

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- APPELL (P.) Sur la décomposition d'une fonction méromorphe en éléments simples. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 36.) Paris, Gauthier-Villars, 1929.
- BOREL (E.). Leçons sur les fonctions de variables réelles et les développements en séries de polynômes. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1928. 12+158 pp.
- BRODETSKY (S.). The meaning of mathematics. London, Benn, 1929. 80 pp.
- CARMICHAEL (R. D.). Théorie des nombres. Paris, Les Presses Universitaires de France, 1929. 90 pp.
- CARNAP (R.). Abriss der Logistik. (Schriften zur Wissenschaftlichen Welt-auffassung, Band 2.) Wien, Springer, 1929. 113 pp.
- CASSINA (U.). Calcolo numerico con numerosi esempi e note storiche originali. Bologna, Zanichelli, 1928. 19+453 pp.
- CERF (G.). Transformations de contact et problèmes de Pfaff. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 37.) Paris, Gauthier-Villars, 1929. 58 pp.
- CURRIER (C. H.) and WATSON (E.E.). A course in general mathematics. New York, Macmillan, 1929. 8+413 pp.
- DEVAUX (P.). See RUSSELL (B.).
- EDDINGTON (A. S.). Science and the unseen world. London, Allen and Unwin, 1929. 56 pp.
- FORSYTH (A. R.). Mathematics in life and thought. Cardiff, University of Wales Press Board, 1929. 34 pp.
- GAUSS (C. F.). Werke, herausgegeben von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. 11ten Bandes 2te Abteilung, Abhandlung 2: Über Gauss' physikalische Arbeiten (Magnetismus, Elektrodynamik, Optik), von C. Schaefer. Band 12: Varia. Kleinere Notizen verschiedenen Inhalts. Berlin, Springer, 1929. 217+415 pp.
- GORDIN (J.). Untersuchungen zur Theorie des unendlichen Urteils. Berlin, Akademie-Verlag, 1929. 6+168 pp.
- GRAU (J. G.). Grundriss der Logik. 3te durchgesehene und erweiterte Auflage. Leipzig, Teubner, 1929. 6+162 pp.
- GRELLING (K.). See RUSSELL (B.).
- GRIFFITH (C. L. T.). Logarithms of feet, inches and fractions for direct calculation in British units of length. London, Spon, 1929. 34 pp.
- HJELMSLEV (J.). See MOHR (G.).
- JAVELOT (—.). Exercices d'algèbre. Paris, Vuibert, 1929. 200 pp.
- KEELING (S. V.). Logic and reasoning. London, Benn, 1929. 80 pp.
- KEYNES (J. N.). Studies and exercises in formal logic including a generalization of logical processes in their application to complex in-

- ferences. 4th edition, rewritten and enlarged. London, Macmillan, 1928. 24+548 pp.
- LAMPE (E.). *Mathematik und Sport.* (Mathematisch-Physikalische Bibliothek.) Leipzig, Teubner, 1929. 53 pp.
- LATTA (R.) and MACBEATH (A.). *The elements of logic.* London, Macmillan, 1929. 8+393 pp.
- LÖTZBEYER (P.). *Vierstellige Tafeln zum logarithmischen und Zahlenrechnen.* Graphische Rechentafeln. Ausgabe B. 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1928.
- LORIA (G.). *Histoire des sciences mathématiques dans l'antiquité hellénique.* Paris, Gauthier-Villars, 1929. 215 pp.
- MACBEATH (A.). See LATTA (R.).
- MOHR (G.). *Euclides Danicus Amsterdam 1672.* Mit einem Vorwort von J. Hjelmlev und einer deutschen Übersetzung von J. Pál. Udgivet af det Kgl. Danske Videnskabernes Selskab. København, Høst, 1928. 8+36+41 pp.
- NEUGEBAUER (O.), STENZEL (J.), und TOEPLITZ (O.), herausgegeben von. *Quellen und Studien zur Geschichte der Mathematik. Abteilung B: Studien. Band 1, Heft 1.* Berlin, Springer, 1929. 112 pp.
- NEVANLINNA (R.). *Le théorème de Picard-Borel et la théorie des fonctions méromorphes.* Paris, Gauthier-Villars, 1929. 7+174 pp.
- NOEL (E.) et PRÉVOST (J.). *Deux heures de mathématiques.* Paris, Editions Kra, 1929.
- NÖRLUND (N. E.). *Leçons sur les équations linéaires aux différences finies.* (Borel Monograph.) Paris, Gauthier-Villars, 1929. 6+153 pp.
- PÁL (J.). See MOHR (G.).
- PASCAL (E.). *Repertorium der höheren Mathematik. 2te Auflage, herausgegeben von E. Salkowski und H. E. Timerding. Band 1: Analysis. 3ter Teilband.* Leipzig, Teubner, 1929. 12+574 pp.
- PEIRCE (B. O.). *A short table of integrals. 3d revised edition.* Boston, Ginn, 1929. 156 pp.
- PRABODH CHANDRA SENGUPTA. *The Aryabhatiyam. Translation.* Calcutta, University Press, 1927. 56 pp.
- PRÉVOST (J.). See NOEL (E.).
- RUSSELL (B.). *Méthode scientifique en philosophie. Traduit de l'anglais par P. Devaus.* Paris, Vrin, 1929. 24+196 pp.
 — *Philosophie der Materie.* Deutsch von K. Grelling. Leipzig, Teubner, 1929. 11+433 pp.
 — *Sceptical essays. 2d edition.* London, Allen and Unwin, 1929. 251 pp.
- SALKOWSKI (E.). See PASCAL (E.).
- SÁNCHEZ PÉREZ (J. A.). *Las matemáticas en la Biblioteca del Escorial.* Madrid, Real Academia de Ciencias, 1929.
- SCHAEFER (C.). See GAUSS (C. F.).
- SPERNER (J.). *Neuer Beweis für die Invarianz der Dimensionszahl und des Gebietes.* (Abhandlungen aus dem mathematischen Seminar der Hamburger Universität, Einzelschriften, Heft 7.) Leipzig, Teubner, 1928. 88 pp.
- STENZEL (J.). See NEUGEBAUER (O.).

- TIMERDING (H. E.). See PASCAL (E.).
 TOEPLITZ (O.). See NEUGEBAUER (O.).
 TORTORICI (P.). Esercitazioni matematiche. Parte I. Palermo, Tipografia Fratelli Vena, 1929.
 WATSON (E. E.). See CURRIER (C.H.).
 WEITZENBÖCK (R.). Der vierdimensionale Raum. Braunschweig, Vieweg, 1929. 8+142 pp.
 WIELEITNER (H.). Mathematische Quellenbücher. Band 4: Infinitesimalrechnung. Berlin, Salle, 1929. 8+160 pp.
 ZÜLLIG (J.). Geometrische Deutung unendlicher Kettenbrüche und ihre Approximation durch rationale Zahlen. Zürich, Füssli, 1928. 91 pp.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ARRHENIUS (S.). See VAN 'T HOFF (J. H.).
 AUERBACH (F.) und HORT (W.). Handbuch der physikalischen und technischen Mechanik. Band IV, Lieferung 1; Band VI, Lieferung 2; Band VII, Lieferung 2. Leipzig, Barth, 1929, 1928, 1929. 6+198+18+458+6+252 pp.
 BANISTER (H.). Elementary applications of statistical method. London, Blackie, 1929. 4+57 pp.
 BECKER (A.). See WIEN (W.).
 BOFFITO (G.). Gli strumenti della scienza e la scienza degli strumenti. Firenze, Libreria Internazionale Seeber, 1929. 16+217 pp.
 BOLL (M.). L'électron et les applications de l'électricité. Paris, Albin Michel, 1929. 403 pp.
 BOULIGAND (G.). Compléments et exercices sur la mécanique des solides. Paris, Vuibert, 1929. 132 pp.
 CAJORI (F.). The chequered career of Ferdinand Rudolph Hassler, first superintendent of the United States Coast Survey. A chapter in the history of science in America. Boston, Christopher, 1929. 245 pp.
 CARSON (J. R.). Elektrische Ausgleichsvorgänge und Operatorenrechnung. Erweiterte deutsche Bearbeitung von F. Ollendorff und K. Pohlhausen. Berlin, Springer, 1929. 9+186 pp.
 CHAPEL (—). Aperçu sur le rôle des astéroïdes dans la physique du globe. Volume 1. Paris, Berger-Levrault, 1928. 16+164 pp.
 DARROW (K. K.). Elementare Einführung in die Schrödingersche Wellenmechanik. Aus dem Englischen übersetzt und ergänzt durch E. Rabinowitsch. Leipzig, Hirzel, 1929. 120 pp.
 DEBYE (P. D.). Polar molecules. New York, Chemical Catalog Company, 1929. 172 pp.
 EISNER (F.). Widerstandsmessungen an umströmten Zylindern von Kreis und Brückenpfeilerquerschnitt. Berlin, Springer, 1929. 6+98 pp.
 EMELÉUS (K. G.). The conduction of electricity through gases. London, Methuen, 1929. 10+94 pp.
 EUCKEN (A.). See MÜLLER (J.), WIEN (W.).
 FÖRSTERLING (K.). Lehrbuch der Optik. Leipzig, Hirzel, 1928. 610 pp.

- FORTRAT (R.). Introduction à l'étude de la physique théorique. Fascicule 4: Electricité et magnétisme. Paris, Hermann, 1929. 180 pp.
- FRIC (R.). See THOMSON (J. J.).
- HAAS (A.). Atomtheorie. 2te, völlig umgearbeitete und wesentlich vermehrte Auflage. Berlin, de Gruyter, 1929. 258 pp.
- HARMS (F.). See WIEN (W.).
- HEROLD (S. C.). Analytical principles of the production of oil, gas and water from wells. A treatise based upon a system of fluid mechanics particularly adapted to the study of the performance of natural reservoirs. With a foreword by C. F. Tolman and a final summary by E. K. Parks. Stanford University, Stanford University Press, 1928. 19+659 pp.
- VAN 'T HOFF (J. H.) and ARRHENIUS (S.). The foundations of the theory of dilute solutions. Papers on osmotic pressure, by J. H. van 't Hoff, and on electrolytic dissociation, by S. Arrhenius. Edinburgh, Oliver and Boyd, 1929. 67 pp.
- HORT (W.). See AUERBACH (F.).
- INCHLEY (W.). The theory of heat engines. Revised by A. Morley. 3d edition. London and New York, Longmans, 1929. 12+504 pp.
- JEANS (J. H.). Astronomy and cosmogony. 2d edition. Cambridge, University Press, 1929. 10+428 pp.
- JEFFREYS (H.). The earth. Its origin, history and physical constitution. Cambridge, University Press, 1929. 346 pp.
- JOOS (G.). Atomphysik und Sternphysik. Antrittsvorlesung. Jena, Fischer, 1929. 15 pp.
- KAMMÜLLER (K.). Die Theorie der Gewichtsstaumauern unter Rücksicht auf die neueren Ergebnisse der Festigkeitslehre. Berlin, Springer, 1929. 7+60 pp.
- KIRCHBERGER (P.). Die Entwicklung der Atomtheorie. 2te verbesserte und erweiterte Auflage. Karlsruhe-Baden, C. F. Müller, 1929. 294 pp.
- KLEMIN (A.) and TITTERTON (G. F.). Airplane stress analysis. An introductory treatise. New York, Ronald Press, 1929. 278 pp.
- KNOBLAUCH (O.). See WIEN (W.).
- VON LAUE (M.). See VOIGT (W.).
- LAWRENCE (A. S. C.). Soap films. A study of molecular individuality. London, Bell, 1929. 11+141 pp.
- LENZ (H.). See WIEN (W.).
- LEVINSON (H. C.) and ZEISLER (E. B.). The law of gravitation in relativity. Chicago, University of Chicago Press, 1929. 116 pp.
- LUMMER (O.). See MÜLLER (J.).
- McFARLAND (E.). Textbook of ordnance and gunnery. New York, Wiley, 1929. 10+625 pp.
- MAGNUS (A.). Lehrbuch der Thermodynamik für Studierende der Chemie und verwandter Wissenschaften. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929. 12+288 pp.
- MALSCH (F.). Grundrisse der darstellende Geometrie. Leipzig, Quelle und Meyer, 1928. 113 pp.

- MAYES (C.). Electricity and magnetism. London, Dent, 1929. 7+203 pp.
- MORLEY (A.). See INCHLEY (W.).
- MÜLLER (C.). See WIEN (W.).
- MÜLLER (J.) und POUILLET (C. S. M.). Lehrbuch der Physik. 11te Auflage, herausgegeben von A. Eucken, O. Lummer, und E. Waetzmänn. In 5 Bänden. Band I: Mechanik und Akustik. 1ter, 2ter und 3ter Teil, herausgegeben von E. Waetzmänn. Braunschweig, Vieweg, 1929. 16+848+8+410+12+484 pp.
- MUNK (M. M.). Fundamentals of fluid dynamics for aircraft designers. New York, Ronald Press, 1929. 198 pp.
- NEWTON (I.). Optics; or, a treatise of the reflections, inflections and colours of light. The third edition, corrected. In Russian, translated by S. I. Vavilof. Moscow and Leningrad, Gosudarstvennii Izdatel'stvo, 1927. 373 pp.
- OLLENDORFF (F.). See CARSON (J. R.).
- PARKS (E. K.). See HEROLD (S. C.).
- PLUMMER (H. C.). The principles of mechanics. An elementary course. London, Bell, 1929. 12+307 pp.
- PÖSCHL (T.). Methoden und Probleme der Elastizitätstheorie. Braunschweig, Vieweg, 1929. 23 pp.
- POHL (R. W.). Einführung in die Elektrizitätslehre. 2te, verbesserte Auflage. Berlin, Springer, 1929. 7+259 pp.
- POHLHAUSEN (K.). See CARSON (J. R.).
- POUILLET (C. S. M.). See MÜLLER (J.).
- RABINOWITSCH (E.). See DARROW (K. K.).
- RAMSEY (A. S.). Dynamics. A text-book for the use of the higher divisions in schools and for the first year students at the universities. Cambridge, University Press, 1929. 12+259 pp.
- REIHER (H.). See WIEN (W.).
- REINICKE (R.). Über die Veranschaulichungsmöglichkeit des gesamten Spektralgebietes durch ein gemeinsames kubisches Elektronengitter. München-Schwabing, Selbstverlag, 1928. 16 pp.
- ROTHE (H.). See WIEN (W.).
- ROY (L.). Problèmes de statique graphique et de résistance des matériaux. Paris, Gauthier-Villars, 1929. 8+119 pp.
- SANDGATHE (F.). Die absolute Zeit in der Relativitätstheorie. Ein raumzeitlicher Umbau der Relativitätstheorie. Berlin, Heymann, 1928. 132 pp.
- SCHAEFER (C.). Einführung in die theoretische Physik. 3te, verbesserte und vermehrte Auflage. Band 1. Berlin, de Gruyter, 1929. 12+991 pp.
- SCHOTTKY (W.). Thermodynamik. Die Lehre von den Kreisprozessen der physikalischen und chemischen Veränderungen und Gleichgewichten. Eine Einführung zu den thermodynamischen Problemen unserer Kraft- und Stoffwirtschaft. Berlin, Springer, 1929. 25+619 pp.
- See WIEN (W.).
- SCHWEIDLER (E.). See WIEN (W.).
- SERVIEN (P.). Introduction à une connaissance scientifique des faits musicaux. Paris, Blanchard, 1929. 55 pp.

- SIMON (H.). See WIEN (W.).
- STRACKE (G.). Bahnbestimmung der Planeten und Kometen. Berlin, Springer, 1929. 8+365 pp.
- THOMSON (J. J.). La structure de la lumière. Traduit par R. Fric. Paris, Blanchard, 1929. 50 pp.
- TITTERTON (G. F.). See KLEMIN (A.).
- TOLMAN (C. F.). See HEROLD (S. C.).
- VAHLEN (T.). Deviation und Kompensation. Neue Grundlegung der Theorie, neue Anwendung auf die Praxis. Braunschweig, Vieweg, 1929. 8+188 pp.
- VAVILOF (S. I.). See NEWTON (I.).
- VAN VEEN (H. J.). Leerboek der beschrijvende meetkunde. Deel II. Groningen, Noordhoff, 1929.
- VOIGT (W.). Lehrbuch der Kristallphysik. Nachdruck der ersten Auflage ergänzt durch eine spätere Arbeit des Verfassers und mit einem Geleitwort von M. von Laue. Leipzig, Teubner, 1928. 26+978 pp.
- WAETZMANN (E.). See MÜLLER (J.).
- VON WARTENBERG (H.). See WIEN (W.).
- WIEN (W.) und HARMS (F.), herausgegeben von. Handbuch der Experimentalphysik. Band 8, Teil 1: Energie und Wärmehalt, bearbeitet von A. Eucken. Band 9, Teil 1: Hohe und tiefe Temperaturen, von H. von Wartenberg; Gasverflüssigung und ihre thermodynamischen Grundlagen, von H. Lenz; Wärmeleitung, von O. Knoblauch und H. Reiher; Wärmestrahlung, von W. Wien und C. Müller. Band 13, Teil 1: Ionenleitung in Gasen, von E. Schweidler; Die elektrischen Eigenschaften der Flamme, von A. Becker. Band 13, Teil 2: Physik der Glühelktroden, von W. Schottky und H. Rothe; Herstellung der Glühelktroden, von H. Simon; Technische Elektronenröhren und ihre Verwendung, von H. Rothe. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929, 1929, 1929, 1928. 15+736+14+484+8+314+492 pp.
- WINTNER (A.). Spektraltheorie der unendlichen Matrizen. Einführung in den analytischen Apparat der Quantenmechanik. Leipzig, Hirzel, 1929. 8+270 pp.
- ZANDER (W.). Der Einfluss von Oberflächenbeschädigungen auf die Biegunsschwingungsfestigkeit. Berlin, Nem-Verlag, 1929. 3+65 pp.
- ZEISLER (E. B.). See LEVINSON (H. C.).