

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- ARCHIMEDES. Ueber Paraboloiden, Hyperboloiden und Ellipsoide. (Ostwald's Klassiker der Exakten Wissenschaften.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1923. 73 pp.
- BJERRUM (N.). See BRODÉN (T.).
- BORCHARDT (L.). Gegen die Zahlenmystik an der großen Pyramide bei Gise. Berlin, Behrend, 1923. 40 pp.
- BOUVIER (R.). La pensée d'Ernest Mach. Essai de biographie intellectuelle et de critique. Paris, chez l'auteur, 1922. 370 pp.
- BRODÉN (T.), BJERRUM (N.) och STRÖMGREN (E.). Matematiken och de exakta naturvetenskaperna under det nittonde århundradet. Stockholm, Norstedt, 1922. 248 pp.
- DUMOULIN (A.). See MANSION (P.).
- DURELL (C. V.). See FAWDRY (R. C.).
- FAWDRY (R. C.) and DURELL (C. V.). Calculus for schools. London, E. Arnold, 1923. 8 + 300 + 20 pp.
- VAN GEER (P.). See WOLFF (J.).
- LORENZ (H.). Einführung in die Elemente der höheren Mathematik und Mechanik. München, Oldenbourg, 1923. 176 pp.
- MANSION (P.). L'essence de la trigonométrie. Avec le portrait de l'auteur et une notice biographique par A. Dumoulin. Paris, Gauthier-Villars, 1922.
- NATUCCI (A.). Il concetto di numero e le sue estensioni. Torino, Fratelli Bocca, 1923. 8 + 474 pp.
- ROSE (W. N.). Mathematics for engineers. 2d edition. Part 2. London, Chapman and Hall, 1923. 14 + 423 pp.
- RUTLEDGE (G.). Fundamental topics in the differential and integral calculus. Boston, Ginn, 1923. 8 + 252 pp.
- SMITH (D. E.). Mathematics. (In the series Our Debt to Greece and Rome.) Boston, Marshall Jones Company, 1923. 10 + 175 pp.
- STRÖMGREN (E.). See BRODÉN (T.).
- TRIEPIER (H.). Les fonctions circulaires et les fonctions hyperboliques étudiées parallèlement en partant de la définition géométrique. Paris, Librairie Vuibert, 1923. 4 + 58 pp.
- WEIDEMANN (-). Zauberquadrate und andere magische Zahlenfiguren der Ebene und des Raumes. Leipzig, Oskar Leiner, 1922. 83 pp.
- WITTING (A.). Abgekürzte Rechnung nebst Einführung in die Rechnung mit Logarithmen. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Band 48.) Leipzig, Teubner, 1922.
- WOLFF (J.). Inleiding tot de analytische meetkunde van it platte vlak. Uitgegeven in de plaats van Dr. P. van Geer's Leerboek der analytische meetkunde, eerste deel. Groningen, Noordhoff, 1922.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ABADIE-DUTEUPS (—). Notice sur l'hyposonome. Instrument qui donne les plans cotés sans calculs, les hauteurs des points ou la situation de points dont la cote est donnée. Paris, Gauthier-Villars, 1923. 64 pp.
- APPELL (P.) et CHAPPUIS (J.). Leçons de mécanique à l'usage des élèves des classes de mathématiques A et B. 3^e édition, entièrement refondue. Paris, Gauthier-Villars, 1923. 9 + 416 pp.
- AUERBACH (F.). Entwicklungsgeschichte der modernen Physik, zugleich eine Uebersicht ihrer Tatsachen, Gesetze und Theorien. Berlin, Springer, 1923. 8 + 344 pp.
- BABINI (J.). Termodinámica gráfica. Buenos Aires, Revista del Centro de Estudiantes de Ingenieria, 1923. 56 pp.
- BATEMAN (H.). See SWANN (W. F. G.).
- BLANC (A.). Le chef mécanicien-électricien. Tome I: Mathématiques pratiques. Paris, Librairie Desforges, 1923. 16 + 319 pp.
- BOHR (N.). Les spectres et la structure de l'atome. Traduit par A. Corvisy. Paris, Hermann, 1923. 8vo. 152 pp.
- BOREL (E.). See CAMPBELL (N. R.).
- BOUASSE (H.) et CARRIÈRE (Z.). Diffraction. Paris, Librairie Delagrave, 1923. 22 + 480 pp.
- BÜCHLER (R.). Ueber die Einsteinsche Relativitätstheorie. Aachen, 1922. 4 pp.
- CAMPBELL (N. R.). Les principes de la physique. Préface de M. E. Borel. Paris, Alcan, 1923. 19 + 200 pp.
- CARRIÈRE (Z.). See BOUASSE (H.).
- CERMAK (P.). Die Röntgenstrahlen. Leipzig, Barth, 1923. 130 pp.
- CHAPPUIS (J.). See APPELL (P.).
- COLEMAN (G. S.). Calculations in heating and ventilation. London, Longmans, 1923. 19 + 255 pp.
- COLLINS (A. F.). The book of the microscope. New York, Appleton, 1923. 15 + 245 pp.
- CORPS (—). La simultanéité générale et le temps universelle. Paris, Gauthier-Villars, 1923.
- CORVISY (A.). See BOHR (N.).
- CROFT (T.). Steam-turbine principles and practice. London, McGraw-Hill, 1923. 11 + 347 pp.
- DULL (C. E.). Essentials of modern physics. London, Harrapp, 1923. 11 + 525 pp.
- EASON (A. B.). The prevention of vibration and noise. (Oxford Technical Series.) London, H. Frowde and Hodder and Stoughton, 1923. 12 + 163 pp.
- FELDMAN (W. M.). Biomathematics; being the principles of mathematics for students of biological science. London, C. Griffin, 1923. 19 + 398 pp.

- FISCHER (V.). Eine Darstellung des Nernstschen Wärmetheorems. 2ter Teil: Verallgemeinerung des Theorems. Frankfurt a. M., Selbstverlag, 1923. 44 pp.
- GERLACH (W.). Atomabbau und Atombau. Die physikalische Analyse des Atoms. Jena, G. Fischer, 1923. 52 pp.
- GLEICHEN (A.). Die Theorie der modernen optischen Instrumente. 2te, neubearbeitete Auflage. Stuttgart, Enke, 1923.
- GRIMSEHL (E.). Lehrbuch der Physik. Band 2. 5te, vermehrte und verbesserte Auflage, herausgegeben von W. Hillers und H. Starke. Leipzig, Teubner, 1923.
- GROUME-GRJIMAILLO (W. E.). The flow of gases in furnaces. Translated from the French by A. D. Williams. New York, 1923. 399 pp.
- TER HEERDT (J.) Overzicht van de theorie en de toepassingen van gassen waarin de onderlinge botsingen der moleculen kunnen verwaardloosed woorden. Utrecht, N. V. Dekker, 1923. 7 + 324 pp.
- HILLERS (W.). See GRIMSEHL (E.).
- HOBART (H. M.). Electric motors, their theory and construction. 3d edition, revised throughout. Volumes 1-2. London, Pitman, 1923. 16 + 412 + 15 + 384 pp.
- HUBER (M. T.). The theory of rectangular anisotropic plates, with particular reference to reinforced concrete plates. (In Polish.) Lemberg, 1921.
- KELLEY (T. L.). Statistical method. New York, Macmillan, 1923. 11 + 390 pp.
- KENNARD (E. H.). See SWANN (W. F. G.).
- KOSACK (E.). Elektrische Starkstromanlagen. 6te, durchgesehene und ergänzte Auflage. Berlin, Springer, 1923.
- LE BESNERAIS (M.). Théorie du navire. Tome 1. Paris, Armand Colin, 1923. 16mo. 162 pp.
- LEIGH (C. W.). Practical mechanics and strength of materials. London, McGraw-Hill, 1923. 8 + 293 pp.
- LORAIN (P.). L'hélice propulsive. Etude théorique et expérimentale du propulseur marin. Applications pratiques. Paris, Dunod, 1923. 196 pp.
- LÖSCHNER (H.). Taschenbuch für praktische Geometrie. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1922. 10 + 147 pp.
- MCGOWAN (J.). The theory of chances, or the modern development of the rules of probability. London, Lamley, 1923. 31 pp.
- MACCALL (W. T.). Alternate current electrical engineering. London, University Tutorial Press, 1923. 8 + 493 pp.
- MEWES (R.). Über die spezifische Wärme der gas- und dampfförmigen flüssigen und festen Stoffen. Berlin, Verlag der Arbeitsgemeinschaft deutscher Naturforscher und Philosophen, 1922. 8 + 124 pp.
- MORTARA (G.). Lezioni di statistica metodologica. Città di Castello, 1922. 11 + 562 pp.

- POESCHL (T.). *Lehrbuch der technischen Mechanik*. Berlin, Springer, 1923. 6 + 264 pp.
- PREMIER CONGRÈS INTERNATIONAL DES SOCIÉTÉS ASTRONOMIQUES. *Rapport général*. Toulouse, Edouard Privat, 1923.
- PRESCOTT (J.). *Mechanics of particles and rigid bodies*. 2d edition. New York and London, Longmans, 1923. 6 + 535 pp.
- RICE (J.). *Relativity. A systematic treatment of Einstein's theory*. New York and London, Longmans, 1923. 16 + 397 pp. \$6.00
- SCHOTT (S.). *Statistik*. 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1923. 128 pp.
- SCHMIDT (H.). *La prima conoscenza della relatività dell'Einstein accessibile a tutti*. 3a edizione italiana riveduta ed ampliata. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1923.
- SCHREIBER (P.). *Grundzüge einer Flächenmographié. Ergänzung*. Braunschweig, Vieweg, 1921-1922. 4 + 85 + 4 + 113 pp.
- SHIELDS (S.). *The cause of the rotation of the earth, planets, etc.* London, Pitman, 1923. 7 + 266 pp.
- STARKE (H.). See GRIMSEHL (E.).
- SWANN (W. F. G.), TATE (J. T.), BATEMAN (H.) and KENNARD (E. H.). *Electrodynamics of moving media*. (Bulletin of the National Research Council.) Washington, National Academy of Sciences, 1922. 172 pp. \$2.00
- TATE (J. T.). See SWANN (W. F. G.).
- THOMSON (J. J.). *Les rayons d'électricité positive et leurs applications aux analyses chimiques*. Paris, Hermann, 1923. 8 + 223 pp.
- VERDURAND (A.). *Théorie simplifiée de la télégraphie et de la téléphonie sans fil*. 3e édition. Paris, Dunod, 1923. 6 + 56 pp.
- VILLEY (J.). *Les divers aspects de la théorie de la relativité*. Paris, Gauthier-Villars, 1923. 8vo. 96 pp.
- VIVANTI (G.). *Complementi di matematica ad uso dei chimici e naturalisti*. 2a edizione. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1923.
- WEISS (J. B.). *Gliding and soaring flight*. London, Sampson Low and Company, 1923. 20 + 164 pp.
- WILLIAMS (A. D.). See GROUME-GRJIMAILO (W. E.).
- WINANTS (M.). *La permutation tournante*. Liège, Imprimerie Bénard, 1921. 33 pp.