

## NEW PUBLICATIONS

## PART 1. PURE MATHEMATICS

- BAGCHI (H.). A course of geometrical analysis. Calcutta, Chatterji and Company, 1926. 8+562 pp.
- BECK (H.). Einführung in die Axiomatik der Algebra. (Göschens Lehrbücherei.) Berlin, de Gruyter, 1926. 10+196 pp.
- BLASCHKE (W.). See KLEIN (F.).
- BOON (F. C.). Puzzle papers in arithmetic. London, Mills and Boon, 1925. 55 pp.
- BRAUER (R.). Ueber die Darstellung der Drehungsgruppe durch Gruppen linearer Substitutionen. (Dissertation.) Göttingen, Dieterichsche Universitäts-Buchdruckerei, 1925. 72 pp.
- BUHL (A.). Formules Stokiennes. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 16.) Paris, Gauthier-Villars, 1926. 60 pp.
- CARLEMAN (T.). Les fonctions quasi analytiques. (Collection Borel.) Paris, Gauthier-Villars, 1926.
- CECH (E.). See FUBINI (G.).
- CHICAGO. University of Chicago, Abstracts of theses. Volume 1: 1922-1923. Chicago, University of Chicago Press, 1925. 500 pp.
- CLUSIUS (K.). See THOMPSON (S. P.).
- CUNNINGHAM (A. J. C.). Binomial factorisations. Volume 7. London, Hodgson, 1925. 117 pp.
- DELTHEIL (R.). See LECONTE (T.).
- DICKSON (L. E.). Modern algebraic theories. Chicago, Sanborn, 1926. 10+276 pp.
- D'OOGHE (M. L.). See NICOMACHUS.
- ENRIQUES (E.). L'évolution de la logique. Traduit par G. E. Monod-Herzen. Paris, Chiron, 1926. 204 pp.
- FISCHER (P. B.). Elementare Algebra. (Sammlung Göschens.) Berlin, de Gruyter, 1926. 149 pp.
- FUBINI (G.) e ČECH (E.). Geometria proiettiva differenziale. Tomo 1. Bologna, Zanichelli, 1926. 394 pp.
- GOSSE (R.). La méthode de Darboux et les équations  $s=f(x, y, z, p, q)$ . (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 12.) Paris, Gauthier-Villars, 1926. 53 pp.
- VAN HAAFTEN (M.). Nicolaas Struyck. Met bibliographie zijner actuariëe, geographische, statistische, astronomische, wiskundige en boekhoudkundige geschriften. 's Gravenhage, Nijhoff, 1925. 68 pp.
- HAYASHI (K.). Sieben- und mehrstellige Tafeln der Kreis- und Hyperbelfunktionen und deren Produkte sowie der Gammafunktion. Berlin, Springer, 1926. 6+284 pp.
- HEIJTING (A.). Intuitionistische axiomatic der projektieve meetkunde. (Dissertation, Amsterdam.) Groningen, Noordhoff, 1925. 92 pp.
- HELFENSTEIN (A.). Das Wesen der Stoffwelt. Leipzig, Deuticke, 1925. 2+94 pp.

- ISRAEL (H.). Auflösung der Widerspruchslehre Kants. Teil 2. Berlin, Schwetschke, 1925.
- KARPINSKI (L. C.). See NICOMACHUS.
- KERST (B.). Methoden zur Lösungen geometrischer Aufgaben. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1925. 47 pp.
- KLEIN (F.). Vorlesungen über höhere Geometrie. 3te Auflage, bearbeitet von W. Blaschke. (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Band 22.) Berlin, Springer, 1926. 8+405 pp.
- KRAITCHIK (M.). Le problème des reines. Bruxelles, Imprimerie Flament, 1926.
- KREDIET (C.). In de omgeving van den cirkel van Feuerbach. Utrecht, Bosch, 1925. 29 pp.
- LECAT (M.). Coup d'œil sur la théorie des déterminants supérieurs dans son état actuel. Partie 1. Louvain, Ceuterick, 1926. 60 pp.
- LECONTE (T.) et DELTHEIL (R.). Eléments de calcul différentiel et de calcul intégral. Tomes I et II. Paris, Armand Collin, 1926. 220+220 pp.
- LIETZMANN (W.). Der Pythagoreische Lehrsatz. 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1926. 71 pp.
- LUCKEY (P.). Einführung in die Nomographie. 2te verbesserte Auflage. Teil 1. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek.) Leipzig, Teubner, 1925. 60 pp.
- MAIRE (A.). Bibliographie générale des œuvres de Blaise Pascal. Paris, Hermann, 1925-26. 15+330+9+510 pp.
- MONOD-HERZEN (G. E.). See ENRIQUES (E.).
- NICOMACHUS OF GERASA. Introduction to arithmetic. Translation by M. L. D'Ooge with notes on Greek arithmetic by F. E. Robbins and L. C. Karpinski. (University of Michigan Humanistic Series, vol. 16.) New York, Macmillan, 1926. 318 pp.
- PASCAL (B.). See MAIRE (A.).
- PETERS (L.). Determinanten. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek.) Leipzig, Teubner, 1925. 47 pp.
- PLESSNER (A.). See SCHLESINGER (L.).
- ROBBINS (F. E.). See NICOMACHUS.
- ROHRBERG (A.). Theorie und Praxis des logarithmischen Rechenstabes. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek.) Leipzig, Teubner, 1925. 4+51 pp.
- SCANDINAVIAN MATHEMATICAL CONGRESS. Comptes rendus du sixième Congrès des Mathématiciens Scandinaves tenu à Copenhague du 31 Août au 4 Septembre 1925. Copenhague, Gjellerup, 1926.
- SCHLESINGER (L.) und PLESSNER (A.). Lebesguesche Integrale und Fouriersche Reihen. Berlin, de Gruyter, 1926.
- SCHUH (F.). Vraagstukken over differentiaal- en integraalrekening en over analytische en beschrijvende meetkunde. Eerste deel A. Groningen, Noordhoff, 1925. 242 pp.
- SEVERI (F.). Geometria proiettiva. 2a edizione. Firenze, Vallecchi, 1926. 382 pp.

- SIERPINSKI (W.). Functions that are analytically representable. (In Polish.) Lwow, 1925. 101 pp.
- SMART (H. R.). The philosophical presuppositions of mathematical logic. New York, Longmans, 1925. 98 pp.
- STENZEL (J.). Zahl und Gestalt bei Platon und Aristotle. Leipzig, Teubner, 1924.
- STRUYCK (N.). See VAN HAAFTEN (M.).
- THOMPSON (S. P.). Höhere Mathematik und doch verständlich. Aus dem Englischen übertragen von K. Clusius. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1926. 242 pp.
- VALIRON (G.). Théorie générale des séries de Dirichlet. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 17.) Paris, Gauthier-Villars, 1926. 56 pp.
- VAN DER WAERDEN (B. L.). De algebraiese grondslagen der meetkunde van het aantal. (Dissertation.) Zutphen, Thieme, 1926. 6+37 pp.
- WOLF (G.). Zur Frage der Ausbildung der Lehrer der Mathematik und der Naturwissenschaften. (Beihefte der Unterrichtsblätter.) Berlin, Salle, 1925. 94 pp. (Not by G. Vici, as would appear from p. 408 of the present volume of this BULLETIN.)
- ZAREMBA (S.). La logique des mathématiques. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 15.) Paris, Gauthier-Villars, 1926. 52 pp.

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ACHALME (P.). La molécule d'hydrogène. Paris, Payot, 1925. 62 pp.
- ANDERSON (J. S.). See MACH (E.).
- ANDOYER (H.). Cours de mécanique céleste. Tome II. Paris, Gauthier-Villars, 1926. 464 pp.
- ARNDT (F.). See KRAMERS (H. A.).
- AUDOIN (C.). Géométrie et relativité. Paris, Gauthier-Villars, 1925. 48 pp.
- BAUCH (B.). Das Naturgesetz. Leipzig, Teubner, 1924. 8+76 pp.
- BENNETT (E.) and CROTHERS (H. M.). Introductory electrodynamics for engineers. New York, McGraw-Hill, 1926. 9+665 pp.
- BERGER (F.). Das Gesetz des Kraftverlaufes beim Stoss. Untersuchungen über die gesetzmässigen Beziehungen beim Stoss elastischer Körper. Braunschweig, Vieweg, 1924. 7+191 pp.
- BERGMANN (L.). Nomographische Tafeln für den Gebrauch in der Radiotechnik. 2te vermehrte Auflage. Berlin, Springer, 1926. 92 pp.+2 tables.
- BIRD (G. W.). Mechanics for engineering students. London, Pitman, 1926. 7+142 pp.
- BLAISDELL (A. H.) and ESTEP (T. G.). Problems in thermo-dynamics and steam power plant engineering. London, Chapman and Hall, 1925.
- BLOCH (L.). Ionisation et résonance des gaz et des vapeurs. Paris, les Presses Universitaires de France, 1925. 223 pp.

- BORN (M.). Problems of atomic dynamics. Cambridge, Massachusetts Institute of Technology, 1926. 14+200 pp.
- BOUASSE (H.). Optique cristalline. Double refraction. Polarisation rectiligne et elliptique. Paris, Delagrave, 1925. 23+483 pp. (Not by H. C. Booth, as would appear from p. 409 of the present volume of this BULLETIN.)
- BOURGOIS (R.). See FAYE (H.).
- BOUTARIC (A.). La lumière et les radiations invisibles. Paris, Flammarion, 1925. 284 pp.
- BRAGG (W. H.) and BRAGG (W. L.). X-rays and crystal structure. 5th edition, revised and enlarged. London, Bell, 1925. 336 pp.
- BRAGG (W. L.). See BRAGG (W. H.).
- BRASCH (H. D.). Das Ziehen unregelmässig geformter Hohlkörper. Berlin, Verein Deutscher Ingenieure, 1925. 33 pp.
- BROWN (R. E.). Alternating current problems. London, Chapman and Hall, 1925. 8+84 pp.
- CAREY (F. S.) and PROUDMAN (J.). The elements of mechanics. London, Longmans, 1925. 10+314 pp.
- CHAPEL (-). La météorologie de demain. Paris, Gauthier-Villars, 1924. 64 pp.
- CLOSE (C.) and WINTERBOTHAM (H. S. L.), editors. Textbook of topographical and geographical surveying. 3d edition. London, H. M. Stationery Office, 1925. 4+366 pp.
- COHEN (L.). Formules et tables pour la résolution des problèmes sur les courants alternatifs. Traduit de l'anglais par F. Sarrat. Paris, Gauthier-Villars, 1926. 318 pp.
- CROSSLEY (W.). Surveying for settlers. 2d edition. London, Crosby Lockwood, 1926. 12+159 pp.
- CROTHERS (H. M.). See BENNETT (E.).
- CROZET-FOURNEYRON (M.). Invention de la turbine. Paris, Béranger, 1925. 55 pp.
- DEMOZAY (L.). Note sur les longueurs d'onde d'un spectre de raies. Paris, Vuibert, 1926.
- DE DONDER, (T.). Théorie des champs gravifiques. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 14.) Paris, Gauthier-Villars, 1926. 60 pp.
- DOVER (A. T.). Theory and practice of alternating currents. London, Pitman, 1926. 15+539 pp.
- DUBROCA (M.). Le réalisme einsteinien. L'optique et le principe d'invariance. Paris, Gauthier-Villars, 1926. 128 pp.
- ESTEP (T. G.). See BLAISDELL (A. H.).
- EWALD (P. P.). Die Reflexion und Brechung des Lichts als Problem der Elektronentheorie. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1925. 28 pp.
- FATH (E. A.). Elements of astronomy. New York, McGraw-Hill, 1926. 307 pp.
- FAYE (H.). Cours d'astronomie et de géodésie de l'Ecole Polytechnique. Revue et mise à jour par R. Bourgeois. Paris, Gauthier-Villars, 1926.

- FOEX (G.). See WEISS (P.).
- FOURQUET (J.). *La mécanique*. 2 volumes. Paris, Eyrolles, 1926. 310+266 pp.
- GALBRUN (H.). *La comtabilité des emprunts à long terme*. Paris, Gauthier-Villars, 1926. 218 pp.
- GEHLHOFF (G.). *Lehrbuch der technischen Physik für fortgeschrittene Studenten und Ingenieure*. 1ter und 2ter Band. Leipzig, Barth, 1924-26. 13+386+20+761 pp.
- GEIGER (H.) und SCHEEL (K.), herausgegeben von. *Handbuch der Physik*. Band 10: *Thermische Eigenschaften der Stoffe*, redigiert von F. Henning. Band 11: *Anwendung der Thermodynamik*, redigiert von F. Henning. Band 22: *Elektronen, Atome, Moleküle*, redigiert von H. Geiger. Berlin, Springer, 1926. 494+462+576 pp.
- GILBERT (L.). *Ueber die Natur der Elektrizität. I: Welche Energieform ist der Elektrizität? Mechanische Grundlagen*. Wien, Anzengruber-Verlag Brüder Suschitzky, 1926. 64 pp.
- GLANVILLE (W. H.). See PIPPARD (A. J. S.).
- GUGGENHEIMER (S. H.). *The Einstein theory explained and analyzed*. New York, Macmillan, 1925. 9+326 pp.
- HARTING (H.). *Die photographische Optik*. 2te Auflage. Berlin, Union Deutsche Verlagsanstalt, 1925. 187 pp.
- HENNING (F.). See GEIGER (H.).
- HEROLD (O.). *Die Methode der graphische Darstellung und ihre Anwendung in Theorie und Praxis der Radio-Technik*. Berlin, Springer, 1925.
- HILLS (W. D.). *Mechanics and applied mathematics*. Part 1: *Mechanics*. London, University of London Press, 1925. 11+250 pp.
- HINSHELWOOD (C. N.). *The kinetics of chemical change in gaseous systems*. Oxford, Clarendon Press, 1926. 204 pp.
- HOLST (H.). See KRAMERS (H. A.).
- ILIOVICI (A.). *Cours d'électrotechnique*. Livre 2: *Dynamos à courant continu*. Paris, Eyrolles, 1924. 500 pp.
- JEANS (J. H.). *Théories du rayonnement et des quanta*. Traduit sur la deuxième édition par G. Juvet. Paris, Blanchard, 1925. 124 pp.
- JOLY (G.). *Les erreurs philosophiques de M. Einstein. Etude directe de la relativité*. Paris, Editions Spes, 1925. 64 pp.
- JUVET (G.). See JEANS (J. H.).
- KIEFER (A.). *Leitfaden für elementares technisches Rechnen*. Frankfurt a. M., Diesterweg, 1926. 66 pp.
- KOMMERELL (O.) und SCHULZ (B.). *Einfluss der Fliehkräfte auf Eisenbahnbrücken*. Berlin, Ernst, 1925.
- KRAMERS (H. A.) und HOLST (H.). *Das Atom und die Bohrsche Theorie seines Baues*. Deutsch von F. Arndt. Berlin, Springer, 1925. 199 pp.
- LAVOISIER (A. L.). *Extrait des mémoires de Lavoisier concernant la météorologie de l'aéronautique*. Paris, Chiron, 1926. 230 pp.
- LUCKIESCH (M.). *Foundations of the universe*. New York, Van Nostrand, 1925. 8+245 pp.

- MCCABE (J.). The marvels of modern physics. London, Watts, 1925. 7+120 pp.+4 plates.
- MACH (E.). The principles of physical optics. An historical and philosophical treatment. Translated by J. S. Anderson and A. F. A. Young. London, Methuen, 1926. 11+324 pp.
- MAURER (E. R.) and ROARK (R. J.). Technical mechanics. 5th edition rewritten. New York, Wiley, 1925. 12+364 pp.
- MEHL (R. F.). See TAMMANN (G.).
- MONTEL (P.). Cours de mécanique rationnelle. Recueilli et redigé par J. Renaud et A. Robbia. Livre I. Paris, Eyrolles, 1925. 308 pp.
- MOYER (J. A.) and others. Elements of engineering thermodynamics. 3d edition, revised. New York, Wiley, 1925.
- NENNING (A.). Die Atom- und Molekülwirbelfelder der wichtigsten Grundstoffe und ihre quantenmässige Berechnung. München, J. A. Mahr, 1925. 41 pp.
- OLLENDORFF (F.). Die Grundlagen der Hochfrequenztechnik. Eine Einführung in die Theorie. Berlin, Springer, 1926. 16+639 pp.
- PAYMAN (W.) and ROBINSON (H.). The pressure wave sent out by an explosion. (Safety in Mines Research Board, Paper No. 18.) London, H. M. Stationery Office, 1926. 40 pp.+20 plates.
- PIPPARD (A. J. S.) and GLANVILLE (W. H.). Primary stresses in timbered roofs, with special reference to curved bracing members. London, H. M. Stationery Office, 1926. 4+32 pp.
- PLATRIER (C.). Torsion des arbres de transmission; application industrielle de la théorie des équations intégrales. Paris, Gauthier-Villars, 1926.
- POLYA (G.) and RIEBESELL (P.). Wahrscheinlichkeitsrechnung. Methode der kleinsten Quadrate, Kollektivmasslehre, Biometrik und Variationsstatistik. Berlin, Urban und Schwarzenberg, 1925.
- PROUDMAN (J.). See CAREY (F. S.).
- PUTNAM (T. M.). Mathematical theory of finance. 2d edition, revised and enlarged. New York, Wiley, 1925. 11+135 pp.
- RENAUD (J.). See MONTEL (P.).
- RIEBESELL (P.). See POLYA (G.).
- ROARK (R. J.). See MAURER (E. R.).
- ROBBIA (A.). See MONTEL (P.).
- ROBINSON (H.). See PAYMAN (W.).
- ROTH (E.). Alternateurs et moteurs synchrones. Tome 2. Paris, Colin, 1926. 215 pp.
- SARRAT (F.). See COHEN (L.).
- SCHEEL (K.). See GEIGER (H.).
- SCHOOT (J. H.). Beginnselen der theoretische mechanica. Eerste deel. Groningen, Noordhoff, 1926. 195 pp.
- SCHULZ (B.). See KOMMERELL (O.).
- SKRABAL (A.). Das Atom. Eine allgemeinverständliche Darstellung. Graz, Ulrich Mosers Buchhandlung, 1926. 120 pp.