

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- BAER (R.). Zur Einordnung der Theorie der Mischgruppen in die Gruppentheorie. Berlin, de Gruyter, 1928. 18 pp.
- BIANCHI (L.). A Luigi Bianchi nel trigesimo della sua morte, la Scuole Normale Superiore. Pisa, Pacini-Mariotti, 1928.
- BUHL (A.). Aperçus modernes sur la théorie des groupes continus et finis. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 33.) Paris, Gauthier-Villars, 1928.
- CIANI (E.). Il metodo delle coordinate proiettive omogenee nello studio degli enti algebrici. 2a edizione. Torino, S.T.E.N., 1928. 267 pp.
- FORD (W. B.). A first course in the differential and integral calculus. New York, Holt, 1928. 6+372 pp.
- FRAENKEL (A.). Einleitung in die Mengenlehre. 3te umgearbeitete und stark erweiterte Auflage. (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften, Band 9.) Berlin, Springer, 1928. 14+424 pp.
- FRÉCHET (M.). Les espaces abstraits et leur théorie considérée comme introduction à l'analyse générale. Paris, Gauthier-Villars, 1928. 9+296 pp.
- FRÉCHET (M.) et ROULLET (—). Nomographie. Paris, Colin, 1928. 79 pp.
- FRICKE (R.). Lehrbuch der Algebra verfasst mit Benutzung von Heinrich Webers gleichnamigen Buche. Band 3: Algebraische Zahlen. Braunschweig, Vieweg, 1928. 8+506 pp.
- FÜRSTWEGER (FRANZ) und FÜRSTWEGER (FRIEDRICH). Einführung in Theorie und Praxis der Herstellung von Perspektiven ohne zeichnerische Konstruktion. München, Selbstverlag, 1928. 21 pp.+3 tables.
- FÜRSTWEGER (FRIEDRICH). See FÜRSTWEGER (FRANZ).
- GAMBIER (B.). Applicabilité des surfaces étudiée au point de vue fini. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 31.) Paris, Gauthier-Villars, 1928.
- GUNN (G. A.). The slide rule. London, Spon, 1928. 40 pp.
- HILL (T. H. W.). Elementary analytic geometry. London, Mills and Boon, 1928.
- HÖLDER (O.). Die Arithmetik in strenger Begründung. 2te Auflage. Berlin, Springer, 1929. 73 pp.
- KAYE (G. R.). The Bakhshāli manuscript. A study in mediaeval mathematics. (Archaeological Survey of India, new series, vol. 43, parts 1-2.) Calcutta, Government of India Central Publication Branch, 1927. 4+156 pp.+48 plates.
- LIETZMANN (W.). Lustiges und Merkwürdiges von Zahlen und Formen. 3te durchgesehene und erweiterte Auflage. Breslau, Hirt, 1928. 6+308 pp.
- MAENNCHEN (P.). Methodik des mathematischen Unterrichts. Frankfurt a. M., Verlag Diesterweg, 1928. 10+297 pp.

- MILLOT (S.). *La balance à calcul*. Paris, Gauthier-Villars, 1928. 20 pp.
- MISER (W. L.). See PALMER (C. I.).
- MOREAU (G.). See RUSSELL (B.).
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Bulletin No. 62: Algebraic numbers, II. By H. S. Vandiver and G. E. Wahlin. Washington, National Research Council, 1928. 111 pp.
- NEUMANN (F.). *Franz Neumanns gesammelte Werke*. Herausgegeben von seinen Schülern. Band 1. Leipzig, Teubner, 1928. 10+428 pp.
- PALMER (C. I.) and MISER (W. L.). *College algebra*. New York, McGraw-Hill, 1928. 14+377 pp.
- PETERS (J.). *Sechsstellige Tafel der trigonometrischen Funktionen*. Berlin, Dümmlers Verlag, 1929. 293 pp.
- PRASAD (G.). *An introduction to the theory of elliptic functions and higher transcendentals*. London, Longmans, 1928.
- RIQUIER (C.). *La méthode des fonctions majorantes et les systèmes d'équations aux dérivées partielles*. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 32.) Paris, Gauthier-Villars, 1928.
- ROESER (E.). *Komplementare Körper der beiden nichteuklidischen Geometrien*. Berlin, de Gruyter, 1928. 10 pp.
- ROULLET (—.). See FRÉCHET (M.).
- ROWE (C. H.). See SALMON (G.).
- RUSSELL (B.). *Introduction à la philosophie mathématique*. Traduit de l'anglais par M. G. Moreau. Paris, Payot, 1928. 245 pp.
- SALET (P.). *Omar Khayyam, savant et philosophe*. Paris, Librairie Orientale et Américaine, 1927.
- SALMON (G.). *A treatise on the analytic geometry of three dimensions*. 7th edition. Volume 1. Edited by C. H. Rowe. London, Longmans, 1928.
- SCHUH (F.). *Supplement 1927 op het tweede deel van de vraagstukken over differentiaal- en integraalrekening en over analytische en beschrijvende meetkunde*. Groningen, Noordhoff, 1927.
- TIMERDING (H. E.). *Zeichnerische Geometrie*. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1928. 10+419 pp.
- TONELLI (L.). *Serie trigonometriche*. Bologna, Zanichelli, 1928. 8+527 pp.
- TOWNSEND (E. J.). *Functions of real variables*. New York, Holt, 1928. 10+405 pp.
- VANDIVER (H. S.). See NATIONAL RESEARCH COUNCIL.
- VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE. *Verzeichnis berechneter Funktionentafeln*. Teil 1: Besselsche, Kugel- und elliptische Funktionen. Berlin, Verein Deutscher Ingenieure, 1928. 30 pp.
- WAHLIN (G. E.). See NATIONAL RESEARCH COUNCIL.
- WARREN (L. A. H.). See WILSON (N. R.).
- WEBER (H.). See FRICKE (R.).
- WILLERS (A.). *Methoden der praktischen Analysis*. Berlin, de Gruyter, 1928. 344 pp.
- WILSON (N. R.) and WARREN (L. A. H.). *College algebra*. New York, Oxford University Press, 1928. 8+451 pp.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- AUERBACH (F.) und HORT (W.). Handbuch der physikalischen und technischen Mechanik. 1ter Band, 2te Lieferung.
- BEAUFILS (H.). See HARANG (F.).
- BOSWALL (R. O.). The theory of film lubrication. London, Longmans, 1928. 11+280 pp.
- BRAGG (W.). An introduction to crystal analysis. London, Bell, 1928. 7+168 pp.
- BRIDGMAN (P. W.). Tables de formules de thermodynamique. Traduction de Marcel Françon. Lyon, Camus et Carnet, 1927.
- BUTLER (J. A. V.). The fundamentals of chemical thermodynamics. Part 1. London, Macmillan, 1928. 11+207 pp.
- CAJORI (F.). A history of physics in its elementary branches including the evolution of physical laboratories. Revised and enlarged edition. New York, Macmillan, 1929. 14+424 pp.
- CAVALLI (E.). Balistica esterna. Torino, S.T.E.N., 1928. 572+140 pp.
- CHAMBERLIN (T. C.). The two solar families. The sun's children. Chicago, University of Chicago Press, 1928. 21+311 pp.
- DUHEM (P.). L'œuvre scientifique de Pierre Duhem. Paris, Blanchard, 1928. 554 pp.
- EDDINGTON (A. S.). The nature of the physical world. Cambridge, University Press, 1928. 361 pp.
- FEDERHOFER (K.). Graphische Kinematik und Kinetostatik des starren räumlichen Systems. Wien, Springer, 1928.
- FERMI (E.). Introduzione alla fisica atomica. Bologna, Zanichelli, 1928. 330 pp.
- FLÜGGE (W.). Die strenge Berechnung von Kreisplatten unter Einzel-lasten mit Hilfe von krummlinigen Koordinaten und deren Anwendung auf die Pilzdecke. Berlin, Springer, 1928.
- FRANÇON (M.). See BRIDGMAN (P. W.).
- FUCHS (F. J.). See GERLACH (W.).
- GERLACH (W.). Matter, electricity, energy. The principles of modern atomic investigation. Translated from the second German edition by F. J. Fuchs. London, Chapman and Hall, 1928. 12+427 pp.
- GIBBS (J. W.). The collected works of J. Willard Gibbs. Volume 1: Thermodynamics. Volume 2, Part I: Elementary principles in statistical mechanics; Part II: Dynamics, vector analysis and multiple algebra, electromagnetic theory of light, etc. New York, Longmans, 1928. 28+434+18+207+6+284 pp.
- GIORGI (G.). Lezioni di fisica matematica. 2 volumi. Roma, Sampaolesi, 1927-1928. 240+216 pp.
- GUDDEN (B.). Lichtelektrische Erscheinungen. Berlin, Springer, 1928. 9+325 pp.
- GUÉBEN (G.). See RASSENFOSSE (A.).
- HABIBUR RAHMAN KHAN. The discovery and formulation of a new theory of the generation and propagation of wireless waves in space. Simla, Thucker Spink, 1928.

- HALDANE (J. S.). Gases and liquids. A contribution to molecular physics. Edinburgh and London, Oliver and Boyd, 1928.
- HARANG (F.) et BEAUFILS (H.). Notions élémentaires de géométrie descriptive appliquée au dessin. 5^e édition revue et corrigée. Paris, Dunod, 1928. 8+192 pp.
- HARTMANN (L.). See OHM (G. S.).
- HATSCHKE (E.). The viscosity of liquids. London, Bell, 1928. 12+239 pp.
- HEIMANN (H.). Beitrag zur Berechnung statisch unbestimmter Fachwerke. Berlin, Springer, 1928. 24 pp.
- HORT (W.). See AUERBACH (F.).
- KIRCHHOFF (R.). Die Statik der Bauwerke. 2te neubearbeitete und erweiterte Auflage. Band 1. Berlin, Wilhelm Ernst, 1928. 8+392 pp.
- KISTIAKOWSKY (G. B.). Photochemical processes. (American Chemical Society Scientific Monographs.) New York, Chemical Catalogue Company, 1928. 280 pp.
- KNESER (A.). Das Prinzip der kleinsten Wirkung von Leibnitz bis zur Gegenwart. Leipzig, Teubner, 1928. 70 pp.
- LAMB (H.). Statics including hydrostatics and the elements of the theory of elasticity. 3d edition. Cambridge, University Press, 1928. 7+357 pp.
- LEREDU (R.). Chez les atomes. Lille, Douriez-Bataille, 1928. 74 pp.
- LYON (D. O.). Das periodische System in neuer Anordnung. Leipzig, Deuticke, 1928. 40 pp.
- MERRIMAN (M.). Strength of materials. 7th edition revised by T. Merriman. New York, Wiley, 1928.
- MERRIMAN (T.). See MERRIMAN (M.).
- MIURA (A.). Spannungskurven in rechteckigen und keilförmigen Trägern. Berlin, Springer, 1928. 5+111 pp.
- NEWMAN (F. H.) and SEARLE (V. H. L.). The general properties of matter. London, Benn, 1928. 388 pp.
- OHM (G. S.). Aus Georg Simon Ohms handschriftlichem Nachlass. Briefe, Urkunden und Dokumente. Gesammelt und mit Unterstützung der Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft herausgegeben von L. Hartmann. München, Bayerland-Verlag, 1927. 8+255 pp.
- PARTINGTON (J. R.) and TWEEDY (S. K.). Calculations in physical chemistry. London, Blackie, 1928. 8+152 pp.
- PASTERNAK (P.). Berechnung vielfach statisch unbestimmter biegefesten Stab- und Flächentragwerke. Teil 1. Zürich und Leipzig, Lehmann, 1927. 3+273 pp.
- PEREZ DEL PULGAR (J. A.). Teoria de los campos electromagneticos. Madrid, 1928. 319 pp.
- PICHLER (O.). Die Biegung kreissymmetrischer Platten von veränderlicher Dicke. Berlin, Springer, 1928. 60 pp.
- PIPPARD (A. J. S.). Strain energy methods of stress analysis. London, Longmans, 1928. 10+146 pp.
- PROCA (A.). Sur la théorie des quanta de lumière. Paris, Blanchard, 1928. 96 pp.

- RASSENFOSSE (A.) et GUÉBEN (G.). Des alchimistes aux briseurs d'atomes. Liège, Thone, 1928. 185 pp.
- REINICKE (R.). Das Atom ist also kein Planetensystem. München, Druckerei Studentenhause München, Universität, 1928. 58 pp.
- REYNOLDS (W. C.). Atomic structure as modified by oxidation and reduction. London, Longmans, 1928. 8+128 pp.
- RICHTER (G.). Die Kraft als fünfte Dimension. (1ter Teil der Philosophie der Einmaligkeit.) Wien, Braumüller, 1928.
- RIGHTMYER (F. K.). Introduction to modern physics. New York, McGraw-Hill, 1928. 596 pp.
- ROTHÉ (E.). Cours de physique, professé aux Facultés des Sciences de Nancy et de Strasbourg. Partie III: Aérologie et aérodynamique. Paris, Gauthier-Villars, 1928. 14+367 pp.
- ROY (M.). Sur l'aérodynamique des ailes sustentatrices et des hélices. Paris, Gauthier-Villars, 1928.
- SALKOWSKI (E.). Grundzüge der darstellende Geometrie. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1928. 8+100 pp.
- SAMPSON (R. A.). Science and reality. London, Benn, 1928. 80 pp.
- SCHOEN VON WILDENEGG (E.). Blut und Gravitation. Studie zur Rythmik des Blutkreises. Berlin, bei Fischers medizinischer Buchhandlung, 1928. 68 pp.
- SCHRÖDINGER (E.). Collected papers on wave mechanics. Translated from the second German edition. London, Blackie, 1928. 14+146 pp.
- Four lectures on wave mechanics. London, Blackie, 1928. 8+53 pp.
- SEARLE (V. H. L.). See NEWMAN (F. H.).
- TAYLOR (H. S.). Elementary physical chemistry. London, Macmillan, 1927. 9+531 pp.
- THOMPSON (G. P.). See THOMPSON (J. J.).
- THOMSON (J. J.) and THOMPSON (G. P.). Conduction of electricity through gases. 3d edition. Volume 1. Cambridge, University Press, 1928. 6+491 pp.
- TWEEDY (S. K.). See PARTINGTON (J. R.).
- VAN DEN DUNGEN (F. H.). Les théories générales de la technique des vibrations. (Memorial des Sciences Physiques, No. 4.) Paris, Gauthier-Villars, 1928.
- VERGNE (H.). Ondes liquides de gravité. (Mémoires des Sciences Mathématiques, No. 34.) Paris, Gauthier-Villars, 1928.
- VIDMAR (J. E.). Vorlesungen über die wissenschaftlichen Grundlagen der Elektrotechnik. Berlin, Springer, 1928. 10+451 pp.
- DE VILLAMIL (R.). Rational mechanics. Chapters in modern dynamics and energetics. London, Spon, 1928. 224 pp.
- WALKER (J.). Introduction to physical chemistry. 10th edition. London, Macmillan, 1927. 12+446 pp.
- WEDMORE (E. B.). See WHITEHEAD (S.).
- WELLINGS (A. W.). Volumetric analysis. A practical course based on modern theoretical principles. London, Methuen, 1928.
- WHITEHEAD (S.). Dielectric phenomena. 2: Electrical discharges in liquids. Edited with a preface by E. B. Wedmore, London, Benn, 1928. 137 pp.