

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- BIEBERBACH (L.). *Einleitung in die höhere Geometrie*. Leipzig, Teubner, 1933. 8+128 pp.
- BLISS (G. A.). See UNIVERSITY OF CHICAGO.
- BOLLER (E.). *Über ganze Funktionen vom Exponentialtypus und ihre Indikatorgramme*. Basel, Birkhäuser, 1932. 39 pp.
- BREIDENBACH (W.). *Die Dreiteilung des Winkels*. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek.) Leipzig, Teubner, 1933. 4+38 pp.
- BRUNS (H. W.). *Über den Ursprung der Tatsache, die dem grossen Fermat'schen Theorem zugrunde liegt*. Basel, Wepf, 1933. 15 pp.
- CARIS (P. A.). See CRAWLEY (E. S.).
- CARTAN (H.). See MONTEL (P.).
- CHIGNELL (N. J.) and FRYER (E. H.). *An introduction to co-ordinate geometry and the calculus*. London and Glasgow, Blackie, 1933. 7+231 pp.
- CISOTTI (U.). *Le prime lezioni di introduzione del calcolo vettoriale in geometria*. Milano, Libreria Editrice Politecnica, 1933. 53 pp.
- CORAL (M.). See UNIVERSITY OF CHICAGO.
- CRAWLEY (E. S.) and CARIS (P. A.). *A first course in calculus*. New York, F. S. Crofts, 1933. 10+342 pp.
- DELSARTE (J.). *Les groupes de transformations linéaires dans l'espace de Hilbert*. (Mémoires des Sciences Mathématiques, No. 57.) Paris, Gauthier-Villars, 1932. 60 pp.
- EMDE (—). See JAHNKE (—).
- DE FERMAT (P.). *Bemerkungen zu Diophant*. Übersetzt und herausgegeben von M. Miller. (Ostwald's Klassiker, No. 234.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1933. 49 pp.
- FORREST (S. N.). *A first trigonometry*. London, Arnold, 1933. 96 pp.
- FRYER (E. H.). See CHIGNELL (N. J.).
- GERCKE (A.). See REHM (—).
- GOT (T.). *Propriétés générales des groupes discontinus*. (Mémoires des Sciences Mathématiques, No. 60.) Paris, Gauthier-Villars, 1933. 62 pp.
- GRIMM (G.). *Über die reellen Nullstellen Dirichlet'scher Reihen*. Zurich, Lehmann, 1932. 44 pp.
- HARTSHORNE (C.). See PEIRCE (C. S.).
- HEFNER (R. A.). See UNIVERSITY OF CHICAGO.
- HESTENES (M. R.). See UNIVERSITY OF CHICAGO.
- HU (K. S.). See UNIVERSITY OF CHICAGO.
- HUMBERT (P.). *Les maîtres d'une génération*. Pierre Duhem. Paris, Bloud et Gay, 1933.
- JAHNKE (—) und EMDE (—). *Funktionentafeln mit Formeln und Kurven*. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1933.
- KOWALEWSKI (G.). *Lehrbuch der höheren Mathematik für Universitäten und technische Hochschulen*. Band 1: Vektorrechnung und analytische Geometrie. Berlin, de Gruyter, 1933. 2+210 pp.

- LEAU (L.). Les suites de fonctions en général (domaine complexe). (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 59.) Paris, Gauthier-Villars, 1932. 48 pp.
- LEHMANN (M.). Der geometrische Aufbau gleichsummier Zahlenfiguren. 4te Auflage. Wiesbaden, Verlag Schellenberg, 1932. 384 pp.
- LOGSDON (M. I.). Elementary mathematical analysis. Volume 2. New York, McGraw-Hill, 1933. 10+188 pp.
- MARTY (F.). See MONTEL (P.).
- MERRILL (H. A.). Mathematical excursions. Norwood, Mass., Norwood Press, 1933. 14+146 pp.
- MILLER (M.). See DE FERMAT (P.).
- MONTEL (P.). Leçons sur les fonctions univalentes ou multivalentes. Recueilles et rédigées par F. Marty avec une note de H. Cartan. (Collection Borel.) Paris, Gauthier-Villars, 1933. 4+159 pp.
- NORDEN (E.). See REHM (—.).
- OKAMOTO (—.). A catalogue of Japanese mathematical literature. Preface by Fujisawa Rikitaro. Published by the Imperial Academy of Japan. Tokyo, Herald Press, 1931. 822 pp.
- PEIRCE (C. S.). Collected papers. Edited by C. Hartshorne and P. Weiss. Volume 2: Elements of logic. Cambridge, Harvard University Press, and London, Oxford University Press, 1932. 12+535 pp.
- PIXLEY (H. H.). See UNIVERSITY OF CHICAGO.
- PLASSMANN (J.). Tafel der Viertelquadrate aller Zahlen von 1 bis 200 009 zur Erleichterung des Multiplizierens vierstelliger Zahlen. Leipzig, Jänecke, 1933. 100 pp.
- PORTER (T. I.). See UNIVERSITY OF CHICAGO.
- POWELL (J. E.). See UNIVERSITY OF CHICAGO.
- RAAB (A. W.). See UNIVERSITY OF CHICAGO.
- REHM (—.) und VOGEL (—.). Exakte Wissenschaften. (C. Gercke und A. Norden, Einleitung in die Altertumswissenschaft, 4te Auflage, Band II, Heft 5.) Leipzig, Teubner, 1933.
- REY PASTOR (J.). Teoría de los algoritmos lineales de convergencia y de sumación. Buenos Aires, Imprenta de la Universidad, 1931. 174 pp.
- RIKITARO (F.). See OKAMOTO (—.).
- SANGER (R. G.). See UNIVERSITY OF CHICAGO.
- STUDY (E.). Vorlesungen über ausgewählte Gegenstände der Geometrie. III: Das Imaginäre in der ebenen Geometrie. Teil 1, §§1–8. (Eduard Study's nachgelassene Manuskripte, herausgegeben von E. A. Weiss, Heft 1.) Als Manuskript gedruckt. Bonn, Mathematisches Seminar der Universität, 1933. 101 pp.
- TODHUNTER (I.). The Elements of Euclid. Books I–VI and XI and XII. London, Dent, and New York, Wiley, 1933. 19+298 pp.
- UNIVERSITY OF CHICAGO. Contributions to the calculus of variations, 1931–1932. Theses submitted to the Department of Mathematics of the University of Chicago, by J. E. Powell, M. Coral, R. A. Hefner, H. H. Pixley, R. G. Sanger, G. A. Bliss and M. R. Hestenes, M. R. Hestenes, Kuen-Sen Hu, A. W. Raab, T. I. Porter. Chicago, University of Chicago Press, 1933. 523 pp.

- VAN PRAAGH (G.). An introduction to the calculus for science students. London, Macmillan, 1933. 7+92 pp.
- VOGEL (—). See REHM (—).
- WEIGEL (H. W.). $x^n + y^n = z^n$? Die elementare Lösung des Fermat-Probleme. Leipzig, im Selbstverlag des Verfassers (Druck von B. G. Teubner), 1933.
- WEISS (E. A.). See STUDY (E.).
- WEISS (P.). See PEIRCE (C. S.).
- WHITEHEAD (A. N.). Adventures of ideas. Cambridge, University Press, 1933. 392 pp.
- WIJDENES (P.). Functies, grafieken, en eenige theorie van de algebra. Groningen, Noordhoff, 1933.
- VON WOYCIECHOWSKY (J.). Paul Sipos. Ein ungarischer Mathematiker des ausgehenden achtzehnten Jahrhunderts. (Mitteilungen des Mathematischen Seminars der Universitäts Debrecen.) Budapest, Athenaeum, 1932. 124 pp.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ADAMS (M.), edited by. Science in the changing world. By T. Holland, H. Levy, J. Huxley, J. R. Baker, B. Russell, A. Huxley, H. I. Fausset, H. Belloc, J. B. S. Haldane, O. Lodge. London, Allen and Unwin, 1933. 286 pp.
- BAKER (J. R.). See ADAMS (M.).
- VON BARAVALLE (H.). Zahlen für jedermann, insbesondere für den Physikunterricht. Stuttgart, Francksche Verlagsbuchhandlung, 1932. 148 pp.
- BELLOC (H.). See ADAMS (M.).
- BENEDIK (N.). Systematische Wettervorhersagen. Betrachtungen über der Periodizität des Wetters. Wien, Selbstverlag, 1933. 63 pp.
- BIRGE (R. T.). See DUFF (A. W.).
- BJERKNES (V.). C. A. Bjerknes. Sein Leben und seine Arbeit. Aus dem Norwegischen ins Deutschen übertragen von E. Wegener-Köppen. Berlin, Springer, 1933. 5+218 pp.
- BLACKWOOD (O. H.), HUTCHISSON (E. H.), OSGOOD (T. H.), RUARK (A. E.), ST. PETER (W. N.), SCOTT (G. A.), and WORTHING (A. G.). An outline of atomic physics. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1933. 7+348 pp.
- BLANC (A.). See LEMOINE (J.).
- BLINK (H.) en BOERMAN (W. E.). Wis- en natuurkundige aardrijkskunde. Zesde, geheel herziene druk. Groningen, Noordhoff, 1932.
- BOERMAN (W. E.). See BLINK (H.).
- BOREL (E.). Traité du calcul des probabilités et de ses applications. Tome 3, fascicule 4: Théorie mathématique de l'assurance invalidité et de l'assurance nuptialité. Définitions et relations fondamentales. Par H. Galbrun. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 156 pp.
- BORN (M.). Moderne Physik. Sieben Vorträge über Materie und Strahlung. Ausgearbeitet von F. Sauter. Berlin, Springer, 1933. 7+272 pp.
- BRAGG (W.). Old trades and new knowledge. Six lectures delivered at the Royal Institution. London, Bell, 1933. 12+266 pp.

- BRICOUT (P.). *Microénergétique*. Tome 2: Les théories et les faits. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 4+429 pp.
- DE BROGLIE (L.). See GOLDSTEIN (L.), MEYERSON (E.), MINEUR (H.), ROSENBLUM (S.).
- BROUWER (D.). See BROWN (E. W.).
- BROWN (E. W.) and BROUWER (D.). *Tables for the development of the disturbing function with schedules for harmonic analysis*. Cambridge, University Press, 1933. 5+85 pp.
- CARMAN (A. P.). See DUFF (A. W.).
- CONRAD (V.). See GUTENBERG (B.).
- COUDERC (P.). See JEANS (J. H.).
- DE DONDER (T.). *Application de la gravifique einsteinienne à l'électrodynamique des corps en mouvement*. (Mémoires des Sciences Mathématiques, No. 58.) Paris, Gauthier-Villars, 1932. 58 pp.
- DUFF (A. W.), edited by. *Physics for students of science and engineering*. Mechanics and sound, by A. W. Duff. Wave motion and light, by E. P. Lewis, revised by R. T. Birge and E. E. Hall. Heat, by C. E. Mendenhall. Electricity and magnetism, by A. P. Carman and C. T. Knapp. 7th revised edition. London, J. and A. Churchill, 1932. 14+681 pp.
- EDDINGTON (A. S.). See JEANS (J. H.).
- EINSTEIN (A.). *Les fondements de la théorie de la relativité générale. Théorie unitaire de la gravitation et de l'électricité. Sur la structure cosmologique de l'espace*. Traduit de l'allemand par M. Solovine. Paris, Hermann, 1933. 111 pp.
- ENSIGN (N. E.). See SEELY (F. B.).
- ERK (S.). See GRÖBER (H.).
- ESCLANGON (E.). *Dix leçons d'astronomie*. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 110 pp.
- EUCKEN (A.). See MÜLLER (J.).
- FAUSSET (H. I.). See ADAMS (M.).
- FREUDENBERG (K.), herausgegeben von. *Stereochemie. Eine Zusammenfassung der Ergebnisse, Grundlagen und Probleme*. 8 Lieferungen. Leipzig und Wien, Deuticke, 1932-1933. 1276 pp.
- GALBRUN (H.). See BOREL (E.).
- GOLDSTEIN (L.). *Les théorèmes de conservation dans la théorie des chocs électroniques*. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 70: Exposés de physique théorique, publiés sous la direction de L. de Broglie, IX.) Paris, Hermann, 1933. 26 pp.
- GRAMBERG (A.), herausgegeben von. *Technische Messungen bei Maschinenuntersuchungen und zur Betriebskontrolle*. 6te, völlig umgearbeitete Auflage. Berlin, Springer, 1933. 488 pp.
- GREENWOOD (W.). *A textbook of wireless telegraphy and telephony*. 2d edition. London, University Tutorial Press, 1933. 8+307 pp.
- GRÖBER (H.) and ERK (S.). *Die Grundgesetze der Wärmeübertragung*. Zugleich 2te, völlig neubearbeitete Auflage des Buches: H. Gröber, Die Grundgesetze der Wärmeleitung und des Wärmeüberganges. Berlin, Springer, 1933. 259 pp.

- GUTENBERG (B.), herausgegeben von. Handbuch der Geophysik. Band 4, Lieferung 4: Die zeitliche Folge der Erdbeben und bebenauslösende Ursachen, von V. Conrad. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1932. Pp. 1007–1202.
- HAACK (W.). See HAUSSNER (R.).
- HALDANE (J. B. S.). See ADAMS (M.).
- HALL (E. E.). See DUFF (A. W.).
- HAUSSNER (R.) und HAACK (W.). Darstellende Geometrie. Teil 4: Freie und gebundene Perspektive, Photogrammetrie, Kotierte Projektion. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1933. 144 pp.
- VAN HEEL (A. C. S.). See ZWIKKER (C.).
- HENRI (V.). Physique moléculaire. Matière et énergie. Paris, Hermann, 1933. 436 pp.
- HOLLAND (T.). See ADAMS (M.).
- HUND (A.). High-frequency measurements. New York, McGraw-Hill, 1933.
- HUTCHISSON (E. H.). See BLACKWOOD (O. H.).
- HUXLEY (A.). See ADAMS (M.).
- HUXLEY (J.). See ADAMS (M.).
- INCE (E. L.). Principles of descriptive geometry. London, Edward Arnold, 1933. 8+152 pp.
- JEANS (J. H.), LEMAÎTRE (—), DE SITTER (W.), EDDINGTON (A. S.), MILNE (E. A.), et MILLIKAN (R. A.). Discussion sur l'évolution de l'univers. Traduction et avant-propos par P. Couderc. D'après le rapport du meeting du Centenaire de l'Association Britannique pour l'Avancement des Sciences (Londres, 1931). Paris, Gauthier-Villars, 1933. 12+70 pp.
- JELLINEK (K.). Lehrbuch der physikalischen Chemie. Lieferung 12 (Band 4): Die Phasenlehre. Stuttgart, Enke, 1933. Pp. 14+625–890.
- JUDGE (A. W.). The mechanism of the car. Its principles, design, construction, adjustment, operation and maintenance. 2d and revised edition. London, Chapman and Hall, 1933. 11+247 pp.
- KNAPP (C. T.). See DUFF (A. W.).
- KOSCHMIEDER (H.). Dynamische Meteorologie. (Physik der Atmosphäre, Band 2.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1933. 12+376 pp.
- KRAUSE (M.). Die Kältemaschinen und ihre thermodynamischen Grundlagen. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1932. 140 pp.
- LEMAÎTRE (—). See JEANS (J. H.).
- LEMOINE (J.) et BLANC (A.). Traité de physique générale et expérimentale. Volume 3: Electricité générale. Paris, Eyrolles, 1933. 799 pp.
- LEPRINCE-RINGUET (L.). Exposés de physique atomique expérimentale, 1: Les transmutations artificielles, rupture des noyaux atomiques par bombardement de particules alpha, neutrons, protons, rayons cosmiques. (Actualités Scientifiques et Industrielles.) Paris, Hermann, 1933. 45 pp.
- LEVY (H.). See ADAMS (M.).
- LEWIS (E. P.). See DUFF (A. W.).
- LODGE (O.). See ADAMS (M.).
- LOMONOSSOFF (G. V.). Introduction to railway mechanics. London, Oxford University Press, 1933. 187 pp.

- MCADAMS (W. H.). Heat transmission. New York and London, McGraw-Hill, 1933. 393 pp.
- MAGNY (A. V.). La construction en béton armé. Paris, Béranger, 1933. 719 pp.
- MARGUERY (E.). Théorie nouvelle de l'énergie. Paris, Alcan, 1933. 107 pp.
- MENDENHALL (C. E.). See DUFF (A. W.).
- MEYERSON (E.). Réel et déterminisme dans la physique quantique. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 68: Exposés de philosophie des sciences, publiés sous la direction de L. de Broglie, I.) Paris, Hermann, 1933. 49 pp.
- MILLER (K. B.). Telephone theory and practice. Manual switching and substation equipment. New York and London, McGraw-Hill, 1933. 451 pp.
- MILLIKAN (R. A.). See JEANS (J. H.).
- MILNE (E. A.). See JEANS (J. H.).
- MINEUR (H.). L'univers en expansion. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 63: Exposés de physique théorique, publiés sous la direction de L. de Broglie, VIII.) Paris, Hermann, 1933. 41 pp.
- MÖLLER (M.). Die Wellen, die Schwingungen und die Naturkräfte. Lieferung 3: Die Gaswelle. Braunschweig, Vieweg, 1933. 10+71 pp.
- MÜLLER (J.) und POUILLET (C. S. M.). Lehrbuch der Physik. 11te Auflage. Band 4, Teil 3: Elektrische Eigenschaften und Wirkungen der Elementarteilchen der Materie. Herausgegeben von A. Eucken. Braunschweig, Vieweg, 1933. 18+828 pp.
- OSGOOD (T. H.). See BLACKWOOD (O. H.).
- PFISTER (E.). Konstruktion und Berechnung des Flugzeuges. Teil 2. Berlin-Charlottenburg, C. J. E. Volckmann Nachfolger, 1932. 71 pp.
- PLANCK (M.). Wege zur physikalischen Erkenntnis. Leipzig, Hirzel, 1933. 12+280 pp.
- POUILLET (C. S. M.). See MÜLLER (J.).
- RAE (W. N.). See REILLY (J.).
- REILLY (J.) and RAE (W. N.). Physico-chemical methods. 2d edition, revised. London, Methuen, 1933. 15+822 pp.
- REZELMAN (J.). Les machines électriques et la prédétermination de leur puissance spécifique maximum. Paris, Dunod, 1933. 60 pp.
- ROSENBLUM (S.). Origine des rayons gamma. Structure fine du spectre magnétique des rayons alpha. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 34: Exposés de physique théorique, publiés sous la direction de L. de Broglie, IV.) Paris, Hermann, 1932. 37 pp.
- RUARK (A. E.). See BLACKWOOD (O. H.).
- RÜSEWALD (K.). See WOLFF (H.).
- RUSSELL (B.). See ADAMS (M.).
- ST. PETER (W. N.). See BLACKWOOD (O. H.).
- SAUTER (F.). See BORN (M.).
- SCOTT (G. A.). See BLACKWOOD (O. H.).
- SEELY (F. B.) and ENSIGN (N. E.). Analytical mechanics for engineers. 2d edition, rewritten. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1933. 13+414 pp.
- DE SITTER (W.). See JEANS (J. H.).
- SMITH (A. W.). The elements of physics. New York and London, McGraw-Hill, 1932. 796 pp.

- SOLOVINE (M.). See EINSTEIN (A.).
- SOUTHALL (J. P. C.). *Mirrors, prisms and lenses*. 3d edition. New York, Macmillan, 1933. 806+24 pp.
- STRÖMGREN (B.). See STRÖMGREN (E.).
- STRÖMGREN (E.) und STRÖMGREN (B.). *Lehrbuch der Astronomie*. Berlin, Springer, 1933. 8+555 pp.
- THOMAS (H. K.), edited by. *Automobile engineering*. Volumes 1–2. London, Pitman, 1933. 237+234 pp.
- VALLOIS (—). *Cours de géométrie descriptive*. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1932. 305 pp.
- WEGENER-KÖPPEN (E.). See BJERKNES (V.).
- WOLFF (H.) und RÜSEWALD (K.). *Karte und Krokki*. 2te Auflage. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek.) Leipzig, Teubner, 1933.
- WORTHING (A. G.). See BLACKWOOD (O. H.).
- ZWIKKER (C.). *Leerboek der optiek. Met medewerking van A. C. S. van Heel*. Groningen, Noordhoff, 1933. 496 pp.