

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- ABBOT (E. A.). Flächenland, eine Geschichte von den Dimensionen von einem Quadrat (Edwin A. Abbot); aus dem Originalwerk "Flatland" ausgewählt und ins Deutsche übertragen von W. Bieck. Leipzig, Teubner, 1929. 40 pp.
- BENNY (L. B.). Mathematics for students of technology. Junior course, first year. London, Oxford University Press, 1929. 158 pp.
- BERZOLARI (L.). See ENCYKLOPÄDIE.
- BIECK (W.). See ABBOT (E. A.).
- BJERKNES (C. A.). Niels Henrik Abel. En skildring av hans liv og arbeide. Omarbeidet og forkortet utgave i anledning 100-årsdagen for Abels død. Ved V. Bjerknnes. Oslo, Aschehoug, 1929. 155 pp.
- BJERKNES (V.). See BJERKNES (C. A.).
- BRESLICH (E. R.). Senior mathematics. Book 3. (University of Chicago Mathematical Series, School of Education Texts and Manuals.) Chicago, University of Chicago Press, 1929. 216 pp.
- BUCHANAN (S.). Poetry and mathematics. New York, John Day, 1929. 197 pp.
- COBLE (A. B.). Algebraic geometry and theta functions. (American Mathematical Society, Colloquium Publications, volume 10.) New York, American Mathematical Society, 1929. 8 + 282 pp.
- COSTER (B.). Constructie van ruimteelementen. Groningen, Wolters, 1928. 63 pp.
- CRATHORNE (A. R.). See RIETZ (H. L.).
- DIJKSTERHUIS (E. J.). De Elementen van Euclides. Deel 1: De ontwikkeling der Griekse wiskunde voor Euclides. Boek I der Elementen. Groningen, Noordhoff, 1929. 236 pp.
- DURELL (C. V.) and SIDONS (A. W.). Graph-book. An exercise book and text-book. London, Bell, 1929.
- ECKHART (L.). Der vierdimensionale Raum. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek.) Leipzig, Teubner, 1929. 54 pp.
- ENCYKLOPÄDIE DER MATHEMATISCHEN WISSENSCHAFTEN. Band III, Teil 2, Heft 9: K. Rohn und L. Berzolari, Algebraische Raumkurven und abwickelbare Flächen. Leipzig, Teubner, 1928.
- FIELDS (J. C.). See INTERNATIONAL MATHEMATICAL CONGRESS.
- FORD (L. R.). Automorphic functions. New York, McGraw-Hill, 1929. 12 + 333 pp.
- FORREST (S. N.). Calculus for technical students. London, Edward Arnold, 1929. 8 + 231 pp.
- GALE (A. S.). See SMITH (P. F.).
- GANS (R.). Vektoranalysis mit Anwendungen auf Physik und Technik. 6te, verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1929. 112 pp.

- HILB (O.). Einführung in die Algebra. 2 Bände. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929. 15 + 367 + 13 + 295 pp.
- HUNTER (W.). Groundwork of calculus. London, University Tutorial Press, 1929. 6 + 220 pp.
- HUYGENS (C.). Christiaan Huygens, 1629—14 April—1929, zijn geboortedag, 300 jaar geleden, herdacht. Amsterdam, H. J. Paris, 1929. 4 + 61 pp.
- INTERNATIONAL MATHEMATICAL CONGRESS. Proceedings of the International Mathematical Congress held in Toronto, August 11-16, 1924. Edited by J. C. Fields. 2 volumes. Toronto, University of Toronto Press, 1928.
- IVES (H. C.). Seven place natural trigonometrical functions. New York, Wiley, 1929. 222 pp.
- KEYSER (C. J.). The pastures of wonder. New York, Columbia University Press, 1929. 12 + 208 pp.
- LAINÉ (E.). Premières leçons de géométrie analytique et de géométrie vectorielle. Paris, Vuibert, 1929. 47 pp.
- LONGLEY (W. R.). See SMITH (P. F.).
- LOTZE (A.). Punkt- und Vektor-Rechnung. Berlin, de Gruyter, 1929. 192 pp.
- NEELLEY (J. H.). See SMITH (P. F.).
- PERRON (O.). Die Lehre von den Kettenbrüchen. 2te verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1929. 12 + 524 pp.
- RIETZ (H. L.) and CRATHORNE (A. R.). College algebra. 3d edition. New York, Holt, 1929. 16 + 273 pp.
- ROHN (K.). See ENCYKLOPÄDIE.
- SCHUH (F.). Lessen over de hoogere algebra. Tweede volledig herziene druk. Eerste deel. Groningen, Noordhoff, 1929. 584 pp.
- SIDDONS (A. W.). See DURELL (C. V.).
- SMITH (P. F.), GALE (A. S.), and NEELLEY (J. H.). New analytic geometry. Boston, Ginn, 1928. 10 + 326 pp.
- SMITH (P. F.) and LONGLEY (W. R.). Mathematical tables and formulas. New York, Wiley, 1929. 5 + 66 pp.
- VALENTINER (S.). Vektoranalysis. 4te, wenig veränderte Auflage. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1929. 136 pp.
- VALIRON (G.). Familles normales et quasi-normales de fonctions méromorphes. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 38.) Paris, Gauthier-Villars, 1929. 56 pp.
- DE VRIES (H.). Beknopte differentiaal- en integraalrekening. Groningen, Noordhoff, 1929.

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

- AMBRONN (R.). Elements of geophysics as applied to explorations for minerals, oil, and gas. Translated by M. C. Cobb. London, McGraw-Hill, 1928. 372 pp.
- AMES (J. S.) and MURNAGHAN (F. D.). Theoretical mechanics. An introduction to mathematical physics. Boston, Ginn, 1929. 462 pp.

- BAUER (G. N.). Mathematics preparatory to statistics and finance. New York, Macmillan, 1929. 8+337 pp.
- BOUTARIC (A.). Les ondes Hertiennes et la télégraphie sans fil. Paris, Flammarion, 1929. 253 pp.
- BOWLEY (A. L.). Eléments de statistique. Traduits sur la cinquième édition anglaise par L. Suret et G. Lutfalla. Paris, Girard, 1929. 12 + 616 pp.
- BRICOUT (P.). Ondes et électrons. Paris, Armand Colin, 1929. 215 pp.
- BUNDSCHU (F.). Angewandte Hydraulik. Berlin, Springer, 1929. 75 pp.
- CABANNES (J.). La diffusion moléculaire de la lumière. Paris, Presses Universitaires de France, 1929. 8 + 326 pp.
- CARTER (C. C.). See MONTEITH (C. N.).
- COBB (M. C.). See AMBRONN (R.).
- CONRADY (A. E.). Applied optics and optical design. Part 1. London, Oxford University Press, 1929. 9 + 518 pp.
- CORRAL (J. I.). Relatividad elíptica. Parte III: Geometrization de la física en los universos positivos. (Republica de Cuba, Memorias Científicas de la Dirección de Montes y Minas, tomo 2.) Habana, 1929. 132 pp.
- COTTER (J. R.). See PRESTON (T.).
- CROWTHER (J. A.). Ions, electrons and ionizing radiations. 5th edition. London, Arnold, 1929.
- CUGNIN (L.). Structure de l'atome, tourbillon d'éther et pensées scientifiques indépendantes. Sceaux, Bry, 1929. 184 pp.
- DEFRETIN (A.). Cours d'électricité industrielle. Tome 1. Paris, Hermann, 1929. 582 pp.
- DETLEFS (H.). Darstellende Geometrie. Heft 3. Frankfurt a. M., Diesterweg, 1929.
- DREW (C. E.). See DUNCAN (R. L.).
- DULL (C. E.). Modern physics. London, Harrap, 1929. 8+778 pp.
- DUNCAN (R. L.) and DREW (C. E.). Radio telegraphy and telephony. New York, Wiley, 1929. 10+950 pp.
- EBERHARD (G.), KOHLSCHÜTTER (A.), und LUDENDORFF (H.). Handbuch der Astrophysik. Band 4. Berlin, Springer, 1929. 501 pp.
- ERRERA (J.). Polarisation diélectrique. Paris, Presses Universitaires de France, 1928. 172 pp.
- EVE (A. S.) and KEYS (D. A.). Applied geophysics in the search for minerals. Cambridge, University Press, 1929. 10+253 pp.
- FARADAY SOCIETY. Crystal structure and chemical constitution. A general discussion held by the Faraday Society, March 1929. London, Faraday Society, 1929.
- FLETCHER (H.). Speech and hearing. London, Macmillan, 1929. 15+331 pp.
- FOERSTER (M.). Grundzüge der Statik der Hochbaukonstruktionen. 2te ergänzte Auflage. (Repetitorium der Hochbaukonstruktionen, Heft 2.) Berlin, Springer, 1928. 6+155 pp.
- FOKKER (A. D.). Relativiteitstheorie. Groningen, Noordhoff, 1929. 308 pp.

- FOURNIER (F. E.). Cet opuscule présente l'intérêt nouvelle d'expliquer par quelles causes dynamiques un croiseur, notamment, utilise dans sa translation en mer calme, au profit de sa vitesse, une part de sa force motrice d'autant plus grande que son tonnage est moins grand. Paris, Gauthier-Villars, 1929.
- FOUSSAT (A.). Regard dans la physique. Nouvelles théories. La diffusion de la lumière, la concentration et la multiplication de la force, l'attraction du vide, l'immobilité de la lumière, considérations sur le temps et l'espace. Alger, La Typo-Litho, 1929.
- FÜLLMER (M.). See RICHTER (O.).
- GEORGIEWICS (G.), HALLER (R.), und LICHTENSTEIN (L.). Handbuch des Zeugdrucks. Lieferung 3. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929.
- VAN HAAFTEN (M.). Leerboek der intrestrekening. Groningen, Noordhoff, 1929. 658 pp.
- HAAG (J.). Cours complet de mathématiques élémentaires. Tome 5: Mécanique. Paris, Gauthier-Villars, 1929. 192 pp.
- HAGUE (B.). Electromagnetic problems in electrical engineering. London, Oxford University Press, 1929. 14+359 pp.
- HAINES (A. H.). Surveying for agricultural students, land agents and farmers. New edition. London, Longmans Green, 1929. 10+430 pp.
- HALLER (R.). See GEORGIEWICS (G.).
- HARNACK (A.). Angewandte Differential- und Integralrechnung. Berlin, Salle, 1928. 7+265 pp.
- HATSCHKE (E.). Die Viskosität der Flüssigkeiten. Dresden, Steinkopff, 1929. 12+225 pp.
- HERRMANN (I.). Elektrotechnik. 5te Auflage. Band 3. (Sammlung Götschen.) Berlin, de Gruyter, 1929.
- HILLS (W. D.). The elements of mechanics. London, University of London Press, 1929. 8+140 pp.
- HOPMANN (J.). Weltallkunde. Arbeitsweise und Ergebnisse der heutigen Astronomie. Berlin, Dümmler, 1929. 231 pp.
- HUDSON (R. G.). Engineering electricity. 2d edition. New York, Wiley, 1928. 8+214 pp.
- HUMPHREYS (W. J.). Physics of the air. 2d edition, revised and enlarged. New York, McGraw-Hill, 1929. 12+654 pp.
- HUND (A.). Hochfrequenzmesstechnik. Ihre wissenschaftlichen und praktischen Grundlagen. 2te vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin, Springer, 1928. 18+526 pp.
- JELLINEK (K.). Lehrbuch der physikalischen Chemie. Band 3: Die Lehre von der Statik homogener und heterogener Gasreaktionen. Lieferung 7. Stuttgart, Enke, 1929. 336 pp.
- KÄHLER (K.). Einführung in die atmosphärische Elektrizität. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1929. 7+244 pp.
- KAISER (W.). Die geometrische Vorstellung in der Astronomie. Versuch einer Charakteristik des Wahrheitsgehaltes astronomisch-mathematischer Aussagen. Basel, Geering, 1929. 146 pp.
- KEYS (D. A.). See EVE (A. S.).

- KOHLSCHÜTTER (A.). See EBERHARD (G.).
- KRAMER (W.). Einführung in die darstellende Geometrie. Teil 2: Senkrechte Projektion auf zwei Tafeln. Kegelschnitte. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek.) Leipzig, Teubner, 1929. 52 pp.
- LICHTENSTEIN (L.). Grundlagen der Hydromechanik. (Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften, Band 30.) Berlin, Springer, 1929. 16+507 pp.
- See GEORGIEWICZ (C.).
- LORENZ (P.). Der Trend. Ein Beitrag zur Methode seiner Berechnung und seiner Auswertung für die Untersuchung von Wirtschaftskurven. Herausgegeben vom Institut für Konjunkturforschung. Berlin, Verlag Reimer Hobbing, 1928. 57 pp.
- LUDENDORFF (H.). See EBERHARD (G.).
- LUNDHOLM (R.). Das Rechnen mit Vektoren in der Elektrotechnik. Stockholm, Centraltryckeriet, 1928. 98 pp.
- LUTFALLA (G.). See BOWLEY (A. L.).
- MAYNEFORD (W. V.). The physics of X-ray therapy. London, J. and A. Churchill, 1929. 8+177 pp.
- MECKE (R.). Bandenspektren und ihre Bedeutung für die Chemie. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1929. 3+87 pp.
- MOIR (J. M.). Electricity and magnetism. London, Edwin Arnold, 1929. 7+208 pp..
- MONTEITH (C. N.). Simple aerodynamics and the airplane. 3d edition, revised by C. C. Carter. New York, Ronald Press, 1929. 418 pp.
- MÜLLER (J.). See PÖSCHL (T.).
- MURNAGHAN (F. D.). See AMES (J. S.).
- NEUGEBAUER (P. V.). Astronomische Chronologie. 2 Bände. Berlin, de Gruyter, 1929. 200+136 pp.
- NIERODE (G.). Das Weltproblem. Der führende Weg durch das Weltgeschehen im Mysterium des Weltvorganges und Weltzweckes in gemeinverständlicher Darstellung. Guben, Gustav Nierode, 1929. 486 pp.
- PÖSCHL (T.). Mechanik der nichtstarrten Körper. (Sonderabdruck aus Müller-Pouillet's Lehrbuch der Physik, 11te Auflage, Band 1, Teil 2.) Braunschweig, Vieweg, 1929. 2+61 pp.
- POUILLET (C. S. M.). See PÖSCHL (T.).
- PRABODH CHANDRA SENGUPTA. The Aryabhata. The father of Indian epicyclic astronomy. Calcutta, University Press, 1928. 56 pp.
- PRESTON (T.). The theory of heat. 4th edition, edited by J. R. Cotter. London, Macmillan, 1929. 19+836 pp.
- REYNOLDS (J. B.). Analytic mechanics. New York, Prentice-Hall Company, 1929. 10+348 pp.
- RICHTER (O.) und VON VOSS (R.). Bauelemente der Feinmechanik. Mit einem Beitrag zu dem Abschnitt "Zahngetriebe" von M. Füllmer. Berlin, Verein Deutscher Ingenieure, 1929. 8+576 pp.
- ROSZAK (C.) et VÉRON (M.). Nouvelles études sur la chaleur. Paris, Dunod, 1929. 765 pp.

- RUPERT-JONES (J. A.). Tidal research. The simplification of the prediction of the "time of the tide" problem. Southampton, the author, Southampton Harbor Board, 1929. 24 pp.
- SCHERSCHEVSKY (A. B.). Die Rakete für Fahrt und Flug. Berlin, Volckmann, 1928.
- SCHLEEDE (A.) und SCHNEIDER (E.). Röntgenspektroskopie und Kristallstrukturanalyse. Band 2. Berlin, de Gruyter, 1929. 4+344 pp.
- SCHNEIDER (E.). See SCHLEEDE (A.).
- SCHÜLE (W.). Leitfaden der technischen Wärmemechanik. Berlin, Springer, 1928. 8+323 pp.
- STREET (R. O.). Examples in applied mathematics. London, Methuen, 1929.
- STUART (A. H.). Problems in technical mathematics. London, Oxford University Press, 1929. 72 pp.
- SURET (L.). See BOWLEY (A. L.).
- THORNTON (W. M.). Notes on the electrical transmission of energy. The physical basis of electrical transmission, its methods and phenomena from the standpoint of the electron. London, Isaac Pitman, 1929. 120 pp.
- VALIER (M.). Vorstoss in den Weltenraum. Eine technische Möglichkeit. München, Oldenbourg, 1928. 263 pp.
- VERNON (C. G.). Light. An introductory text-book. Cambridge, University Press, 1929.
- VÉRON (M.). See ROSZAK (C.).
- VON VOSS (R.). See RICHTER (O.).
- WALKER (H. M.). Studies in the history of statistical method. Baltimore, Williams and Wilkins, 1929.
- WULF (T.). Lehrbuch der Physik. 2te verbesserte und vermehrte Auflage. Freiburg, Herder, 1929. 14+548 pp.