

NEW PUBLICATIONS

I. HIGHER MATHEMATICS

- BERGSON (H.). *Durée et simultanité. A propos de la théorie d'Einstein.* Paris, Alcan, 1922. 8vo. 8 + 245 pp.
- CRIVETZ (T.). *La somme des angles d'un triangle rectiligne.* Paris, Gauthier-Villars, 1921. 8vo. 8 pp.
- CZUBER (E.). *Einführung in die höhere Mathematik. 2te, durchgesehene Auflage.* Leipzig, 1921.
- DESARGUES (G.). *Erster Entwurf eines Versuchs über die Ergebnisse des Zusammentreffens eines Kegels mit einer Ebene. Aus dem Französischen übersetzt und herausgegeben von M. Zacharias. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften.)* Leipzig, 1922.
- DUPORT (—). *La loi d'attraction universelle.* Paris, Gauthier-Villars, 1922. 36 pp.
- DE FALCO (V.). See IAMBlichus.
- FEHR (H.). *La commission internationale de l'enseignement mathématique de 1908 a 1920.* Paris, Gauthier-Villars, et Genève, George, 1921. 8vo. 40 pp.
- FRICKE (R.). See KLEIN (F.).
- GAUSS (C. F.). *Allgemeine Flächentheorie. (Disquisitiones generales circa superficies curvas, 1827.)* Deutsch herausgegeben von A. Wangerin. 5te Auflage. Leipzig, 1921.
- GERLACH (J. E.). *Kritik der mathematischen Vernunft.* Bonn, Verlag von F. Cohen, 1922.
- GIBBENS (G. E. C.). *A comparison of different line-geometric representations for functions of a complex variable. (Diss., Chicago.)* Menasha, Wis., Collegiate Press, 1922. 15 pp.
- GRANVILLE (W. A.). *The fourth dimension and the Bible.* Boston, Richard G. Badger, 1922. 9 + 113 pp.
- GUNTHER (R. T.). *Early science in Oxford. Part 2: Mathematics.* London, Oxford University Press, 1922. 101 pp.
- IAMBlichus. *Theologoumena arithmeticae.* Edidit Victorius de Falco. (Bibliotheca Scriptorum Græcorum et Romanorum Teubneriana.) Leipzig, Teubner, 1922. 18 + 90 pp.
- KLEIN (F.). *Gesammelte mathematische Abhandlungen. Band 2: Anschauliche Geometrie, Substitutionsgruppen und Gleichungstheorie, Zur mathematischen Physik.* Herausgegeben von R. Fricke und H. Vermeil. Berlin, Springer, 1922. 6 + 713 pp.
- KRAMER (W.). *Ueber ein besonderes geometrisches Abbildungsverfahren. (Diss., Jena.)* Weida i. Th., Druck von Thomas und Hubert, 1921.
- LOTZE (H.). *Grundzüge der Logik und Enzyklopädie der Philosophie.* Leipzig, Hirzel, 1922. 8vo. 128 pp.
- MACLEOD (A.). *Introduction à la géométrie non-euclidienne.* Paris, Hermann, 1922. 8vo. 433 pp.
- MAGGI (G. A.). *Geometria del movimento. Lezioni di cinematica con*

- un appendice sulla geometria della massa. 2a edizione. Pisa, Spoerri, 1919. 8vo. 288 pp.
- DE MENASCE (J.). See RUSSELL (B.).
- MÜLLER (F. P.). Synthetischer Aufbau der Gruppe der Berührungstransformationen der Kugeln. (Diss.) Dresden, 1921.
- PETROVITCH (M.). Notice sur les travaux scientifiques de M. Michel Petrovitch. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 8vo. 9 + 152 pp.
- ROGOSINSKI (W.). Neue Anwendung der Pfeifferschen Methode bei Dirichlets Teilerproblem. (Diss.) Göttingen, 1922.
- RUSSELL (B.). Le mysticisme et la logique. Traduit de l'anglais par J. de Menasce. Paris, Payot, 1922. 160 pp.
- SCHLESINGER (L.). Einführung in die Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen auf funktionentheoretischer Grundlage. 3te, neu bearbeitete Auflage. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1922. 8 + 326 pp.
- SHAW (J. B.). Vector calculus with applications to physics. New York, Van Nostrand, 1922. 6 + 314 pp. \$3.50
- TROPFKE (J.). Geschichte der Elementar-Mathematik in systematischer Darstellung. 2te, verbesserte und sehr vermehrte Auflage. 1ter, 2ter, und 3ter Band. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1921-1922.
- TWEEDIE (C.). James Stirling. A sketch of his life and works along with his scientific correspondence. Oxford, Clarendon Press, and New York, Oxford University Press, 1922. 12 + 213 pp.
- VELTEN (A. W.). Einführung in die Theorie der elliptischen Funktionen. Teil I: Die revidierten Grundlagen der Theorie. Hannover, Helwingsche Verlagsbuchhandlung, 1922. 4 + 129 pp.
- VERMEIL (H.). See KLEIN (F.).
- WALFISZ (A.). Ueber die summatorischen Funktionen einiger Dirichletscher Reihen. (Diss.) Göttingen, 1922.
- WANGERIN (A.). See ABEL (N. H.), GAUSS (C. F.).
- ZACHARIAS (M.). See DESARGUES (G.).

II. ELEMENTARY MATHEMATICS

- AHRENS (W.). Mathematische Unterhaltungen und Spiele. 3te, verbesserte Auflage. Band 1. Leipzig, 1921.
- BAILEY (F. H.). See WOODS (F. S.).
- BOYD (P. P.), DAVIS (J. M.), and REES (E. L.). A course in analytic geometry. New York, Van Nostrand, 1922. 10 + 252 pp.
- BRAHY (E.). Exercices méthodiques de calcul intégral. 4e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 8vo. 302 pp.
- DAVIS (J. M.). See BOYD (P. P.).
- FORD (W. B.). College algebra. New York, Macmillan, 1922. 7 + 262 pp.
- FRICKE (R.). Die Hauptsätze der Differential- und Integralrechnung. Als Leitfaden zum Gebrauch bei Vorlesungen zusammengestellt. 8te Auflage. Braunschweig, 1921.
- GILLMER (M.). Algebra und niedere Analysis. Leipzig, Hirzel, 1921.

- JUHEL-RÉNOY (—). *Théorie et applications des équations du second degré*. 2e édition. Paris, Vuibert, 1920. 8vo. 264 pp.
- KISELJAK (M.). *Udžbenik više matematike*. Prvi svezak. (Lehrbuch der höheren Mathematik für Hochschulen.) Zagreb, 1920.
- LIETZMANN (W.). *Lustiges und Merkwürdiges von Zahlen und Formen*. Beispiele aus der Unterhaltungsmathematik. Breslau, 1922.
- PRYDE (J.). *Chambers's seven figure logarithms of numbers up to 100,000*. London and Edinburgh, W. and R. Chambers, 1922. 8vo. 200 pp.
- REES (E. L.). See BOYD (P. P.).
- ROHN (K.). *Stereometrie*. Borna-Leipzig, Universitäts-Verlag, 1922. 16 + 188 pp.
- SCHIEFFERS (G.). *Lehrbuch der Mathematik für Studierende der Naturwissenschaften und der Technik*. 5te, verbesserte Auflage. Berlin, 1921.
- SERVE (J.). "Serve" Schnellrechner. Berlin, Springer, 1920.
- SHAW (J. H.). See YOUNGSON (P.).
- THOMAS (T.). *Outlines of the calculus for science and engineering students*. London, Mills and Boon, 1922. 8vo. 127 pp.
- WITTING (A.). *Einführung in die Trigonometrie*. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Band 43.) Leipzig, Teubner, 1921.
- WOODS (F. S.) and BAILEY (F. H.). *Elementary calculus*. Boston, Ginn, 1922. 8 + 318 pp.
- YOUNGSON (P.) and SHAW (J. H.). *Practical mathematics*. Glasgow, Munro, 1922. 500 pp.

III. APPLIED MATHEMATICS

- BERTHELOT (D.). *La physique et la métaphysique des théories d'Einstein*. Paris, Payot, 1922. 16mo. 48 pp.
- BISCONCINI (G.). *Elementi di matematica finanziaria e attuariale*. Roma, Signorelli, 1921.
- BOHR (N.). *Abhandlungen über Atombau aus den Jahren 1913–1916*. Deutsche Uebersetzung mit einem Geleitwort von N. Bohr von H. Stintzing. Braunschweig, Vieweg, 1921.
- BORN (M.). *Der Aufbau der Materie*. 2te, verbesserte Auflage. Berlin, Springer, 1922. 6 + 86 pp.
- BOUSSINESQ (J.). *Cours de physique mathématique de la Faculté des Sciences*. Tome 3: Compléments aux théories de la chaleur, de la lumière, etc. Aperçus de philosophie naturelle. Paris, Gauthier-Villars, 1921. 8vo. 20 + 417 pp.
- BROWN (W.) and THOMSON (G. H.). *The essentials of mental measurement*. Cambridge, University Press, 1921. 10 + 216 pp.
- CHARLIER (C. L.). *Grundzüge der mathematischen Statistik*. Hamburg, Lütke und Wulff, 1921.
- CHRISTESCO (S.). *La relativité et les forces dans le système cellulaire des mondes*. Paris, Felix Alcan, 1921. 16mo. 290 pp.
- CISOTTI (U.). *Idromeccanica piana*. Parte 2a. Milano, Libreria Editrice Politecnica, 1922. 8 + 219 pp.
- COLONNETTI (G.). *Principii di statica dei solidi elastici*. Pisa, Spoerri, 1916. 8vo. 9 + 282 pp.

- CROWTHER (J. A.). Ions, electrons and ionizing radiations. 3d edition. London, Arnold, 1922. 12 + 292 pp.
- CZUBER (E.). Wahrscheinlichkeitsrechnung und ihre Anwendung auf Fehlerausgleichung, Statistik, und Lebensversicherung. Band 2: Mathematische Statistik. Mathematische Grundlagen der Lebensversicherung. 3te, durchgesehene Auflage. Leipzig, Teubner, 1921.
- DINGLER (H.). Physik und Hypothese. Versuch einer induktiven Wissenschaftslehre nebst einer kritischen Analyse der Fundamente der Relativitätslehre. Berlin und Leipzig, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1921. 8vo. 12 + 200 pp.
- GLAZEBROOK (R.). A dictionary of applied physics. In 5 volumes. Volume I: Mechanics, engineering, heat. London, Macmillan, 1922. 9 + 1067 pp.
- GRAF (O.). See GROLL (M.).
- GROLL (M.). Kartenkunde. I: Die Projektionen. 2te Auflage, neu bearbeitet von O. Graf. (Sammlung Götschen.) Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1922. 117 pp.
- GUIDI (C.). Lezioni sulla scienza delle costruzioni. Parte 1-5, Esercizi, Appendici. Torino, 1920.
- LANDÉ (A.). Fortschritte der Quantentheorie. (Wissenschaftliche Forschungsberichte, Naturwissenschaftliche Reihe, Band V.) Dresden und Leipzig, Steinkopff, 1922. 8vo. 91 pp.
- LAWRENCE (R. R.). Principles of alternating currents. New York, 1922. 446 pp. \$4.00
- LEMAIRE (J.). Notes sur les propriétés fondamentales de la matière. Liège, Société Industrielle d'Arts et Métiers, 1921. 55 pp.
- LEPPER (G. H.). The generalized theory of gravitation versus the general theory of relativity. Pittsburgh, published by the author, 1921. 30 pp.
- LUBSCHEZ (B. J.). Perspective. 3d edition, enlarged. New York, Van Nostrand, 1921. 125 pp. \$2.00
- MICHAUD (F.). Rayonnement et gravitation. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 8vo. 5 + 61 pp.
- STARK (J.). Aenderungen der Struktur und des Spektrums chemischer Atome. Nobel-Vortrag. Leipzig, Hirzel, 1920.
- STINZING (H.). See BOHR (N.).
- STRASSER (H.). Die Grundlagen der Einsteinschen Relativitätstheorie. Eine kritische Untersuchung. Bern, Akademische Buchhandlung, 1922.
- SVENSEN (C. L.). Machine drawing. A text and problem book for technical students and draftsmen. New York, Van Nostrand, 1921. 222 pp. \$2.25
- THEIMER (V.). Praktische Astronomie. Geographische Orts- und Zeitbestimmung. Leipzig, Teubner, 1921.
- THIRY (R.). Sur les solutions multiples des problèmes d'hydrodynamique relatifs aux mouvements glissants. (Thèse, Strasbourg.) Paris, Gauthier-Villars, 1921. 4to. 112 pp.
- THOMSON (G. H.). See BROWN (W.).