

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- BOEHM (K.). Begriffsbildung. Karlsruhe, G. Braun, 1922. 46 pp.
- CREAK (T. G.). See CUNNINGHAM (A.).
- CRESSE (G. H.). See DICKSON (L. E.).
- CUNNINGHAM (A.), WOODALL (H. J.) and CREAK (T. G.). Haupt-exponents, primitive roots, and standard congruences. London, F. Hodgson, 1922. 136 pp.
- DICKSON (L. E.). History of the theory of numbers. Volume III: Quadratic and higher forms. With a chapter on the class number, by G. H. Cresse. Washington, Carnegie Institution, 1923. 8vo. 4 + 313 pp.
- EISENHART (L. P.). Transformations of surfaces. Published with the cooperation of the National Research Council. Princeton, University Press, 1923. 10 + 380 pp. \$4.00
- EPSTEIN (P.). See WEBER (H.).
- FETTWEIS (E.). Wie man einstens rechnet. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Nr. 49.) Leipzig, Teubner, 1923. 56 pp.
- JUNKER (F.). Höhere Analysis. I: Differentialrechnung. 3te, verbesserte Auflage. (Sammlung Göschen.) Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1921. 8vo. 204 pp.
- MINER (J. R.). Tables of $\sqrt{1 - r^2}$ and $1 - r^2$ for use in partial correlation and in trigonometry. Baltimore, Johns Hopkins Press, 1922. 8vo. 49 pp.
- MÜLLER (C.). Mathematik. In Vom Altertum zur Gegenwart. Die Kulturzusammenhänge in den Hauptepochen und auf den Hauptgebieten. Skizzen. 2te, vermehrte Auflage. Leipzig, Teubner, 1921. 10 + 386 pp.
- OTZEN (R.). See TIMERDING (H. E.).
- SCHILLER (L.). Untersuchungen über laminare und turbulente Strömung. (Leipziger Habilitationsarbeit.) Berlin, Verlag des Vereines deutscher Ingenieure, 1922. 36 pp.
- STEELE (R.). The earliest arithmetics in English. Edited, with an introduction, by R. Steele. London, Oxford University Press, 1923. 8vo. 18 + 84 pp.
- TIMERDING (H. E.). Mathematik. (Handbibliothek für Bauingenieure, herausgegeben von R. Otzen, Band I, Teil I.) Berlin, Springer, 1923. 8 + 242 pp.
- WEBER (H.) und WELLSTEIN (J.). Enzyklopädie der Elementarmathematik. 1ter Band: Arithmetik, Algebra und Analysis. 4te Auflage, neubearbeitet von Paul Epstein. Leipzig, Teubner, 1922. 16 + 568 pp.
- WELLSTEIN (J.). See WEBER (H.).
- WOODALL (H. J.). See CUNNINGHAM (A.).

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ALLIATTA (G.). Die Radioaktivität im Weltbild der Aethermechanik. Leipzig, Hillmann, 1922. 8vo. 14 pp.
- ANDOYER (H.). Cours de mécanique céleste. Tome I. Paris, Gauthier-Villars, 1923.
- BIRKHOFF (G. D.). Relativity and modern physics. Cambridge, Mass., Harvard University Press, 1923.
- BOHR (N.). Atomernes Bygning og Stoffernes fysiske og kemiske Egenskaber. Kjøbenhavn, Gjellerup, 1922. 72 pp.
- BORN (M.). La théorie de la relativité d'Einstein et ses bases physiques. Traduit sur la 2e édition allemande par F. A. Finkelstein et J. G. Verdier. Paris, Gauthier-Villars, 1923. 8vo. 339 pp.
- BOTTLINGER (K. F.). See STRÖMGREN (E.).
- BOUTARIC (A.). La vie des atomes. Paris, Flammarion, 1923. 16mo. 248 pp.
- BRILLOUIN (L.). La théorie des quanta et l'atome de Bohr. Paris, Les Presses Universitaires de France, 1922. 8vo. 181 pp.
- . See FABRE (L.)
- DE BROGLIE (M.). Les rayons X. Paris, Les Presses Universitaires de France, 1922. 8vo. 164 pp.
- BURTON (E. F.). The physical properties of colloidal solutions. 2d edition. London, Longmans, 1921. 8vo. 220 pp.
- COURANT (R.). See MADELUNG (E.).
- CURRY (W. A.). See MORECROFT (J. H.).
- DINWOODIE (W.). Wave power transmission. London, Spon, 1923. 8vo. 28 pp.
- DREYER (G.). Formeln, Begriffserklärungen und Lehrsätze aus der reinen und angewandten Festigkeitslehre. 3te Auflage. Leipzig, Jänecke, 1922. 8 + 96 pp.
- FABRE (L.). Les théories d'Einstein. Nouvelle édition, épurée, accrue de notes liminaires, d'un exposé des théories de Weyl, et de trois notes de MM. Guillaume, Brillouin, et Sagnac sur leurs propres idées. Paris, Payot, 1922. 8vo. 255 pp.
- FICHOT (E.). Les marées et leur utilisation industrielle. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 8vo. 256 pp.
- FINKELSTEIN (F. A.). See BORN (M.).
- FISCHER (V.). Eine Darstellung des Nernst'schen Wärmetheorems. Teil 1. Frankfurt, Blazek und Bergmann, 1923. 8vo. 23 pp.
- FLEURY (H.). Exposé élémentaire de la théorie d'Einstein. Paris, E. Larose, 1922. 8vo. 34 pp.
- FONTENÉ (G.). La relativité restreinte, avec un appendice sur la relativité généralisée. Paris, Vuibert, 1923. 12mo. 116 pp.
- FOOTE (P. D.) and MOHLER (F. L.). The origin of spectra. (American Chemical Society Monograph Series.) New York, Chemical Catalogue Company, 1922. 8vo. 250 pp.
- FUCHS (F.). Elektrische Strahlen und ihre Anwendung (Röntgentechnik). München und Berlin, Oldenbourg, 1922. 35 pp.

- GLOVER (J. W.). Tables of applied mathematics in finance, insurance, statistics. Ann Arbor, George Wahr, 1923. 676 + 13 pp. \$4.50
- GORDAN (J. W.). Generalized linear perspective; treated with special reference to photographic land surveying and military reconnaissance. London, Constable, 1922. 16 + 184 pp.
- GRAFF (O.). See GROLL (M.).
- GROLL (M.). Kartenkunde. II: Der Karteninhalt. 2te Auflage, neu bearbeitet von O. Graff. (Sammlung Göschen.) Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1923. 133 pp.
- GUILLAUME (—.). See FABRE (L.).
- LÖFFLER (S.) und RIEDLER (A.). Reibungstriebwerke und ihre Missdeutung durch Theoretiker. München und Berlin, Oldenbourg, 1921.
- MADELUNG (E.). Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. (Die Grundlagen der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, herausgegeben von R. Courant, Band 4.) Berlin, Springer, 1923. 12 + 247 pp.
- MAREC (E.). Les enroulements industriels des machines à courant continu et à courants alternatifs. Théorie et pratique. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1921. 8vo. 9 + 240 pp.
- VON MISES (R.). Fluglehre. 2te, durchgesehene Auflage. Berlin, Springer, 1922. 8 + 210 pp.
- MOHLER (F. L.). See FOOTE (P. D.).
- MORECROFT (J. H.), PINTO (A.) and CURRY (W. A.). Principles of radio-communication. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1921. 10 + 935 pp.
- PINTO (A.). See MORECROFT (J. H.).
- RIEDLER (A.). See LÖFFLER (S.).
- SAGNAC (—.). See FABRE (L.).
- SCHMIDT (H.). Das Weltbild der Relativitätstheorie. 3te Auflage. Hamburg, Hartung, 1922. 8vo. 8 + 139 pp.
- SCHWINGE (O.). Eine Lücke in der Terminologie der Einsteinschen Relativitätslehre. Berlin, Commissionsverlag Puhle, 1921. 30 pp.
- STEPHAN (P.). Die technische Mechanik des Maschineningeneurs. Band 1: Allgemeine Statik. Band 2: Die Statik der Maschinenteile. Band 3: Bewegungslehre und Dynamik fester Körper. Berlin, 1921–22.
- STOCK (A.). The structure of atoms. Translated from the second German edition by S. Sugden. Revised and enlarged. London, Methuen, 1923. 8 + 88 pp.
- STRÖMGREN (E.). Astronomische Miniaturen. Aus dem Schwedischen übersetzt von K. F. Bottlinger. Berlin, Springer, 1922. 8 + 88 pp.
- SUGDEN (S.). See STOCK (A.).
- TURNER (L. B.). Wireless telegraphy and telephony. Cambridge, University Press, 1921. 8vo. 14 + 196 pp.
- VERDIER (J. G.). See BORN (M.).
- WALDEN (P.). Optische Umkehrerscheinungen (Waldensche Umkehrung). Braunschweig, Vieweg, 1919. 5 + 214 pp.
- WARNANT (L.). Les théories d'Einstein. Essai de réfutation. Examen critique. Paris, Alcan, 1922. 12mo. 144 pp.