

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- BENTLEY (A. F.). Linguistic analysis of mathematics. Bloomington, Indiana, Principia Press, 1932. 12+315 pp.
- BOAS (G.). A critical analysis of the philosophy of Emile Meyerson. Baltimore, Johns Hopkins Press, and London, Oxford University Press, 1932. 146 pp.
- BRANDENBURG (H.). Zwei trigonometrische Tafeln alter Kreisteilung zur Berechnung der Hilfs- oder Richtungsgrößen a und b bei Ausgleichung von Dreiecksnetzpunkten mit bereits vorhandenen Unterschieden der Achsenabstände. Leipzig, Lorentz, 1932. 29 pp.
- BRENNER (J.). Mystik, Ethik und Logik. Beitrag zur Verständnis unserer Kulturkrise. Zurich, Rascher, 1932. 301 pp.
- COMRIE (L. J.). Four-figure tables of the natural and logarithmic trigonometrical functions with the argument in time. London, the author, 1932. 32 pp.
- CRATHORNE (A. R.). See RIETZ (H. L.).
- DUBBELD (A. J. J.). Geheele functies. (Proefschrift, Utrecht.) Amsterdam, H. J. Paris, 1932. 73 pp.
- ELSBACH (A. C.), DE GRAAF (H. T.), JORDAN (H. J.), PROOST (K. F.), en VAN SENDEN (G. H.). Encyclopaedisch handboek van het moderne denken. Tweede deel. Arnhem, van Loghum Slaterus' Uitgeversmaatschappij, 1931. 4+656 pp.
- ENRIQUES (F.) e DE SANTILLANA (G.). Storia del pensiero scientifico. Volume 1: Il mondo antico. Milano, Treves-Trecani-Tumminelli, 1932. 682 pp.
- FOTHERINGHAM (—). See NEUGEBAUER (O.).
- GODEAUX (L.). Leçons de géométrie projective. Paris, Hermann, et Liège, Thone, 1932. 228 pp.
- DE GRAAF (H. T.). See ELSBACH (A. C.).
- DE GROOT (W. F.) en DE JONG (C.). Leerboek der trigonometrie. Groningen, Wolters, 1932. 108 pp.
- HANCOCK (H.). Foundations of the theory of algebraic numbers. Volume II: The general theory. New York, Macmillan, 1932. 26+654 pp.
- HARDY (J. G.). A short course in trigonometry. New York, Macmillan, 1932. 10+182 pp.
- HAYASHI (K.). Tafeln für die Differenzenrechnung sowie für die Hyperbel-, Besselschen, elliptischen und anderen Funktionen. Berlin, Springer, 1933. 6+66 pp.
- HICKS (G. D.). Berkeley. (Leaders of Philosophy Series.) London, Benn, 1932. 12+336 pp.
- ILIOVICI (G.) et SAINTE-LAGUË (A.). Algèbre et analyse à l'usage des élèves des classes de mathématiques spéciales et des candidats aux grandes écoles. Tome 1. Paris, Eyrolles, 1932. 526 pp.
- INGHAM (A. E.). The distribution of prime numbers. (Cambridge Tracts, No. 30.) Cambridge, University Press, 1932. 6+114 pp.
- DE JONG (C.). See DE GROOT (W. F.).

- JORDAN (H. J.). See ELSBACH (A. C.).
- JULIA (G.). Exercices d'analyse. Tome II: Fonctions analytiques, développements en série, résidus, transformations analytiques, représentation conforme. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 4+344 pp.
- KANITANI (J.). Géométrie différentielle projective des hypersurfaces. Ryojun, 1931.
- KLEIN (F.). Matemática elemental desde un punto de vista superior. Volume 2: Geometria. Madrid, 1931. 328 pp.
- LEMAN (A.). Vom periodischen Dezimalbruch zur Zahlentheorie. 2te, verbesserte Auflage. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek.) Leipzig, Teubner, 1932. 59 pp.
- LIETZMANN (W.). Riesen und Zwerge im Zahlenreich. 3te Auflage. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek.) Leipzig, Teubner, 1932. 60 pp.
- NEUGEBAUER (O.), STENZEL (J.), und TOEPLITZ (O.), herausgegeben von. Quellen und Studien zur Geschichte der Mathematik, Astronomie und Physik. Abteilung B: Studien, Band 2, Heft 1: Neugebauer, Studien zur Geschichte der antiken Algebra, I; Fotheringham, The indebtedness of Greek to Chaldean astronomy; Siegel, Über Riemanns Nachlass zur analytischen Zahlentheorie. Berlin, Springer, 1932. 80 pp.
- NOWLAN (F. S.). Analytic geometry. New York, McGraw-Hill, 1933. 12+295 pp.
- PHILLIPS (H. B.). Vector analysis. New York, Wiley, 1933. 8+236 pp.
- PROOST (K. F.). See ELSBACH (A. C.).
- RIETZ (H. L.) and CRATHORNE (A. R.). Introductory college algebra. Revised edition. New York, Holt, 1933. 12+306+23 pp.
- SAINTE-LAGUË (A.). See ILIOVICI (G.).
- DE SANTILLANA (G.). See ENRIQUES (F.).
- SCHUSTER (A.). Biographical fragments. London, Macmillan, 1932. 13+268 pp.
- SELLARS (R.W.). The philosophy of physical realism. New York, Macmillan, 1932. 14+487 pp.
- VAN SENDEN (G. H.). See ELSBACH (A. C.).
- SIEGEL (—). See NEUGEBAUER (O.).
- STENZEL (J.). See NEUGEBAUER (O.).
- TOEPLITZ (O.). See NEUGEBAUER (O.).
- WALSH (C. M.). An attempted proof of Fermat's last theorem by a new method. New York, Stechert, 1932. 41 pp.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ALLEN (E. S.). See REICHENBACH (H.).
- ALTMANN (F. G.). Schraubgetriebe, ihre mögliche und ihre zweckmässigste Ausbildung. Berlin, Verein Deutscher Ingenieure, 1932. 30 pp.
- ANDRADE (A. N. DA C.). Engines. Six lectures delivered at the Royal Institution. London, Bell, 1932. 15+267 pp.
- APPLETON (E. V.). Thermionic vacuum tubes and their applications. London, Methuen, 1932. 7+117 pp.
- AVERY (A. H.). Small transformers. Their design and construction. London, Percival Marshall, 1932. 56 pp.
- BACHER (R. F.) and GOUDSMIT (S.), compiled by. Atomic energy states as

- derived from the analyses of optical spectra. (International Series in Physics.) New York and London, McGraw-Hill, 1932. 13+562 pp.
- BARTLETT (F. W.) and JOHNSON (T. W.). Engineering descriptive geometry and drawing. New edition. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1932.
- BATAULT (E.). Le mystère et le paradoxe du vol animal. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 14+236 pp.
- BOLZA (H.). Die Wirtschaftskrise. Ihre Ursache und ihre Behebung in exakter Darstellung. Berlin, E. S. Mittler, 1932. 74 pp.
- BORN (M.). Optik. Ein Lehrbuch der elektromagnetischen Lichttheorie. Berlin, Springer, 1933. 7+591 pp.
- BOSNJAK (K.). Accumulated interest. Amortization. Lucrativeness of investments and loans. Berlin, Leopold Weiss, 1932. 848 pp.
- BOUSSSE (H.). Thermodynamique générale. Gaz et vapeurs. Paris, Delagrave, 1932. 600 pp.
- BROSE (H. L.). See PLANCK (M.).
- BRAGG (W.). Concerning the nature of things. London, Bell, 1932. 11+232+32 pp.
- BRÜHLMANN (O.). Licht gestaltet Physik. Wien, Braumüller, 1932.
- CAMPINI (E.). Costruzioni idrauliche e idraulica tecnica. Basi scientifiche. Applicazioni tecniche. Studi speciali. Milano, Hoepli, 1933. 14+710 pp.
- CHARNOCK (G. F.). The mechanical transmission of power. London, Crosby Lockwood, 1932. 158 pp.
- CHAZY (J.). Cours de mécanique rationnelle. Tome 1: Dynamique du point matériel. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 392 pp.
- CONNOR (L. R.). Statistics in theory and practice. London, Pitman, 1932. 16+371 pp.
- CONTU (R.). See STOERMER (C.).
- COTTON (H.). Electrical technology. 2d edition. London, Pitman, 1932. 484 pp.
- CURCHOD (A.). Memento d'électrotechnique. Tome 1: Electricité et magnétisme, formules et tables, lois fondamentales, mesures, constantes. Paris, Dunod, 1932. 16+526 pp.
- DALE (A. B.). The form and properties of crystals. An introduction to the study of minerals and the use of the petrological microscope. Cambridge, University Press, 1932. 10+186 pp.
- DARK (R.). The hilarious universe. Being Angela's guide to Einstein—and *that* crush. Oxford, Basil Blackwell, 1932. 6+130 pp.
- DESTOUCHES (J. L.). Etat actuel de la théorie du neutron. (Exposés de Physique Théorique, No. 3.) Paris, Hermann, 1932. 68 pp.
- EGGERT (J.) und SCHIEBOLD (E.), herausgegeben von. Wechselwirkung zwischen Röntgenstrahlen und Materie in Theorie und Praxis. (Ergebnisse der Technischen Röntgenkunde, Band 3.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1933. 7+211 pp.
- EISNER (F.). See WIEN (W.).
- ERK (S.). See WIEN (W.).
- FIELD (W. B.). An introduction to architectural drawing. New York and London, McGraw-Hill, 1932. 103 pp.

- FRANCK (M.). L'univers électromagnétique par une nouvelle loi de la gravitation. Paris, Gauthier-Villars, 1932. 121 pp.
- FRIEDLANDER (S.). Kant gegen Einstein. Berlin, Der Neue-Geist-Verlag, 1932.
- GEIGER (H.) und SCHEEL (K.). Handbuch der Physik. 2te Auflage. Band 22, Teil 1: Elektronen, Atome, Ionen; Teil 2: Negative und positive Strahlen. Redigiert von H. Geiger. Berlin, Springer, 1933. 7+492+4+364 pp.
- GIROZ (H.). La transformation de l'énergie électrique. II: Commutatrices et redresseurs. Paris, Colin, 1932.
- GOUDSMIT (S.). See BACHER (R. F.).
- HÆDICKE (J.). Die physikalische Unhaltbarkeit der Relativitätstheorie Einsteins. Leipzig, Hillmann, 1932. 107 pp.
- HAGSTROEM (K. G.). Les préludes antiques de la théorie des probabilités. Stockholm, C. E. Fritze, 1932. 54 pp.
- HARANG (F.). Electricité industrielle. Problèmes élémentaires avec schémas à l'usage des écoles et cours d'enseignement technique. 2e édition. Paris, Dunod, 1932. 6+261 pp.
- HARDY (A. C.) and PERRIN (F. H.). The principles of optics. New York and London, McGraw-Hill, 1932. 13+632 pp.
- HARMS (F.). See WIEN (W.).
- HARPER (A. C.). See KOTTCAMP (J. P.).
- HEUSEL (G.). Elementare Elektrizitätslehre. Göttingen, Phywe Verlag, 1932. 9+80 pp.
- HOPKINS (R. E.). Induction motor practice. A special treatment of the subject for students, young designers and sales engineers. London, Pitman, 1932. 7+367 pp.
- HUTCHINSON (R. W.). Wireless. Its principles and practice. London, University Tutorial Press, 1932. 12+272 pp.
- JAUNCEY (G. E. M.). Modern physics. New York, Van Nostrand, 1932. 568 pp.
- JEVONS (W.). Report on band-spectra of diatomic molecules. London, Physical Society, 1932. 6+308 pp.
- JOHNSON (T. W.). See BARTLETT (F. W.).
- KOTTCAMP (J. P.) and HARPER (A. C.). Strength of materials. A textbook for technical and industrial schools. 3d edition, rewritten. New York, Wiley, 1932. 9+214 pp.
- KRENKEL (E.). See TAMS (E.).
- KRUGMANN (P.). Trägheits- und Widerstandsmomente von Blechträgern. Träger mit und ohne Gurtplatten. Hilfstabeln. Berlin, Springer, 1932. 149 pp.
- KUNTZE (W.). Kohäsionsfestigkeit. Berlin, Springer, 1932. 62 pp.
- LADNER (A. W.) and STONER (C. R.). Short wave wireless communication. London, Chapman and Hall, 1932. 12+348 pp.
- LAMB (C. G.). Notes on magnetism for the use of students of electrical engineering. 2d edition. Cambridge, University Press, 1932. 8+100 pp.
- LAPORTE (M.). Les phénomènes élémentaires de la décharge électrique dans les gaz (gaz rares). Paris, Les Presses Universitaires de France, 1933. 236 pp.
- MAINGIE (L.) et MAURICE (H.). Les opérations viagères. Namur, Wesmael-Charlier, et Bruxelles, Librairie Française et Internationale, 1932. 326 pp.

- MANES (A.). Grundzüge des Versicherungswesens. 5te Auflage. Leipzig, Teubner, 1932. 204 pp.
- MAURER (E. R.). See TURNEAURE (F. E.).
- MAURICE (H.). See MAINGIE (L.).
- MILLER (C. W.). An introduction to physical science. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1932. 12+403 pp.
- MITCHELL (S. A.). Eclipses of the sun. 3d edition. New York, Columbia University Press, 1932. 490 pp.
- NEWMAN (F. H.) and SEARLE (V. H. L.). The general properties of matter. 2d edition, revised. London, Benn, 1933. 388 pp.
- NIKURADSE (J.). Gesetzmässigkeiten der turbulenten Strömung in glatten Röhren. Berlin, Verein Deutscher Ingenieure, 1932. 36 pp.
- NIMFÜHR (R.). Mechanische und technische Grundlagen des Segelfluges. Berlin, Schmidt, 1932. 146 pp.
- PEGRAM (G. B.). See TALMEY (M.).
- PERRIN (F. H.). See HARDY (A. C.).
- PFLIEDERER (C.). Die Kreiselpumpen. 2te, verbesserte Auflage. Berlin, Springer, 1932. 9+454 pp.
- PHILIP (M.). The principles of financial and statistical mathematics. New York, Prentice-Hall, 1932. 20+406 pp.
- PISTOLESI (E.). Aerodinamica. Torino, Unione Tipografica Editrice Torinese, 1932. 16+576 pp.
- PLANCK (M.). Introduction to theoretical physics. Volume 2: The mechanics of deformable bodies. Translated by H. L. Brose. London, Macmillan, 1932. 7+234 pp.
- POPOFF (K.). Das Hauptproblem der äusseren Ballistik im Lichte der moderne Mathematik. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1932. 12+214 pp.
- PUCCIANTI (L.). La spettroscopia. Bologna, Zanichelli, 1932. 44 pp.
- REICHENBACH (H.). Atom and cosmos. The world of modern physics. English translation by E. S. Allen. London, Allen and Unwin, 1932. 300 pp.
- RICHTER (R.). Elektrische Maschinen. Band 3: Die Transformatoren. Berlin, Springer, 1932. 321 pp.
- RIEBESELL (P.). Mathematische Statistik und Biometrik. Berlin und Frankfurt, Salle, 1932. 59 pp.
- SABINE (P. E.). Acoustics and architecture. New York and London, McGraw-Hill, 1932. 337 pp.
- SCHAEFER (C.). Einführung in die theoretische Physik. Band 3, Teil 1: Elektrodynamik und Optik. Berlin, de Gruyter, 1932. 8+918 pp.
- SHEEL (K.). See GEIGER (H.).
- SCHIEBOLD (E.). See EGGERT (J.).
- SCHILLER (L.). See WIEN (W.).
- SCHONLAND (B. F. J.). Atmospheric electricity. London, Methuen, 1932. 7+100 pp.
- SCHULZ (J.). Netto Rechnungen auf Grundlage der von Dr. Abel ausgeglichenen Aggregattafel Berlin, Zeitschrift für Versicherungswesen, 1932. 264 pp.
- SEARLE (V. H. L.). See NEWMAN (F. H.).

- SLOCUM (S. E.). Noise and vibration engineering. London, Crosby Lockwood, 1932. 187 pp.
- STOERMER (C.). Dalle stelle agli atomi. 2a edizione Italiana accresciuta ed aggiornata a cura di R. Contu. Milano, Hoepli, 1932. 16+342 pp.
- STONER (C. R.). See LADNER (A. W.).
- TALMEY (M.). The relativity theory simplified and the formative period of its inventor. With an introduction by G. B. Pegram. New York, Falcon Press, 1932. 12+186 pp.
- TAMS (E.). Grundzüge der physikalischen Verhältnisse der festen Erde. Ihre Beziehungen zur geologischen Gestaltung des Erdantlitzes. (Geologie der Erde, herausgegeben von E. Krenkel.) Teil 1: Grösse, Gestalt und Konstitution der Erde. Ihre thermischen und gravimetrischen Verhältnisse. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1932. 8+184 pp.
- TERMAN (F. E.). Radio engineering. New York and London, McGraw-Hill, 1932. 700 pp.
- TURNEAURE (F. E.) and MAURER (E. R.). Principles of reinforced concrete construction. 4th edition, revised. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1932.
- WESTERGAARD (H.). Contributions to the history of statistics. London, P. S. King and Son, 1932. 280 pp.
- WESTPHAL (W. H.). Physik. Ein Lehrbuch für Studierende an den Universitäten und technischen Hochschulen. 3te Auflage. Berlin, Springer, 1933. 16+596 pp.
- WIEN (W.) und HARMS (F.), herausgegeben von. Handbuch der Experimentalphysik. Band 4: Hydro- und Aerodynamik. Teil 4: Rohre, Offene Gerinne, Zähigkeit. Bearbeitet von L. Schiller, F. Eisner und S. Erk. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1932. 8+719 pp.
- WYCKOFF (R. W. G.). The structure of crystals. 2d edition. New York, Chemical Catalogue Company, 1931. 497 pp.
- YEARSLEY (M.). See ZÜND-BERGUET (A.).
- YULE (G. U.). An introduction to the theory of statistics. 10th edition, revised. London, Griffin, 1932. 450 pp.
- ZÜND-BERGUET (A.). Sound conduction and hearing. An historical, critical and experimental study. Translated by M. Yearsley. London, John Bale Sons and Danielsson, 1932. 5+139 pp.