

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- ARNEBERG (J.). Kortfattet laerebok i projeksjonstegning med opgaver for realgymnasiet. Trondheim, F. Bruns Bokhandels Forlag, 1933.
- AUMANN (G.). Beiträge zur Theorie der Zerlegungsräume. (Dissertation.) München, 1932.
- BAKER (H. F.). Principles of geometry. Volume 5: Analytical principles of the theory of curves. Cambridge, University Press, 1933. 10+247 pp.
- BAVINK (B.). Ergebnisse und Probleme der Naturwissenschaften. Eine Einführung in die heutige Naturphilosophie. 5te Auflage. Leipzig, Hirzel, 1933. 9+650 pp.
- BLACK (M.). The nature of mathematics. A critical survey. (International Library of Psychology, Philosophy and Scientific Method.) London, Kegan Paul, and New York, Harcourt, Brace and Company, 1934. 14+219 pp.
- BOERNER (H.). Über einige Eigenwertprobleme und ihre Anwendung in der Variationsrechnung. (Dissertation.) Leipzig, 1932.
- BRESLICH (E. R.). The administration of mathematics in secondary schools. Chicago, University of Chicago Press, and London, Cambridge University Press, 1933. 8+408 pp.
- BROUWER (L. E. J.). See UNIVERSITY OF AMSTERDAM.
- BRUCE (W. H.). The nine circles of the triangle. Denton, North Texas State Teachers College, 1932. 48 pp.
- BRUNSTÄD (F.). Logik. München und Berlin, Oldenbourg, 1933. 99 pp.
- BRUSS (K.). Über Flächen mit einer Schar von Haupttangentialkurven, die aus Schraubenlinien auf parallelen Zylindern besteht. (Dissertation.) Jena, 1932. 81 pp.
- BUSEMANN (H.). Über die Geometrien, in denen die "Kreise mit unendlichem Radius" die kürzesten Linien sind. (Dissertation.) Göttingen, 1932.
- CARONNET (T.). Exercices de géométrie (compléments). Paris, Vuibert, 1933. 180 pp.
- CAULLERY (M.). La science française depuis le XVIIe siècle. Paris, Armand Colin, 1933. 214 pp.
- CLAY (J.). See UNIVERSITY OF AMSTERDAM.
- COUFFIGNAL (L.). Les machines à calculer. Leurs principes, leur évolution. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 9+86 pp.
- CRAMER (W.). Die Reziprozitätsformel für Gaussche Summen in reell quadratischen Zahlkörpern. (Dissertation.) Breslau, 1932. 27 pp.
- DEURING (M.). Theorie der algebraischen Funktionen. (Dissertation.) Göttingen, 1932.
- DULAC (H.). Points singuliers des équations différentiels. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 61.) Paris, Gauthier-Villars, 1933.
- DURELL (C. V.) and SIDONS (A. W.). Graph book. An exercise book and text book. Revised edition. London, Bell, 1933. 66+14 pp.

- ESTÈVE (R.) et MITAULT (H.). Compléments d'algèbre. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 75 pp.
- EUCLID. Die Elemente. Nach Heibergs Text aus dem Griechischen übersetzt und herausgegeben von C. Thaer. Teil I: Buch I–III; Teil II: Buch IV–VI. (Ostwalds Klassiker, Band 235–236.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1933. 88+75 pp.
- FORD (L. R.). Differential equations. New York and London, McGraw-Hill, 1933. 10+263 pp.
- GRUNSKY (H.). Neue Abschätzungen zur konformen Abbildung ein- und mehrfach zusammenhängender Bereiche. (Dissertation.) Berlin, 1932.
- DE HARTOG (A. H.). See UNIVERSITY OF AMSTERDAM.
- HJELMSLEV (J.). Geometrisk Analyse. II: Elementaere Funktioner. III: Vektoranalyse. København, Gjellerup, 1933. 116 pp.+141 pp.
- HURWITZ (A.). Mathematische Werke. Band 2. Basel, Birkhäuser Verlag, 1933.
- KERST (B.). Mathematische Spiele. Berlin, G. Grote, 1933. 6+90 pp.
- KNOPP (K.). See VON MANGOLDT (H.).
- KRAUS (W.). Über den Zusammenhang einiger Charakteristiken eines einfach zusammenhängenden Bereiches mit der Kreisabbildung. (Dissertation.) Giessen, 1932. 28 pp.
- LUDOLPH (G. L.) en POTMA (A. P.). Coördinatenleer voor het middelbaar technisch onderwijs en voor zelfstudie. Groningen, J. B. Wolters, 1932. 212 pp.
- VON MANGOLDT (H.) und KNOPP (K.). Einführung in die höhere Mathematik. 6te Auflage. Band III. Leipzig, Hirzel, 1933. 16+618 pp.
- MANNOURY (G.). See UNIVERSITY OF AMSTERDAM.
- MILNE-THOMPSON (L. M.). The calculus of finite differences. London, Macmillan, 1933. 23+558 pp.
- MITAULT (H.). See ESTÈVE (R.).
- MORLEY (F.) and MORLEY (F. V.). Inversive geometry. Boston, Ginn, and London, Bell, 1933. 9+273 pp.
- MORLEY (F. V.). See MORLEY (F.).
- MORRIS (C. R.). Idealistic logic. A study of its aim, method and achievement. London, Macmillan, 1933. 9+338 pp.
- MOUFANG (R.). Zur Struktur der projektiven Geometrie der Ebene. (Dissertation.) Frankfurt, 1932.
- MÜNZNER (H.). Günstigste Bestimmung der Umkehrung der Laplace-Transformierten zur Auffindung verborgener Periodizitäten. (Dissertation.) Göttingen, 1932. 41 pp.
- NAHM (E.). Über den Vergleich von Komplexen geometrischer Gebilde und tonfreier Farben. (Dissertation.) Frankfurt, 1932. 49 pp.
- VAN DER NEUT (D. N.). Limitaties en sommaties. (Dissertation, Leiden Amsterdam, H. J. Paris, 1933. 88 pp.
- PERCIVAL (A. S.). Mathematical facts and formulae. London, Blackie, 1933. 6+125 pp.
- POS (H. J.). See UNIVERSITY OF AMSTERDAM.
- POTMA (A. P.). See LUDOLPH (G. L.).
- RAFF (H.). Beschränkte divergente Folgen und reguläre Matrizen. (Dissertation.) Tübingen, 1932. 34 pp.

- RAY (B. S.). Berechnung der Eigenwerte des asymmetrischen Kreisels. (Dissertation.) Göttingen, 1932.
- REESTMAN (B. M.). Inleiding tot de theorie der klassenlichamen. (Dissertation, Leiden.) Amsterdam, H. J. Paris, 1933. 104 pp.
- RÉVÉSZ (G.). See UNIVERSITY OF AMSTERDAM.
- REY (A.). La jeunesse de la science grecque. Paris, La Renaissance du Livre, 1933. 13+537 pp.
- RINOW (W.). Über Zusammenhänge zwischen der Differentialgeometrie im grossen und im kleinen. (Dissertation.) Berlin, 1932.
- ROHRBACH (H.). Die Charaktere der binären Kongruenzgruppen moderner p^2 . (Dissertation.) Berlin, 1932.
- RÜCKERT (W.). Zum Eliminationsproblem der Potenzreihenideale. (Dissertation.) Freiberg i. Br., 1932. 23 pp.
- SALJÉ (H.). Zur Abschätzung der Fourierkoeffizienten ganzer Modulformen. (Dissertation.) Leipzig, 1932.
- SALKOWSKI (E.). Der Gruppenbegriff als Ordnungsprinzip des geometrischen Unterrichts. 2te, erweiterte Auflage. Leipzig, Teubner, 1933. 68 pp.
- SCHOLTEN (P.). See UNIVERSITY OF AMSTERDAM.
- SCHÜRMAN (P.). Über monotone Funktionen. (Dissertation.) Münster, 1932. 18 pp.
- SER (J.). Les calculs formels des séries de factorielles. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 8+99 pp.
- SEVERI (F.). Lezioni di analisi. Volume 1. Bologna, Zanichelli, 1933. 8+434 pp.
- SIDDIQI (M. R.). Zur Theorie der nichtlinearen partiellen Differentialgleichungen vom parabolischen Typus. (Dissertation.) Leipzig, 1932.
- SIDDONS (A. W.). See DURELL (C. V.).
- SPECHT (W.). Eine Verallgemeinerung des symmetrischen Gruppe. (Dissertation.) Berlin, 1932. 32 pp.
- SPERNER (E.). Über die fixpunktfreien Abbildungen der Ebene. (Hamburger Mathematische Einzelschriften, Heft 14.) Leipzig, Teubner, 1933. 47 pp.
- THAER (C.). See EUCLID.
- TUBERGEN (J.). See UNIVERSITY OF AMSTERDAM.
- UNIVERSITY OF AMSTERDAM. De uitdrukkingswijze der wetenschap. Kennistheoretische openbare voordrachten gehouden aan de Universiteit te Amsterdam 1932-1933. Van G. Mannoury, H. J. Pos, J. D. van der Waals, L. E. J. Brouwer, P. Scholten, J. Tubergen, J. Clay, R. R. Welschen, G. Révész, A. H. de Hartog. Groningen, Noordhoff, 1933. 117 pp.
- VAN DER WAALS (J. D.). See UNIVERSITY OF AMSTERDAM.
- WARSCHAWSKI (S.). Über das Randverhalten der Ableitung der Abbildungsfunktion bei konformer Abbildung. (Dissertation.) Basel, 1932.
- WELSCHEN (R. R.). See UNIVERSITY OF AMSTERDAM.
- WILLIS (E. J.). Spherical analytic geometry. Richmond, Va., William Byrd Press, and Glasgow, Brown Son and Ferguson, 1933. 45 pp.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ABRAHAM (M.). Theorie der Electricität. Neubearbeitet von R. Becker. 6te vollständig neubearbeitete Auflage. Band 2: Elektronentheorie. Leipzig, Teubner, 1933. 7+400 pp.

- ANDERSON (J. S.). See KING (A.).
- ANDREI (I.). L'erreur du concept d'"électron." Identité de l'électron avec l'atome d'hydrogène. Preuves expérimentales. Bucarest, Tipografia "Bokovina" I. E. Toroutiu, 1933.
- ASTON (F. W.). Mass-spectra and isotopes. London, Arnold, 1933. 12+248 pp.
- AUERBACH (F.). Das naturwissenschaftliche Weltbild. Berlin-Lichterfelde, Hugo Bermüller, 1933. 135 pp.
- AUGER (P.), BAUER (E.), DE BROGLIE (L.), et COURTINES (M.). Les bases expérimentales immédiates de la théorie des quanta. Paris, Hermann, 1933. 29 pp.
- BARKHAUSEN (H.). Les tubes à vide et leurs applications. Tome 1: Principes généraux. Traduit et adapté de l'allemand par A. Lourie. Paris, Dunod, 1933. 172 pp.
- BAUER (E.). Introduction à la théorie des groupes et à ses applications à la physique quantique. Paris, Les Presses Universitaires de France, 1933. 170 pp.
- See AUGER (P.).
- BECKER (R.). See ABRAHAM (M.).
- BIED-CHARRETON (R.). De la turbine à l'atome. Préface de C. Fabry. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 6+199 pp.
- BLOCH (F.). See MARX (E.).
- BLOCH (L.). Précis d'électricité théorique. 2e édition, revue et corrigée. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 7+476 pp.
- BRAGG (W.) and BRAGG (W. L.). The crystalline state. Volume 1: A general survey, by W. L. Bragg. London, Bell, 1933. 14+352 pp.
- BRAGG (W. L.). See BRAGG (W.).
- DE BROGLIE (L.). See AUGER (P.).
- BRUHAT (G.). Cours de mécanique physique à l'usage de l'enseignement supérieure scientifique et technique. Paris, Masson, 1934. 708 pp.
- CASIMIR (H.). See EHRENFEST (P.).
- CHEERRY (F. H.). Descriptive geometry. An introduction to engineering graphics. (Engineering Science Series.) New York, Macmillan, 1933. 11+127 pp.
- COMRIE (L. J.). The Hollerith and Powers tabulating machines. London, the author, 1933. 48 pp.
- COPEL (P.). Eléments d'optique géométrique à l'usage des candidats aux grandes écoles. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 8+206 pp.
- COURTINES (M.). See AUGER (P.).
- CURCHOD (A.). Memento d'électrotechnique. Tome III: Réseaux de distribution d'énergie électrique. Transmission et distribution de l'énergie électrique. Production de l'énergie électrique d'origine thermique et d'origine hydraulique. Législation. Paris, Dunod, 1933. 643 pp.
- DARROW (K. K.). Elementare Einführung in die Quantenmechanik. Aus dem Englischen übersetzt von E. Rabinowitsch. Leipzig, Hirzel, 1933. 6+123 pp.
- DAURE (P.). Introduction à l'étude de l'effet Raman. Ses applications chimiques. Paris, Editions de la Revue d'Optique Théorique et Instrumentale, 1933. 8+90 pp.
- DEANS (W. M.). See GRIMSEHL (E.).

- DEBYE (P.). *Struktur der Materie. Vier Vorträge.* Leipzig, Hirzel, 1933. 4+50 pp.
——— See MARX (E.).
- DRUCKER (C.). See WIEN (W.).
- DRURY (F. E.) and HASLAM (W. T.). *Mathematics for students of building.* London, Arnold, 1933. 271 pp.
- EHRENFEST (P.). *Golfmechanika. Bewerkt door Dr. H. Casimir. 's-Gravenhage, W. P. van Stockum en Zoon, 1932.* 103 pp.
- EUCKEN (A.) und WOLF (K. L.), herausgegeben von. *Hand- und Jahrbuch der chemischen Physik. Band 1: Theorien des Aufbaues der Materie. Abschnitt 1: Die Grundlagen der Quantentheorie, von H. A. Kramers.* Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1933. 222 pp.
——— *Hand- und Jahrbuch der chemischen Physik. Band 6: Elektrizität und Materie. Abschnitt 2: Elektrische Leitfähigkeit. Abschnitt 3: Positive Korpuskularstrahlen.* Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1933. 344+284 pp.
- EVE (A. S.) and KEYS (D. A.). *Applied geophysics in the search for minerals.* 2d edition. Cambridge, University Press, 1933. 11+296 pp.
- FABRY (C.). See BIED-CHARRETON (R.).
- FAJANS (K.). See WIEN (W.).
- FARADAY (M.). *Faraday's diary. Printed and published for the first time, under the editorial supervision of Thomas Martin. Volume 3: May 26, 1836–Nov. 9, 1839. Volume 4: Nov. 12, 1839–June 26, 1847.* London, Bell, 1933. 12+466+12+448 pp.
- FROST (E. B.). *An astronomer's life.* Boston and New York, Houghton Mifflin, 1933. 11+300 pp.
- GEIGER (H.) und SCHEEL (K.), herausgegeben von. *Handbuch der Physik. 2te Auflage. Band 23, Teil 2: Röntgenstrahlung ausschliesslich Röntgenoptik. Redigiert von H. Geiger.* Berlin, Springer, 1933. 9+541 pp.
- GEYER (E. W.). See SCHÜLE (W.).
- GLASSTONE (S.). *Recent advances in physical chemistry.* 2d edition. London, J. and A. Churchill, 1933. 8+498 pp.
- GRIMSEHL (E.). *Lehrbuch der Physik zum Gebrauch beim Unterricht, neben akademischen Vorlesungen und zum Selbststudium. Band 1.* Leipzig, Teubner, 1933. 700 pp.
——— *A textbook of physics. Edited by R. Tomaschek. Authorized translation from the 7th German edition by W. M. Deans. Volume 4: Optics.* London, Glasgow, and Bombay, Blackie, 1933. 12+301 pp.
- HAMILTON (W. R.). *Abhandlungen zur Strahlenoptik. Übersetzt und mit Anmerkungen herausgegeben von G. Prange.* Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1933. 572 pp.
- HARMS (F.). See WIEN (W.).
- HASLAM (W. T.). See DRURY (F. E.).
- HEITLER (W.). See MARX (E.).
- HERZENBERG (A.). See ROTHE (R.).
- HOBART (H. M.). See PUNGA (F.).
- HUTCHINSON (R. W.). *Wireless. Its principles and practice.* 2d edition. London, University Tutorial Press, 1933. 12+308 pp.

- JAEGER (C.). Théorie générale du coup de bélier. Application au calcul des conduites à caractéristiques multiples et des chambres d'équilibre. Paris, Dunod, 1933. 268 pp.
- JOHN (H.). Kinematische Modelle der irdischen Trägheitsbewegung. (Dissertation.) Karlsruhe, 1932. 42 pp.
- KEHREN (E.). Die Anwendung der konformen Abbildung in der Elektrostatik. (Dissertation.) Aachen, 1932.
- KESSELRING (F.). The elements of switchgear design. Translated from the German by S. R. Mellonie and J. Solomon. London, Pitman, 1932. 7+182 pp.
- KEYS (D. A.). See EVE (A. S.).
- KING (A.) and ANDERSON (J. S.). Chemical calculations. Their theory and practice. London, Murby, and New York, Van Nostrand, 1933. 10+181 pp.
- KOENIG (F. O.). See WIEN (W.).
- KRAMERS (H. A.). See EUCKEN (A.).
- KREMANN (R.). See WIEN (W.).
- KRONING (R. DE L.). See MARX (E.).
- LANGE (E.). See WIEN (W.).
- LEHMANN (W.). Die Elektrotechnik und die elektromotorischen Antriebe. Berlin, Springer, 1933. 302 pp.
- LINDOW (M.). Differentialrechnung unter Berücksichtigung der praktische Anwendung in der Technik. 5te Auflage. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek.) Leipzig, Teubner, 1933. 102 pp.
- LINDSAY (R. B.). Physical mechanics. An intermediate text for students of the physical sciences. London, Chapman and Hall, 1933. 10+436 pp.
- LOURIE (A.). See BARKHAUSEN (H.).
- MALLET (E.). Vectors for electrical engineers. London, Chapman and Hall, 1933. 8+181 pp.
- MARTIN (D. J.). An introduction to thermodynamics. For chemists. London, Arnold, 1933. 7+343 pp.
- MARTIN (T.). See FARADAY (M.).
- MARX (E.), herausgegeben von. Handbuch der Radiologie. 2te Auflage. Band 6: Quantenmechanik der Materie und Strahlung. Teil 2: Moleküle. Bearbeitet von R. de L. Kroning, P. Debye und H. Sack, F. Bloch, G. Placzek und W. Heitler. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1933. 612 pp.
- MATTEI (A.). Delle resistenze di rinculo in un sistema di freno-ricuperatore. Roma, Revista di Artiglieria e Genio, 1932.
- MELLONIE (S. R.). See KESSELRING (F.).
- MITTELSTÄDT (G. S.). Die kosmischen Strahlen. Plauen, Kommissionsverlag A. Kells, 1933.
- MOORFIELD (S. H.) and WINSTANLEY (H. H.). Mechanics and applied heat. For engineers. London, Arnold, 1933. 330 pp.
- NIELSEN (J.). Forelaesninger over rationel Mekanik. I: Statik og Kinematik. Kjøbenhavn, Gjellerup, 1933. 222 pp.
- OLLENDORFF (F.). See ROTHE (R.).
- PHILLIPS (J. E.). Intermediate magnetism and electricity. London, Christophers, 1933. 11+365 pp.
- PILLEY (J.). Electricity. Oxford, Clarendon Press, and London, Oxford University Press, 1933. 14+348 pp.