

NEW PUBLICATIONS

I. PURE MATHEMATICS

- ARCHIMEDES. Kugel und Zylinder. (Ostwald's Klassiker der Exakten Wissenschaften, Nr. 202.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1922. 80 pp.
- BALLY (E.). Principes et premiers développements de géométrie synthétique générale moderne. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 8 + 218 pp.
- BROWNE (R. T.). The mystery of space: a study of the hyperspace movement in the light of the evolution of new psychic faculties, and an inquiry into the genesis and essential nature of space. London, Routledge, 1921. 8vo.
- DE COMBEROUSSE (C.). See ROUCHÉ (E.).
- CUNY (G.). Un théorème de géométrie et ses applications. Paris, Vuibert, 1923. 6 + 102 pp.
- CZUBER (E.). Die philosophischen Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung. (Wissenschaft und Hypothese, XXIV.) Leipzig, Teubner, 1923. 8 + 343 pp.
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften. Band III 1, Heft 9: E. Steinitz, Polyeder und Raumeinteilung. Leipzig, Teubner, 1922.
- FERGUSON (D. F.) and PIGGOTT (H. E.). Areas and volumes; their accurate and approximate determination. London, Constable, 1923. 8vo. 7 + 88 pp.
- DE FERMAT (P.). Einführung in die ebenen und körperlichen Oerter. (Ostwald's Klassiker der Exakten Wissenschaften, Nr. 208.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1923. 22 pp.
- GIFFORD (E.). Natural tangents. To every second of arc and eight places of decimals. London and New York, 1922. 270 pp.
- HAPPACH (V.). Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. Leipzig, Teubner, 1923. 74 pp.
- HECKE (E.). Vorlesungen über die Theorie der algebraischen Zahlen. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1923. 8 + 266 pp.
- LEVI CIVITA (T.). See RICCI (G.).
- LIETZMANN (W.). Erkenntnislehre im mathematischen Unterricht der Oberklassen. Charlottenburg, Mundus Verlagsanstalt, 1921. 68 pp.
- MILLS (C. N.). Introduction to plane analytical geometry and differential calculus. Philadelphia, Blakiston, 1922. 11 + 131 pp. \$1.50
- PIGGOTT (H. E.). See FERGUSON (D. F.).
- PINCHERLE (S.). Gli elementi della teoria delle funzioni analitiche. Parte I. Bologna, Zanichelli, 1922. 8vo. 8 + 401 pp.
- RICCI (G.) et LEVI CIVITA (T.). Méthodes de calcul différentiel absolu et leurs applications. (Réimpression, MATHEMATISCHE ANNALEN, tome 54.) (Collection de Monographies scientifiques étrangères.) Paris, A. Blanchard, 1923. 77 pp.

- ROSE (W. N.). Mathematics for engineers. 2d edition. Part I. London, Chapman and Hall, 1922. 14 + 514 pp.
- ROUCHÉ (E.) et DE COMBEROUSSE (C.). Traité de géométrie. 1re partie: Géométrie plane. 2e partie: Géométrie dans l'espace. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 544 + 18 + 664 pp.
- RUTGERS (J. G.). Inleiding tot de analytische meetkunde. Eerste deel: Het platte vlak. Groningen, Noordhoff, 1923.
- SANGUET (J. L.). Tables trigonométriques centésimales. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1922.
- SMITH (H. B.). A first book in logic. New York, Harpers, 1922. 172 pp.
- SPEISER (A.). Theorie der Gruppen von endlicher Ordnung. Berlin, Springer, 1923. 8 + 194 pp.
- STEINIZ (E.). See ENCYKLOPÄDIE.
- STUDY (E.). Mathematik und Physik. Eine Erkenntnistheoretische Untersuchung. Braunschweig, Vieweg, 1923. 31 pp.
- DE TANNENBERG (W.). Calcul des erreurs absolus et des erreurs relatifs. Paris, Vuibert, 1922. 35 pp.
- DE VRIES (H.). Beknopt leerboek der projectieve meetkunde. Groningen, Noordhoff, 1923.
- WHIPPLE (G. C.). Vital statistics. An introduction to the science of demography. 2d edition, revised and brought up to date. New York, Wiley, 1923. 576 pp. \$5.00
- WILLERS (A.). Numerische Integration. (Sammlung Göschen.) Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1923. 116 pp.
- WITGENSTEIN (L.). Tractatus logico-philosophicus. London, Kegan, Paul and Company, and New York, Harcourt, Brace and Company, 1922. 189 pp.
- WYCKOFF (R. W. G.). The analytical expression of the results of the theory of space groups. Washington, Carnegie Institution, 1922. 8vo. 7 + 180 pp.

II. APPLIED MATHEMATICS

- BLATTNER (E.). Lehrbuch der Elektrotechnik. 4te Auflage. Teil 1. Berlin, K. J. Wyss Erben, 1922. 9 + 423 pp.
- BOOTH (H.). Aeroplane performance calculations. London, Chapman and Hall, 1921. 8vo. 208 pp.
- BOSCOVICH (R. J.). A theory of natural philosophy. Latin-English edition. From the text of the first Venetian edition published under the personal superintendence of the author in 1763. Chicago and London, Open Court, 1922. 19 + 470 pp.
- BRAHE (T.). Tychoonis Brahi opera omnia. Edidit I. L. E. Dreyer. Tomus IV. Hauniæ, Libraria Gyldendaliana, 1922. 148 pp.
- BRILL (A.). Das Relativitätsprinzip. Eine Einführung in die Theorie. 4te Auflage. Leipzig, 1920.
- DE BROGLIE (M.). Exposé concernant les résultats actuels relatifs aux éléments isotopes. Paris, Hermann, 1922. 15 pp.
- BUHL (A.). Les théories eisteiniennes et les principes du calcul intégral. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 16 pp.

- BUTLER (E.). Modern pumping and hydraulic machinery. 2d edition, revised. London, Griffin, 1922. 493 pp.
- CHATLEY (H.). A text-book of aeronautical engineering. The problem of flight. 3d edition. London, Griffin, 1921. 12 + 150 pp.
- DREYER (I. L. E.). See BRAHE (T.).
- GRAY (W. M.). Naval architecture. A first course in ship calculations. London, Methuen, 1923. 5 + 201 pp.
- GRÜBLER (M.). Lehrbuch der technischen Mechanik. Band 1: Bewegungslehre. 2te, verbesserte Auflage. Band 3: Dynamik starrer Körper. Berlin, Springer, 1921.
- HAAG (J.). Cours complet de mathématiques spéciales. Exercices du Tome III (Mécanique). Paris, Gauthier-Villars, 1922. 202 pp.
- LICHTENSTEIN (L.). Astronomie und Mathematik in ihrer Wechselwirkung. Mathematische Probleme in der Theorie der Figur der Himmelskörper. Leipzig, Hirzel, 1923. 8vo. 8 + 97 pp.
- PFÄFF (A.). Für und gegen das Einsteinschen Prinzip. Diessen vor München, Huber, 1921. 44 pp.
- RICHTER (G.). Kritik der Relativitätstheorie Einsteins. Leipzig, Hillman, 1921.
- SCHWASSMANN (A.). Relativitätstheorie und Astronomie, auf wissenschaftlicher Grundlage gemeinverständlich dargestellt. Hamburg, Grand, 1921. 8vo. 34 pp.
- SEE (T. J. J.). Electrodynamical wave-theory. Volume 2: New theory of the æther. London, Wheldon and Wesley, 1922.
- DE SPARRE (—.). Théorie analytique des turbines centrifètes et centrifuges à réaction. Louvain, Ceuterick, et Paris, Gauthier-Villars, 1922. 42 pp.
- STARK (J.). Die gegenwärtige Krisis in der deutschen Physik. Leipzig, Barth, 1922. 6 + 32 pp.
- SWICK (C. H.). Modern methods for measuring the intensity of gravity. Washington, Government Printing Office, 1921. 8vo. 96 pp.
- TOLLE (M.). Regelung der Kraftmaschinen. 3te, verbesserte und vermehrte Auflage. Berlin, Springer, 1921. 12 + 890 pp.
- VINCENT (M.). La gravitation thermodynamique et ses conséquences. La précession des équinoxes et l'inversion océanique. Premiers éléments de thermodynamique céleste. Paris, Librairie Fischbacher, 1921. 16mo. 204 pp.
- WALSH (J. W. T.). The elementary principles of lighting and photometry. London, Methuen, 1923. 16 + 220 pp.
- WEBER (C.). Die Lehre der Drehungsfestigkeit. Berlin, Verlag des Vereines deutscher Ingenieure, 1921. 70 pp.
- WHYTE (C.). Our solar system and the stellar universe. Ten popular lectures. London, Griffin, 1923. 8vo. 11 + 234 pp. + 18 plates.
- WITTENBAUER (F.). Aufgaben aus der technischen Mechanik. 3te, verbesserte und vermehrte Auflage. Band 3: Flüssigkeiten und Gase. Berlin, Springer, 1923. 8 + 390 pp.
- ZIMM (W.). Ueber die Strömungsvorgänge im freien Luftstrahl. Berlin, Verlag des Vereines deutscher Ingenieure, 1921. 36 pp.