
- Seenschutz. Ergebnisse u. Probleme aufgezeigt bei d. Seenschutztagung 1961 in Gmunden.- W. 1961, 96 S. (Schriftenreihe d. Österr. Wasserwirtschaftsverb. 43.) 68,932 I, 43
- Sill.- W. 1953, Getr. Pag. (Österr. Wasserkraft-Kataster. Sill.) 77,885 II, Sill.
- Steyr.- W. 1952, Getr. Pag. (Österr. Wasserkraft-Kataster. Steyr.) 77,885 II, Steyr
- Stubache.- W. 1952, Getr. Pag. (Österr. Wasserkraft-Kataster. Stubache.) 77,885 II, Stubache
- Tauernbach.- W. 1957, Getr. Pag. (Österr. Wasserkraft-Kataster. Tauernbach.) 77,885 II, Tauernbach
- Teischinger, E.: Gutachten über den Einfluß der Einleitung der Möll und Lieser in den Millstätter See.- Graz 1909, Getr. Pag. 85,429 III
- Triesting.- W. 1954, Getr. Pag. (Österr. Wasserkraft-Kataster. Triesting.) 77,885 II, Triesting
- Verzeichnis der Veröffentlichungen, 65 Jahre hydrograph. Dienst in Österreich, 1893-1958.- W. 1958, 11 S. 96,197 I
- Vöckla.- W. 1955, Getr. Pag. (Österr. Wasserkraft-Kataster. Vöckla.) 77,885 II, Vöckla
- Wasserstände der österreichischen Gewässer vor 1893.- W. 1958, V, 178 S. (Hydrograph. Dienst in Österr. Beiträge z. Hydrographie Österr. 30.) 31,345 II, 30
- Wasserstände, Die kennzeichnenden, der österreichischen Donau nach dem Stande vom 31. Dezember 1949 (KWD 1949).- W. 1951, 17 S. 86,764 II
- Ziller.- W. 1951, Getr. Pag. (Österr. Wasserkraft-Kataster. Ziller.) 77,885 II, Ziller
- Zütl, J.: Die Hydrographie des nordostalpinen Karstes.- Graz 1961, S. 54-183. (Steirische Beiträge zur Hydrogeologie. 1960/61, 2.) 79,293 I, 1960/61, 2

5241 Strahlungsvorgänge und Elektrizität in der Atmosphäre

Advances, Recent, in atmospheric electricity. Proceedings...- London 1958. XV,
631 S. 97.080 I

Becker, W.: Tables of ordinary and extraordinary refractive indices and $h'_{o,x}(f)$ -
curves for standard ionospheric layer models.- B., Göttingen, Heidelberg 1960.
20 S., 171 Tab. (Mitteilungen a.d. Max-Planck-Inst. f. Aeronomie. 4.) 98.077 II.4

Berg, E.: Phasenverhältnisse im Beugungsschatten in geschichteter Troposphäre.-
Saarbrücken 1955. 75 Bl. Diss. 91.462 II

Block, L.: On the Causes of aurorae and magnetic storms.- Uppsala 1958. 13 S. (TH
Stockholm. Diss.-Ausg. 3.) 97.097 I.3

Casal, F.G.: Verfahren zur direkten Messung der Ladungsträgerdichte in der Iono-
sphäre.- San Diego 1962. 74 S., 4 Bl. Diss. 102.245 I

Characteristics of the ionosphere observed in Great Britain 1930-1946. Measurements
made at the Radio Res. Station...- London 1953. VI, 15 S. (Dep. of Scientific and
Industrial Res. Radio Res. Special Report. 23.) 83.078 I.23

Communications, Arctic. Proceedings...- Oxford 1964. X, 297 S. (AGARDograph. 78.)
95.054 I.78

Courvoisier, P.: Contributions to standard pyrheliometry.- Stockholm 1957. 51 S.
(Sveriges Met. och Hydr. Inst. Meddelanden. 3 13.) 45.961 I.8 13

Dieminger, W.: Ionosphäre und drahtloser Weitverkehr.- Köln u. Opladen 1958. 52 S.
(Veröffentlichungen d. Arbeitsgem. f. Forschung d. Landes Nordrhein-Westfalen. 54.)
89.255 I.54

- Jenseits der Stratosphäre.- H., Düsseldorf 1953. 35 S. (Dt. Museum. Abhandlungen
u. Berichte. 21,2.) 61.180 I.21,2

Dietze, S.: Einführung in die Optik der Atmosphäre.- L. 1957. XI, 263 S. 92.932 I

Eckart, G.: Die Analyse der Störungen der Dielektrizitätskonstanten dielektrisch
turbulenter Zonen mittels Streufeldbeobachtungen.- M. 1956. 18 S. (Bayer. Akad. d.
Wiss. Math.-nat. Kl. Abhandlungen. N.F. 77.) 26.111 II. N.F. 77

- Eckart, G.: Statistische Beschreibung der dielektrischen Turbulenz in der Troposphäre.- M. 1955. 34 S. (Abhandlungen d. Bayer. Akad. d. Wiss. Math.-nat. Kl. M. F. 74.) 26.111 II. M. F. 74
- Über die Streuung elektrischer Wellen an Zonen dielektrischer Turbulenz.- M. 1956. 36 S. (Bayer. Akad. d. Wiss. Math.-nat. Kl. Abhandlungen. M. F. 76.) 26.111 II. M. F. 76
- Effect, The, of disturbances of solar origin on communications. Papers pres. at the Symposium of the Ionospheric Res. Committee.- Oxford 1963. IX, 349 S. (AGARDograph. 59.) 95.054 I. 59
- Electron Density Profiles in the ionosphere and exosphere. Proceedings...- Oxford 1962. X, 418 S. (NATO Conference Series. 2.) 103.679 I. 2
- Ergebnisse von Strahlungsmessungen in Österreich.- W. 1963- H. 1. 1957-58. (Zentralanst. f. Meteorologie u. Geodynamik. Publikation. 178.) 104.869 II. 178
- Fischer, H.-F.: Feststellung, Ortung und Verfolgung radioaktiver Wolken und deren Einfluß auf die Funkortung. 1959-62
s. Röbger, E., u. H.-F. Fischer.
- Fischer, H.-J.: Die elektrische Spannung zwischen Ionosphäre und Erde.- M. 1962. 124 S. Diss. 102.569 I
- Foitzik, L., u. H. Hinzpeter: Sonnenstrahlung und Lufttrübung.- L. 1958. IX, 309 S., 8 Diag. (Probleme d. kosmischen Physik. 31.) 80.072 I. 31
- Forsgren, S. K. H.: Some Calculations of ray paths in the ionosphere.- Göteborg 1951. 22 S. (Reports from the Res. Lab. of Electronics. 17.) (Chalmers tekn. högsk. handlingar. 104=Avd. elektrotekn. 20.) 73.221 I. 104
- Some Calculations of ray paths in the ionosphere. 1951
in: Lindquist, R.: Polar blackouts recorded at the Kiruna observatory. 78.788 I. 85
- Fürstenberg, F.: Bestimmung der Extinktion in der Erdatmosphäre bei 20 cm und 3,2 cm Wellenlänge.- Gießen 1960. S. 42-60. Diss. 99.006 I
- Gullstrand, I. R.: Atmosfärens sammansättning och egenskaper.- Stockholm 1949. 46 Bl. (Kungl. Tekn. Högskolan. Institutionen för Flygteknik. Techn. Notes. 1.) 97.098 II. 1
- Hellgren, G.: The Swedish radioscientific Solar Eclipse Expedition to Italy, 1952. 1956
s. Svensson, S. I., G. Hellgren u. O. F. Perers.

Hinzpeter, H.: Sonnenstrahlung und Lufttrübung. 1958

s. Foitzik, L., u. H. Hinzpeter.

Hell, W.: Atmosphärische Kondensationskerne und Ionisationsgleichgewicht.- o.O.

1954. 117 S. Stuttgart TcH., Diss.

90.370 M

Horner, F.: Measurements of atmospheric noise at high frequencies during the years

1945-1951.- London 1953. IV, 40 S. (Dep. of Scientific and Ind. Research. Radio Res. Special Report. 26.)

83.078 I.26

Jacobi, W.: Die natürliche Radioaktivität der Atmosphäre und ihre Bedeutung für die Strahlenbelastung des Menschen.- B.-Mannspe 1962. 283, VII S. (Berichte d. Hahn-

Meitner-Inst. f. Kernforschung, Berlin. 21.)

105.099 II.21

Influences, Meteorological and astronomical, on radio wave propagation. Proceedings

...- Oxford 1963. V, 318 S. (Nato Conference Series. 3.)

103.679 I.3

Israel, H.: Atmosphärische Elektrizität.- L. 1957-61. I.1.2. (Probleme d. kosmi-

schen Physik. 29.)

80.072 I.29

- Luftelektrizität und Radioaktivität.- B., Göttingen, Heidelberg 1957. 125 S.

(Vorständliche Wissenschaft. 62.)

61.687 I.62

Kahl, H.: Das luftelektrische Potentialgefälle als Funktion der Höhe.- Kiel 1915.

55 S. Diss.

93.450 I

Katterbach, K.: Die Bahnen von Teilchen der kosmischen Strahlung im Erdmagnetfeld.

1955

s. Lüst, R., A. Schlüter u. K. Katterbach.

Kilinski, E.v.: Lehrbuch der Luftelektrizität.- L. 1958. VII, 141 S.

95.502 I

König, H.: Atmospherics geringster Frequenzen.- B., Göttingen, Heidelberg 1959.

S. 265-274.

94.170 II.84

Kohl, H.: Bewegung der F-Schicht der Ionosphäre bei erdmagnetischen Bai-Störungen.-

B., Göttingen, Heidelberg 1960. 36 S. (Mitteilungen a.d. Max-Planck-Inst. f. Aerono-

mic. 3.)

98.077 II.3

Kulcke, W.: Über eine Radiosonde zur Bestimmung der vertikalen Verteilung des at-

mosphärischen Ozons.- M. 1956. 95 S. Diss.

91.953 I

- Kurz, K.: Radium, Thorium und Aktinium in der Atmosphäre und ihre Bedeutung für die atmosphärische Elektrizität.- H. 1909. 56 S., IV Taf. Hab.-Schr. 93,499 II
- Lindquist, R.: A 16 kW panoramic ionospheric Recorder.- Göteborg 1951. 40 S. (Reports from the Res.Lab.of Electronics. 23.) (Chalmers Tekn.Högskolas Handlingar. 109-Avd. elektrotekn. 25.) 73,221 I,109
- - 1951
in: Lindquist: Polar blackouts recorded at the Kiruna observatory, 70,788 I,85
- Lüst, R., A.Schlüter u. K.Katterbach: Die Bahnen von Teilchen der kosmischen Strahlung im Erdmagnetfeld.- Göttingen 1955. S.128-222, (Nachrichten d.Akad.d.Wiss.in Göttingen. Math.-phys.Kl. 2a.1955,8.) 27,305 I.Math.-phys.Kl.2a.1955,8
- Meos, J., u. S.Olving: On the Origin of radar echoes associated with auroral activity.- Göteborg 1958. 20 S. (Chalmers tekn.högskolas handlingar. 196-Avd.Elektrotekn.60.) 73,221 I,196
- Milanković, H.: Kanon der Erdbestrahlung und seine Anwendung auf das Eiszeitenproblem.- Belgrad 1941. XX, 633 S. (Acad.Royale serbe. Ed.spéciales. 132.) 88,974 II,132
- Minn, H.R.: The Physics of the ionosphere.- Cambridge, Mass. 1937. 43 S. (Publications from the graduate school of engng. 204.) 76,815 II,204
- Unusual Range of radio signals. 1938
s. Pierco, J.A., u. H.R.Minn.
- Mitteilungen aus dem Max-Planck-Institut für Aeronomie.- B., Göttingen, Heidelberg 1959- Nr 1- 98,077 II
- Nato Conference Series.- Oxford 1963- Vol.3- 103,679 I
- Newell, R.E.: High Altitude Rocket Research.- N.Y. 1953. XIV, 298 S. 87,432 I
- Observations during the eclipse of February 1961.- Oxford 1964. VI, 53 S. (AGARDograph. 59,suppl.) 95,054 I,59,Suppl.
- Observations. The Auroral Observatory at Tromsø.- Bergen 1953- 1951- (Publikasjoner fra det Norske Inst.for Kosmisk Fysikk. 34.) 79,543 II,34

Oksman, J.: Studies on the auroral sporadic E ionization at Sodankylä.- Helsinki 1963. 57 S. (Annales Acad. scient. Fennicae. A, 6, 127.) 78.386 I.A, 6, 127

Olving, S.: On the Origin of radar echoes associated with auroral activity. 1958
s. Neos, J., u. S. Olving.

Perers, O.F.: The Swedish radioscientific Solar Eclipse Expedition to Italy, 1952.
1956.

s. Svensson, S.I., G. Hellgren u. O.F. Perers.

Physics, The, of the ionosphere. Report of the Phys. Soc. Conference. Cambridge, Sept.
1954.- London 1955. 406 S. 95.284 I

Pierce, J.A.: Abnormal Ionization in the E region of the ionosphere.- Cambridge,
Mass. 1938. S. 892-908. (Publications from the graduate school of engng. 231.)
76.815 II. 231

Pierce, J.A., u. H.R. Minno: Unusual Range of radio signals.- Cambridge, Mass. 1938.
S. 475-477. (Publications from the graduate school of engng. 235.) 76.815 II. 235

Pleijel, G.: The Computation of natural radiation in architecture and town plan-
ning.- Stockholm 1954. 143 S. Diss. 87.985 I

- - Stockholm 1954. 155 S. (Stat. nämnd för byggnadsforskning. Meddelande. 25.)
76.654 I. 25

- Solinstrålning genom fönster i norra, mellersta och södra Sverige.- Stockholm
1963. 97 S. (Stat. råd för byggnadsforskning. Rapport. 94.) 89.914 II. 94

Propagation of radio waves at frequencies below 300 Kc/S. Proceedings...- Oxford
1964. XII, 478 S. (AGARDograph. 74.) 95.054 I. 74

Radio Propagation Predictions, Basic... three months in advance.- Washington 1946-
1946, Nov.- 84.234 II

Rawer, K.: Die Ionosphäre, ihre Bedeutung für Geophysik und Radioverkehr.- Gronin-
gen 1953. 189 S. 85.980 I

Rheinstei, J.: Der Einfluß von künstlich erzeugten atmosphärischen Ionen auf die
einfache Reaktionszeit und auf den optischen Moment.- M. 1960. IX, 148 S. Diss.
101.175 I

Rieker, J.: Le Lever du soleil dans l'ionosphere et ses repercussions sur la propagation des ondes longues.- Milano 1960, 95 S. Diss. 99.711 I

Rivault, R.: Contribution à l'étude des régions ionisées de la haute atmosphère.- P. 1937, 90 S. (Actualités scient. et industr. 547.) 77.512 I.547

Rößler, E., u. H.-F. Fischer: Feststellung, Ortung und Verfolgung radioaktiver Wolken und deren Einfluß auf die Funkortung.- Köln u. Opladen 1959-62, 1.2. (Forschungsberichte d. Landes Nordrhein-Westfalen, 725.1100.) 88.320 II.725
88.320 I.1100

Rydbeck, O.E.H., u. H. Wilhelmsson: A theoretical investigation of the ionospheric electron density variation during a solar eclipse.- Göteborg 1954, 22 S. (Reports from the Res. Lab. of Electronics, 31.) (Chalmers tekn. högskolas handlingar, 149-Åv. elektroteknik, 41.) 73.221 I.149

- Göteborg 1954, 22 S. (Reports from the Res. Lab. of Electronics, 31.) (Electrical Engng Series, 5, 12.) (Acta polytechn. 158.) 78.788 I.158

Schlüter, A.: Die Bahnen von Teilchen der kosmischen Strahlung im Erdmagnetfeld, 1955

s. Lüst, R., A. Schlüter u. K. Katterbach.

Schmieschek, U.: Theoretische Untersuchungen des chemischen und physikalischen Zustandes der Atmosphäre als Grundlage für experimentelle Untersuchungen ihrer möglichen Einwirkung auf die Materialien von Flugkörpern.- Köln u. Opladen 1959, 38 S. (Dt. Versuchsanst. f. Luftfahrt, Bericht, 95.) 94.025 II.95

Svensson, S.I., G. Helligren u. O.F. Perers: The Swedish radioscientific Solar Eclipse Expedition to Italy, 1952. Preliminary report.- Stockholm 1956, 30 S. (Electrical Engng Series, 7, 6.) (Acta polytechn. 212.) 78.788 I.212

Tatarski, V.I.: Wave Propagation in a turbulent medium [Teorija fluktuacionnykh javlenij pri rasprostranenii voln v turbulentnoj atmosfere. Engl.]- N.Y. 1961, XIV, 285 S. 100.048 I

URSI Handbook of ionogram interpretation and reduction of the world wide soundings committee.- Amsterdam 1961, XI, 192 S. (URSI Monographs, 1.) 100.625 I.1

Vassy, E.: Physique de l'atmosphère.- P. 1956-59, T. 1.2. 98.604 I

Max, M.: A Note on design considerations for a proposed auroral radar.- Göteborg 1957. 16 S. (Chalmers tekn.högskolas handlingar. 182-Avd.elektroteknik. 54.)
73.221 I.182

- On the Ring Current Hypothesis.- Göteborg 1956. 32 S. (Electrical Engng Series. 6,13.) (Acta polytechn. 137.)
78.788 I.187

- Göteborg 1956. 32 S. (Chalmers tekn.högskolas handlingar. 171-Avd.Elektrotekn. 49.)
73.221 I.171

Wilhelsson, H.: A theoretical investigation of the ionospheric electron density variation during a solar eclipse. 1954
s. Rydbeck, O.E.H., u. H.Wilhelsson.

Zehle, H.: Feststellung, Ortung und Verfolgung radioaktiver Wolken und deren Einfluß auf die Funkortung. 2. 1962
s. Rößger, E., u. H.-F.Fischer.

5242 Erdmagnetismus

Angenheister, G.: Über die Magnetisierung der Basalte des Vogelsberges.- Göttingen 1956. S.188-204. (Nachrichten d.Akad.d.Wiss.in Göttingen. Math.-phys.Kl. 2a,1956, 9.)
27.305 I.Math.-phys.Kl.2a,1956,9

Block, L.: On the Causes of aurorae and magnetic storms.- Uppsala 1958. 13 S. (TH Stockholm. Diss.-Ausg. 3.)
97.097 I.3

Brenken, H.: Untersuchungen zur Anwendung des Kreiseltheodoliten bei Deklinationsmessungen.- o.O. 1963. 56, II S. Clausthal Bergakad., Diss.
103.887 I

Briggs, D.R.: Theoretical Determination of the form of the hollow produced in the solar corpuscular stream by interaction with the magnetic dipole field of the earth. 1961 (1962)
s. Spreiter, J.R., u. B.R.Briggs.

Bürgl, H., u. B.Kunz: Magnetische Messungen im Wiener Becken.- Hannover 1954. S.8-41, 1 Kt.
83.598 I

Dalseide, H.: The magnetic Station at Combås. 1957

s. Gjellestad, G., P.Einbu u. H.Dalseide.

- The magnetic Station at Combås ($\varphi = 62^{\circ}04' .4$ N, $\lambda = 9^{\circ}07' .0$ E Gr.). 1951

s. Gjellestad, G., u. H.Dalseide.

Einbu, P.: The magnetic Station at Combås. 1957

s. Gjellestad, G., P.Einbu u. H.Dalseide.

Ereignisse, Die geophysikalischen, des 12.-14. November 1960. Nach: Beiträgen... B.,
Göttingen, Heidelberg 1962. 74 S. (Mitteilungen a.d. Max-Planck-Inst. f. Aeronomie,
8.) 98.077 II.8

Gjellestad, G., u. H.Dalseide: The magnetic Station at Combås ($\varphi = 62^{\circ}04' .4$ N, $\lambda = 9^{\circ}07' .0$ E Gr.). Observations 1959.- Bergen 1961. 17 S. (Univ. i Bergen. Publikas-
joner fra geofysisk inst., avd. C.1.) 101.343 II.1

Gjellestad, G., P.Einbu u. H.Dalseide: The magnetic Station at Combås. (New loca-
tion: $\varphi = 62^{\circ}04' .4$ N, $\lambda = 9^{\circ}07' .0$ E Gr.) Description of the new station and observa-
tions 1952.- Bergen 1957. 38 S. (Publikasjoner fra det Norske Inst. for Kosmik Fy-
sikk. 39.) 79.543 II.39

Hazard, D.L.: Instrucciones para tomar mediciones magneticas.- Washington 1951.

III, 162 S.

36.185 I

Jonassen, H.: Om måling af atmosfærisk lufts iontaethed.- København 1952. II,

109 S. Diss.

102.377 I

Katterbach, K.: Die Bahnen von Teilchen der kosmischen Strahlung im Erdmagnetfeld.
1955

s. Lüst, R., A.Schlüter u. K.Katterbach.

Kertz, H.: Zur Zerlegung eines lokalen erdmagnetischen Feldes in äußeren und inne-
ren Anteil. 1957

s. Siebert, H., u. H.Kertz.

Kohl, H.: Bewegung der F-Schicht der Ionosphäre bei erdmagnetischen Bai-Störungen.-
B., Göttingen, Heidelberg 1960. 36 S. (Mitteilungen a.d. Max-Planck-Inst. f. Aerono-
mie. 3.) 98.077 II.3

Kunz, B.: Magnetische Messungen im Wiener Becken. 1954

s. Bürgl, H., u. B.Kunz.

Lüst, R., A. Schlüter u. K. Katterbach: Die Bahnen von Teilchen der kosmischen Strahlung im Erdmagnetfeld.- Göttingen 1955. S. 128-222. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen. Math.-phys. Kl. 2a. 1955, 8.) 27.305 I. Math.-phys. Kl. 2a. 1955, 8

Mäusnast, O.: Erdmagnetische Untersuchungen im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet.- St. 1956. S. 23-54. Diss. 94.065 I

Moos, J., u. S. Olving: On the Origin of radar echoes associated with auroral activity.- Göteborg 1958. 20 S. (Chalmers tekn. högskolas handlingar. 196-Avd. Elektroteknik. 60.) 73.221 I. 196

Meyer, J.: Elektromagnetische Induktion eines vertikalen magnetischen Dipols über einem leitenden homogenen Halbraum.- B., Göttingen, Heidelberg 1962. 118 S. (Mitteilungen a. d. Max-Planck-Inst. f. Aeronomie. 7.) 98.077 II. 7

Newell, H. E.: High Altitude Rocket Research.- N.Y. 1953. XIV, 298 S. 87.432 I

Olving, S.: On the Origin of radar echoes associated with auroral activity. 1958 s. Moos, J., u. S. Olving.

Publikasjoner, Jordmagnetiske, Magnetisk byrå & Norges sjøkartverk.- Bergen, Oslo 1945- Nr 1- 81.801 II

Schlüter, A.: Die Bahnen von Teilchen der kosmischen Strahlung im Erdmagnetfeld. 1955. s. Lüst, R., A. Schlüter u. K. Katterbach.

Siebert, M., u. H. Kertz: Zur Zerlegung eines lokalen erdmagnetischen Feldes in äußeren und inneren Anteil.- Göttingen 1957. S. 87-112. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen. Math.-phys. Kl. 2a. 1957, 5.) 27.305 I. Math.-phys. Kl. 2a. 1957, 5

Spreiter, J. R., u. B. R. Briggs: Theoretical Determination of the form of the hollow produced in the solar corpuscular stream by interaction with the magnetic dipole field of the earth.- Washington 1961 (1952). I, 27 S. (Nat. Aeronautics and Space Admin. Techn. Report. 120.) 97.723 I. 120

Survey, A magnetic, of Norway.- Bergen, Oslo 1945- 1938/41- (Magnetisk byrå & Norges sjøkartverk. Jordmagn. publikasjoner. 1.) 81.801 II. 1

Wax, N.: On the Ring Current Hypothesis.- Göteborg 1956. 32 S. (Chalmers tekn. högskolas handlingar. 171-Avd. Elektroteknik. 49.) 73.221 I. 171

- - Göteborg 1956. 32 S. (Electrical Engng Series. 6, 13.) (Acta polytechn. 187.) 78.798 I. 187

525 Wetter, Wettervorhersage, Klimatologie

Abbot, C.G.: An important Weather Element hitherto generally disregarded.- Washington 1941. 34 S. (Smithsonian miscellaneous collections. 101,1.) 84.984 I.101,1

Arctowski, H.: On solar-constant and atmospheric Temperature Changes.- Washington 1941. VI, 62 S. (Smithsonian miscellaneous collections. 101,5.) 84.984 I.101,5

Aronin, J.E.: Climate & architecture.- Progressive architecture book.- N.Y. 1953. X, 304 S. 87.957 II 88.495 II

Barsch, D.: Studien zum Problem der Deformation von Baumkronen durch Wind. 1963
s. Weischet, W., u. D.Barsch.

Baur, F.: Physikalisch-statistische Regeln als Grundlagen für Wetter- und Witterungsvorhersagen.- Frankfurt/H. 1956-58. Bd 1.2. 91.845 II

Berson, F.A., D.G.Reid u. A.J.Troup: The Summer Cool Change of South-Eastern Australia.- Melbourne 1957- 1- (Div.of Met.Phys. Techn.Paper. 8.) 87.262 I.8

Blair, I.A.: Weather Elements. A text in elementary meteorology. Rev.ed., 12.print.- N.Y. 1944. XVII, 401 S. (Prentice-Hall Geography Series. 1.) 95.890 I.1

Clayton, H.H.: The 11-year and 27-day solar Periods in meteorology.- Washington 1940. 20 S. (Smithsonian miscellaneous collections. 99,5.) 84.984 I.99,5

Eckel, O.: Klima und Bioklima von Wien. 1955-
s. Steinhäuser, F., O.Eckel u. F.Sauberer.

Ehwald, E.: Vergleichende Forstklimatologie des Thüringer Gebirges und einiger anderer mitteleuropäischer Mittelgebirge.- B. 1956. 185 S. Diss. 91.608 I

Ficker, H., u. B.de Rudder: Föhn und Föhnwirkungen. Der gegenwärtige Stand d.Frage. 2.Aufl.- L. 1948. 114 S. (Probleme d.Bioklimatologie. 1.) 90.631 I.1

Flohn, H.: Bemerkungen zur Klimatologie von Hochasien. Aktuelle Schneegrenze und Sommerklima. 1959

in: Hissmann, H.v.: Die heutige Vergletscherung und Schneegrenze in Hochasien.
82.847 I.Math.-nat.Kl.1959,14

Geiger, R.: Das Klima der bodennahen Luftschicht. Ein Lehrbuch d. Mikroklimatologie. 4. Aufl.- Braunschweig 1961. XII, 646 S. (Die Wissenschaft. 78.)
36.716 I.78, 4. Aufl.

Göschl, F.J.A.: Planetare Wetterbeeinflussung nach Apexstellung und Konstellation.- Salzburg-Parsch 1949. 16 S. (F.e.Kollegium Borromäum. 1948/49.) Programm

Grundlagen, Anwendungen und Probleme der Wetterfunkortung.- Dortmund 1955. 142 S. (Ausschuß f. Funkortung. Bücherei d. Funkortung. 5,4.) 90.903 I.5,4

Grunow, J.: Allgemeine Wetterkunde. 1942
s. Habermehl, R., J.Grunow u. G.Schinze.

Habermehl, R., J.Grunow u. G.Schinze: Allgemeine Wetterkunde.- B. 1942. 148 S., 20 S. Abb. (Handbuch d. Fliegerwetterkunde. 1.) 101.537 I.1

Handbuch der Fliegerwetterkunde.- B. 1942- Bd 1- 101.537 I

Hofmann, A.: Probleme um die Wettervorhersage.- St. 1955. 74 S. Kosmos-Bändchen. 207. 89.270 I

Huovila, S.: Some Features of the microclimate of a luxuriant turnip rape field on a clear day.- Helsinki 1963. S.126-134; 206-212. (Helsingin yliopisto. Met.laitos. Mitteilungen. 98.) 79.931 I.98

Jensen, H.: Shelter Effect. Investigation into the aerodynamics of shelter and its effects on climate and crops.- Copenhagen 1954. XI, 264 S. 88.132 I

Johannessen, T.H.: Varmeutvekslingen i bygninger og klimaet.- Oslo 1956. 258 S. (Norges byggeforskningsinst. Rapport. 21.) 81.945 II.21

Johansson, O.V.: Die Phänologie in Finnland. 1750-1950. Phänologie u. Mikroklima. Nachträge.- Helsinki 1954. 55, 18, 13 S. (Helsingin yliopisto. Met.laitos. Mitteilungen. 69.) 79.931 I.69

Koppe, H.: I. Vom Luftmeer und Flugwetterdienst. II. Messgeräte im Flugzeug.- L. 1933. 35 S. S.-A. 66.802 I

Kratzer, A.: Das Stadtklima. 2. Aufl.- Braunschweig 1956. VIII, 184 S. (Die Wissenschaft. 90.) 36.716 I.90, 2. Aufl.

Kunkel, G.: Beobachtungen über Klima und Vegetation in Südchile.- B. 1956. 50 S.

(Abhandlungen d. Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Kl. f. Chem., Geol. u. Biol. 1955, 9.)

193 II, Kl. f. Chem., Geol. u. Biol. 1955, 9

Lönnqvist, O.: Diurnal Temperature Variation at the surface of the earth.- Uppsala

1963. S. 97-101, 76-81. (Sveriges Met. och Hydr. Inst. Meddelanden. B, 14.)

45.961 I, B, 14

Meteorology, Elementary. - Madison 1944. VI, 301 S. (Education Manual. EM 427.)

76.333 I, EM 427

Mothes, H.: Über die Auswirkung von Schlechtwetter- Fronten im Klagenfurter Becken.-

Klagenfurt 1954. 56 Bl. (Carinthia II. Beih. 1.)

38.452 II, Beih. 1

National Geographic Society-U.S. Army Air Corps Stratosphere Flight, The, of 1934 in the balloon "Explorer". - Washington 1935. 122 S. (Stratosphere Series. 1.) (Nat. Geogr. Soc. Contributed techn. Papers.)

67.861 I

National Geographic Society U.S. Army Air Corps Stratosphere Flight, The, of 1935 in the balloon "Explorer II". - Washington 1936. 277 S., 1 Taf. (Stratosphere Series. 2.) (Nat. Geogr. Soc. Contributed techn. Papers.)

67.861 I

Peter, A.: Das Klima Westspaniens dargestellt aufgrund 20-jähriger meteorologischer Beobachtungen in León, Estremadura und Niederrandalusien.- o.O. 1955. Getr. Pag.

Stuttgart TeH., Diss.

90.453 M

Polli, S.: Il ciclo climatico di 8 anni e sua realtà fisica.- Roma 1950. S. 64-76.

(Pubblicazioni delle fac. di scienze e di ingeg. dell'Univ. di Trieste. B, 63.)

77.457 I, B, 63

Probleme der Bioklimatologie. - L. 1948- Bd 1-

90.631 I

Reid, D.G.: The Summer-Cool Change of South-Eastern Australia. 1957-

s. Berson, F.A., D.G. Reid u. A.J. Troup.

Report, Annual, of the director of the meteorological office. - London 1952- 1951/1952-

85.810 I

Rudder, B.de: Föhn und Föhnwirkungen. 2. Aufl. 1948

s. Fickor, H., u. B.de Rudder.

Sauberer, F.: Klima und Bioklima von Wien. 1955-

s. Steinhauser, F., O. Eckel u. F. Sauberer.

Scherhag, R.: Neue Methoden der Wetteranalyse und Wetterprognose.- B., Göttingen, Heidelberg 1948. XII, 424 S. 84.669 II

Schinze, G.: Allgemeine Wetterkunde. 1942
s. Habermehl, R.; J.Grünow u. G.Schinze.

Schneider-Carius, K.: Die Grundsicht der Troposphäre.- L. 1953. XI, 168 S.
(Probleme d.kosmischen Physik. 26.) 80.072 I,26

- Wetterkunde, Wetterforschung. Geschichte ihrer Probleme u.Erkenntnisse in Dokumenten aus 3 Jahrtausenden.- Freiburg, M. 1955. XVI, 423 S. (Orbis academicus. 2,9.) 87.474 I,2,9

Similä, A.: En ny synoptisk-aerologisk metod att förutsäga åska.- Stockholm 1950.
15 S. (Sveriges met.och hydr.inst.Meddelanden. 8,8.) 45.961 I,8,8

Smith, G.S.: Climatology as an aid in heat pump design.- Washington 1951. 7 S.
(Univ.of Washington Engrg Experiment Station. Reprint. 45.) 82.295 II,45

Sommarvädret i Sverige.- Uppsala 1955. 105 S. (Jordbrukstekn.Inst.Meddelande. 264.)
81.069 I,264

Sperner, E.: Eine mathematische Analyse der Luftdruckverteilungen in großen Gebieten. 1956
in: Behnke, H.: Der Strukturwandel der Mathematik in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts. 89.255 I,27

Stanton, G.S.: Real of flight. Presenting practical information about weather in relation to the piloting of private aircraft.- Washington 1947. II, 41 S.
81.418 I

Steinhäuser, F., O.Eckel u. F.Sauberer: Klima und Bioklima von Wien. Eine Übersicht mit bes.Berücks.d.Bedürfnisse d.Stadtplanung u.d.Bauwesens.- W. 1935- I,1-
95.074 I

Tollner, H.: Wetter und Klima im Gebiet des Großglockners.- Klagenfurt 1952. 136,
XII S. (Carinthia II.Sonderh.14.) 38.452 I.Sonderh.14

Troup, A.J.: The Summer Cool Change of South-Eastern Australia. 1957-
s. Berson, F.A., O.G.Reid u. A.J.Troup.

Vuorela, L.A.: On the Air Flow connected with the invasion of upper tropical air over northwestern Europe.- Helsinki 1953. S.106-130. (Helsingin yliopisto. Mat. laitos. Mitteilungen. 75.) 79.931 I.75

Heather Schedules, International. Airways Operations Div. U.S. Dep. of Commerce, Civil Aeronautics Administration, 5. ed.- Washington 1952. 121 S. 85.412 I

Weischet, H., u. D. Barsch: Studien zum Problem der Deformation von Baumkronen durch Wind.- Freiburg 1963. 130 S., 3 Kt. (Freiburger geograph. Hefte. 1.) 105.186 I.1

Wetterbericht der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien.- H. 1954- Jg. 69, Nr 1.- 87.332 III

World Maps of climatology.- B., Göttingen, Heidelberg 1963. 28 S., 5 Kt. 104.490 II

526 Meteorologische Beobachtungen und Instrumente

Baur, F.: Physikalisch-statistische Regeln als Grundlagen für Wetter- und Witterungsvorhersagen.- Frankfurt/H. 1956-58. Bd 1,2. 91.845 II

Beastall, D., u. A. Minyard: A Frost Point Hygrometer for supersonic wind tunnels.- London 1953. 4 S., 2 87. Fig. (Min. of Supply. Aeronautical Res. Council. Current Papers. 406.) 80.106 II.106

Boelitz, P.: Radiosonden.- B. 1954. 136 S. 88.791 I

Bergsten, F.: Nederbörden i Sverige. Medelvärden 1921-1950.- Stockholm 1954. 20 S., 1 Kt. (Meddelanden från Sveriges Met. och Hydr. Inst. C, 5.) 45.961 II. C, 5

- Winds and water levels on the coasts of Sweden.- Stockholm 1956. S. 120-140. (Sveriges met. och hydr. inst. Meddelanden. D, 8.) 45.961 I. D, 8

Borchardt, H.: Physikalisch-technische Grundlagen der meteorologischen Anwendung von Radar nach Erfahrungen mit der Wetterradaranlage des Institutes für Mikrowellen...- Köln u. Opladen 1960. 139 S. (Forschungsberichte d. Landes Nordrhein-Westfalen. 836.) 88.320 II. 836

Borchardt, H.: Wolkenbeobachtungen mit einem doppelwelligen Radargerät.- Köln u. Op-
taden 1962. S. 44-68. (Dt. Versuchsanst. f. Luft- u. Raumfahrt. Bericht. 253.)
94.025 II.253

Bradtke, F., u. H. Liese: Hilfsbuch für raum- und außerklimatische Messungen für hy-
gienische und arbeitsmed. Zwecke. Mit Berücks. des Katathermometers. 2. Aufl.- B.,
Göttingen, Heidelberg 1952. VII, 108 S. 84.668 I

Clark, D.D.: Notes on the derivation of true air temperature from aircraft obser-
vations.- London 1952. 7 S. (Min. of Supply. Aeronautical Res. Council. Current Pa-
pers. 90.) 80.106 II.90

Clarke, R.H.: Severe local Wind Storms in Australia.- Melbourne 1962. 56 S. (Div. of
Met. Physics. Techn. Paper. 13.) 87.262 I.13

Design Temperatures, Basic, for space-heating.- London 1955. VI, 89 S. (Min. of
Works. Post-war Building Studies. 33.) 78.007 I.33

Dietze, G.: Einführung in die Optik der Atmosphäre.- L. 1957. XI, 263 S. 92.932 I

Ertel, H.: Zur Psychophysik der Windstärke-Schätzungen.- B. 1950. 18 S. (Sitzungs-
berichte d. Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Kl. f. Math. u. allg. Naturwiss. 1950, 1.)
11.577 I. Kl. f. Math. u. allg. Naturw. 1950, 1

Extremwerte der Lufttemperaturen in Österreich im Zeitraum 1901-1950.- W. 1963. V,
109 S. (Hydrograph. Dienst in Österr. Beiträge z. Hydrographie Österr. 35.)
31.345 II.35

Fellenius, B., u. F. Rengmark: Köldmängdskartor över Sverige.- Stockholm 1959.
20 S., 5 Diagr. (Statens Väginst. Meddelanden. 91.) 79.980 I.91

Foitzik, L., u. H. Hinzpeter: Sonnenstrahlung und Lufttrübung.- L. 1958. IX, 309 S.,
8 Diagr. (Probleme d. kosmischen Physik. 31.) 80.072 I.31

Franssila, H.: Radiation Shield for microclimatological measuring of temperature.-
Helsinki 1961. S. 86-88. (Helsingin yliopisto. Met. laitos. Mitteilungen. 89.)
79.931 I.89

Graindorge, J.: L'Observatoire de l'Infant Don Luiz, à Lisbonne.- Bruxelles 1873.
12 S. 80.573 I

- Gutmann, J.: Beobachtungs- und Meßmethoden des Wetterdienstes. (Anleitung z. Ausführung u. Verwertung meteorologischer Beobachtungen). - H. 1948. VII, 143 S., 2 Taf. (Zentralanst. f. Met. u. Geodynamik. Publikation. 158.) 81.892 II
- Hachenberg, O.: Das Bild des Erdbodens in seiner thermischen Eigenstrahlung im CM-Wellengebiet. - B. 1958. 20 S. (Sitzungsberichte d. Dt. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1957, 1.) 11.577 I, Kl. f. Math., Phys. u. Techn. 1957, 1
- Hanel, W.: Ein Beitrag zur Luftfeuchtigkeitsmessung nach dem Zweithermometerverfahren. - o.O. 1957. 86 gez. Bl. Hannover Teh., Diss. 94.831 M
- Hayasi, H.: An improved Hot-Wire Anemometer. - Tokyo 1959. 45 S. (Report of Transportation Techn. Res. Inst. 36.) 87.328 II.36
- Helimäki, U.I.: On the Accuracy of wind measurements made with the radiotheodolite used during the Swedish-Finnish-Swiss Igy expedition to Spitzbergen. - Helsinki 1961. S. 72-84. (Helsingin yliopisto. Met. laitos. Mitteilungen. 91.) 79.931 I.91
- Hinzpeter, H.: Sonnenstrahlung und Lufttrübung. 1958
s. Foitzik, L., u. H. Hinzpeter.
- Hodgins, P.I.: A simple Ground Temperature Indicator. - Stockholm 1963. 45 S. (Statens Väginst. Report. 44.) 83.580 I.44
- Hoppestad, S.: Slagregn i Norge. - Oslo 1955. 42 S., 24 Tab., 14 Fig. (Norges Byggeforskningsinst. Rapport. 13.) 81.945 II.13
- Huhnt, D.: Strömungsvektorkomponenten, Korrelationsmomente und ihre Messung mit einem neuen Anemometertyp. - Mülheim/Ruhr 1961. 49 S. (Dt. Versuchsanst. f. Luftfahrt. Bericht. 165.) 94.025 II.165
- Huovila, S.: Contributions to the measurement and interpretation of small-scale temperature fluctuations. - Helsinki 1960. 35 S. (Helsingin yliopisto. Met. laitos. Mitteilungen. 88.) 79.931 I.88
- A mixing Hygrostat. 1957
s. Väisälä, V., u. S. Huovila.
- On the Measurement of temperature, humidity and wind velocity very near the ground. - Helsinki 1958. S. 244-274. (Helsingin yliopisto. Met. laitos. Mitteilungen. 86.) 79.931 I.86

- Huovila, S.: On Precautions against crop damage due to radiation frost within hilly regions.- Helsinki 1964. 21 S. (Helsingin yliopisto. Met.laitos. Mitteilun-gen. 100.) 79.931 I.100
- Kallio, N.: Steiggeschwindigkeit von Pilotballonen nach Doppelvisierungen am Ob-servatorium Ilmala. 1937
s. Väisälä, V., u. N.Kallio.
- Kleegrewe, K.: Bau eines Wolkenradargerätes zur gleichzeitigen Messung bei 3,2 cm und 0,86 cm Wellenlänge.- Mülheim/Ruhr 1959. 113 S., 4 Tab. (Dt.Versuchsanst.f. Luftfahrt. Bericht. 96.) 94.025 II.96
- Korhonen, V.V.: Ein neues Verfahren bei der Korrektur der Schneemessungen.- Hel-sinki 1944. 14 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,1,24.) 78.386 I.A,1,24
- Kulcke, W.: Über eine Radiosonde zur Bestimmung der vertikalen Verteilung des at-mosphärischen Ozons.- H. 1956. 95 S. Diss. 91.953 I
- Kunkel, G.: Meteorologisch-mikroklimatologische Beobachtungen in Valdivia (Südchi-le).- B. 1959. XIII; 413 S. (Abhandlungen d.Dt.Akad.d.Wiss.zu Berlin. Kl.f.Chem., Geol.u.Biol. 1959,5.) 193 II.Kl.f.Chem.,Geol.u.Biol.1959,5
- Levanto, E.I.: A new normal Barometer.- Helsinki 1955. 14 S. (Suomalaisen tiede-akat.toimituksia. A,1,191.) 78.386 I.A,1,191
- - Helsinki 1955. 14 S. (Helsingin yliopisto. Met.laitos. Mitteilungen. 76.) 79.931 I.76
- Interferometrische Untersuchungen über die Kapillardepression des Quecksilbers und die Meßgenauigkeit des Quecksilberbarometers.- Helsinki 1941. 44 S. (Suoma-laisen tiedeakat.toimituksia. A,1,8.) 78.386 I.A,1,8
- Liese, W.: Hilfsbuch für raum- und außenklimatische Messungen für hygienische, ge-sundheitstechnische und arbeitsmed. Zwecke. 2.Aufl. 1952
s. Bradtke, F., u. W.Liese.
- Liljequist, G.H.: Isvintern 1946-47.- Stockholm 1947. 18 S. (Sveriges met.och hydr.inst. Meddelanden. B,5.) 45.961 I.B,5
- Lindholm, F.: Sunshine and cloudiness in Sweden. 1901-1930.- Stockholm 1955. 50 S. (Sveriges met.och hydr.inst. Meddelanden. B,11.) 45.961 I.B,11

- Lönnqvist, O.: Förnklning av höjduträknningen vid radiosondering.- Stockholm 1947.
11 S. (Sveriges met. och hydr. inst. Meddelanden, 8, 4.) 45.961 I.8, 4
- Lotz, E., u. K. Wezler: Die Hauttemperatur des Menschen bei wechselnden Windgeschwindigkeiten und Raumtemperaturen.- Wiesbaden 1951. 23 S. (Akad. d. Wiss. u. d. Lit. Abhandlungen. Math.-nat. Kl. 1951, 7.) 82.847 I. Math.-nat. Kl. 1951, 7
- Lufttemperaturen, Die, in Österreich im Zeitraum 1901-1950.- II. 1951. 256 S., 4 Beilagen. (Hydrograph. Dienst in Österr. Beiträge z. Hydrographie Österr. 23.) 31.345 II. 23
- Lutz, J. F.: Vollständige und auf Erfahrung gegründete Anweisung, die Thermometer zu verfertigen. 2. Aufl.- Nürnberg 1823. XVI, 339 S., II Tab. 90.958 I
- MacIlroy, I. C.: The Atmospheric Fine Structure Recorder.- Melbourne 1955. 19 S. (Div. of Met. Physics. Techn. Paper. 3.) 87.262 I. 3
- Effects of instrumental response on atmospheric flux measurement by the Eddy-correlation method.- Melbourne 1961. 30 S. (Div. of Met. Physics. Techn. Paper. 11.) 87.262 I. 11
- Measurement of humidity.- London 1955. IV, 20 S. (Nat. Phys. Lab. Notes on applied science. 4.) 84.194 I. 4
- Melin, R.: Vattenföringen i Sveriges floder.- Stockholm 1955. 287 S. (Sveriges met. och hydr. inst. Meddelanden, 0, 6.) 45.961 I. D, 6
- Monats- und Jahresmittel, Die, der Lufttemperaturen in Österreich im Zeitraum 1901-1950.- II. 1961. V, 125 S., 3 Kt. (Hydrograph. Dienst in Österr. Beiträge z. Hydrographie Österr. 32.) 31.345 III. 32
- Nyberg, A.: On the Comparison of radiosonde data in Payenne May 1950.- Stockholm 1952. 22 S. (Sveriges met. och hydr. inst. Meddelanden, 8, 9.) 45.961 I. 8, 9
- A Comparison between the Väisälä radiosonde and the Friez radiosonde.- Stockholm 1946. 6 S. (Sveriges met. och hydr. inst. Meddelanden, 8, 2.) 45.961 I. 8, 2
- Observations, The Auroral Observatory at Tromsø.- Bergen 1953- 1951- (Publikasjoner fra det Norske Inst. for Kosmisk Fysikk. 34.) 79.543 II. 34
- Observations of radioactivity.- Helsinki 1962- No 1- 103.090 II

- Pohl, J.J., u. J.Schabus: Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Barometern.- M. 1852. 17 S. 80.486 I
- Tafeln zur Reduction der in Millimetern abgelesenen Barometerstände auf die Normaltemperatur von 0° Celsius.- M. 1852. 43, 15 S. 80.537 I
- Pollution, Atmospheric, in Leicester, A scientific survey. Repr.- London 1956. VI, 161 S. (Dep. of Scient. and Ind. Res. Atmospheric Pollution Res. Techn. Paper. 1.) 92.146 I.1
- Ränike, G.: Meteorologische, physikalische sowie verfahrens- und meßtechnische Probleme der barometrischen Höhenmessung in der Luftfahrt.- o.O. 1962. X, 140 S. Berlin Techn. Univ., Diss. 102.444 II
- Rengmark, F.: Köldmängdskartor över Sverige. 1959
s. Fellenius, B., u. F.Rengmark.
- Riedel, G.: Messung und Regelung des Klimazustandes durch eine die Erträglichkeit für den Menschen anzeigende Klimasonde.- Köln u. Opladen 1958. 63 S. (Forschungsberichte d. Wirtschafts- u. Verkehrsmin. Nordrhein-Westfalen. 529.) 88.320 II.529
- Rihaczek, K.: Die Verfolgung eines vom Winde bewegten Ballons durch ein rauschendes Radargerät.- o.O. 1957. 20 S. (TH München. Diss.-Ausz. 10.) 94.170 I.10
- Sager, G.: Zur quasilinearen Abbildung im Rauschelbach-Hochseepiegel.- o.O. 1956. S.23-36. 94.547 I
- Schabus, J.: Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Barometern. 1852
s. Pohl, J.J., u. J.Schabus.
- Tafeln zur Reduction der in Millimetern abgelesenen Barometerstände auf die Normaltemperatur von 0° Celsius. 1852
s. Pohl, J.J., u. J.Schabus.
- Schneeverhältnisse, Die, in Österreich im Zeitraum 1901-1950.- M. 1952. I.1-3. - (Hydrograph. Dienst in Österr. Beiträge z. Hydrographie Österr. 25.) 31.345 II.25
- Scriba, L.: Elastische Nachwirkung, elastische Hysteresis und Temperatur-Kompensation an Aneroiden.- M. 1929. 30 S. Diss. 81.190 II
- Seibt, H.: Der curvenzeichnende Controlpegel, System Seibt-Fuess.- B. 1893. 8 S. 93.239 I

Siebert, M.: Analyse des Jahrganges der $1/n$ täglichen Variationen des Luftdruckes und der Temperatur.- Göttingen 1956. S. 125-166. (Nachrichten d. Akad. d. Wiss. in Göttingen. Math.-phys. Kl. 2a. 1956, 6.) 27.305 I. Math.-phys. Kl. 2a. 1956, 6

Simojoki, H.: Die Periodizität der Wintertemperatur in Stockholm und Helsinki.- Helsinki 1954. 11 S., 1 Taf. (Helsingin yliopisto. Met. laitos. Mitteilungen. 73.) 79.931 I. 73

Sjöström, N.: Pyrheliometric Measurements of the solar radiation in Upsala during the years 1909-1922...- Uppsala 1930. 209 S. (Nova Acta reg. soc. scient. Upsalien-sis. 4, 6, 6.) 26.026 II. 4, 6, 6

Sommarvädret i Sverige.- Uppsala 1955. 105 S. (Jordbrukstekn. Inst. Meddelande. 264.) 81.069 I. 264

Space Exploration.- N.Y. 1964. XII, 467 S. (Univ. of California. Engng and Sciences Extension Series. 11.) 90.583 I. 11

Studies, Radio astronomical and satellite, of the atmosphere. Proceedings...- Amsterdam 1963. 561 S. 102.975 I

Taylor, R.J., u. E.K. Webb: A mechanical Computer for micrometeorological research.- Melbourne 1955. 16 S. (Div. of Met. Physics. Techn. Paper. 6.) 87.262 I. 6

Väisälä, V.: Solar Eclipse as laboratory experiment for checking the radiation error of radiosondes.- Helsinki 1961. S. 286-305. (Helsingin yliopisto. Met. laitos. Mitteilungen. 92.) 79.931 I. 92

- Some Features of aerological soundings dependent on instrument weight.- Helsinki 1958. S. 598-606. (Helsingin yliopisto. Met. laitos. Mitteilungen. 85.) 79.931 I. 85

- The Lag Coefficient of hygroscopic hygrometers.- Helsinki 1953. S. 88-93. (Helsingin yliopisto. Met. laitos. Mitteilungen. 74.) 79.931 I. 74

- A Method for the direct recording of sounding data on aerological diagram paper. A preliminary report.- Helsinki 1957. 6 S. (Helsingin yliopisto. Met. laitos. Mitteilungen. 81.) 79.931 I. 81

- - Helsinki, Wiesbaden 1957. 6 S. (Suomalaisen tiedeakat. toimituksia. A, 6, 2.) 78.386 I. A, 6, 2

- Väisälä, V.: Radiation Error of different radiosondes at Payerne 1956.- Helsinki 1956. 6 S. (Helsingin yliopisto. Met.laitos. Mitteilungen. 79.) 79.931 I.79
- On Radiotheodolite Errors.- Helsinki 1962. 70 S. (Annales Acad.scient.Fennica. A,6,114.) 78.386 I.A,6,114
- - Helsinki 1962. 70 S. (Helsingin yliopisto. Met.laitos. Mitteilungen. 97.) 79.931 I.97
- Theory of the lag coefficient of hygroscopic hygrometers.- Helsinki 1952. 10 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,1,112.) 78.386 I.A,1,112
- - Helsinki 1952. 10 S. (Helsingin yliopisto. Met.laitos. Mitteilungen. 71.) 79.931 I.71
- Väisälä, V., u. S.Huovila: A mixing Hygrostat.- Helsinki 1957. 12 S. (Helsingin yliopisto. Met.laitos. Mitteilungen. 82.) 79.931 I.82
- - Helsinki 1957. 12 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,6,3.) 78.386 I.A,6,3
- Väisälä, V., u. N.Kallio: Steiggeschwindigkeit von Pilotballonen nach Doppelvisierungen am Observatorium Ilmala.- Helsinki 1937. 23 S. (Mitteilungen d.Met.Inst.d. Univ.Helsinki. 36.) 79.931 I.36
- Väisälä, V., u. Y.Hilski: A graphical Method for computing wind values from the Finnish radiotheodolite record.- Helsinki 1956. 6 S. (Helsingin yliopisto. Met.laitos. Mitteilungen. 78.) 79.931 I.78
- Vuorela, L.A.: Some Results from the Finnish Atlantic expedition 1939.- Helsinki 1953. 20 S. (Suomalaisen tiedeakat.toimituksia. A,1,155.) 78.386 I.A,1,155
- - Helsinki 1953. 20 S. (The Aerological Atlantic Expedition of the Finnish Acad. of Sciences. 3.) (Helsingin yliopisto. Met.laitos. Mitteilungen. 72.) 79.931 I.72
- Webb, E.K.: A mechanical Computer for micrometeorological research. 1955 s.Taylor, R.J., u. E.K.Webb.
- Mezler, K.: Die Hauttemperatur des Menschen bei wechselnden Windgeschwindigkeiten und Raumtemperaturen. 1951 s. Lotz, E., u. K.Mezler.

Milka, Y.: A graphical Method for computing wind values from the Finnish radio-theodolite record. 1956
s. Väisälä, V., u. Y. Milka.

Winkler, G.: Beschreibung eines verbesserten, bequemen und einfachen Reise-Barometers, nebst...- W. 1821. XII, 79 S. 80.363 I

Winyard, A.: A Frost Point Hygrometer for supersonic wind tunnels. 1953
s. Beasall, D., u. A. Winyard.

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.

m.n.e. = mehr nicht erschienen, F. = Folge, N.F. = Neue Folge, S.-A. = Separat-
abdruck. Augsburg. = Augsburg, B. = Berlin, L. = Leipzig, M. = München, Mstr = Mün-
ster, N.Y. = New York, P. = Paris, St. = Stuttgart, Tbg. = Tübingen, W. = Wien.

Herausgeber, Eigentümer und Verleger:

Bibliothek der Technischen Hochschule.

Für den Inhalt und die Vervielfältigung verantwortlich:

Christine Reichert. Seide: 1040 Wien, Karlsplatz 13.

