

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- ACKERMANN (W.). See HILBERT (D.).
- ANDRADE (E. N. DA C.). See LUCRETIVS.
- APPELL (P.). See POINCARÉ (H.).
- BOREL (E.). *Leçons sur les séries divergentes*. 2e édition revue et entièrement remaniée avec le concours de Georges Bouligand. (Borel Series.) Paris, Gauthier-Villars, 1928. 260 pp.
- *Leçons sur la théorie des fonctions*. 3e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1927. 290 pp.
- BOULIGAND (G.). See BOREL (E.).
- BROGGI (U.). *Análisis matemático*. Volumen II: Teorías generales. Funciones de más de una variable. La Plata, Universidad Nacional de La Plata, 1927. 211 pp.
- CARSLAW (H. S.). *Introduction to the theory of Fourier's series and integrals*. (In Japanese.) Translated by G. Takemae. Tokyo, Uchida Rokakuho, 1927. 12+482 pp.
- CARTAN (E.). See DELENS (P. C.).
- CASSINIS (G.). *Calcolo numerici, grafici e meccanici*. Pisa, Mariotti-Paccini, 1928. 20+672 pp.
- CORRAL (J. I.). *Nuevas formulas de transformacion de coordenadas*. Habana, 1928. 91 pp.
- CURTISS (D. R.) and MOULTON (E. J.). *Trigonometry, plane and spherical*. New York, Heath, 1927. 11+264 pp.
- DELENS (P. C.). *Méthodes et problèmes de géométries différentielles, euclidienne et conforme*. Avec une préface de M. E. Cartan. Paris, Gauthier-Villars, 1927. 10+184 pp.
- DRACH (J.). See POINCARÉ (H.).
- DURELL (C.) and WRIGHT (R. M.). *Elementary trigonometry*. London, Bell, 1927. 18+288+31+24 pp.
- FLADT (K.). *Euklid*. Berlin, Salle, 1927. 72 pp.
- FRANZ (W. E.). $X^n + Y^n \geq Z^n$. Berlin, Verein für Soziale Ethik und Kunstpflege, 1927.
- GOURSAT (E.). *Cours d'analyse mathématique*. 4e édition. Tome III. Paris Gauthier-Villars, 1927. 702 pp.
- GÜNTHER (S.). *Geschichte der Mathematik*. Teil 1: Von den ältesten Zeiten bis Cartesius. Berlin, de Gruyter, 1927. 7+429 pp.
- HEFFTER (L.) und KOEHLER (C.). *Lehrbuch der analytischen Geometrie*. 2te wesentlich umgearbeitete und vermehrte Auflage. Band 1. Karlsruhe, G. Braun, 1927. 17+477 pp.
- HILBERT (D.) and ACKERMANN (W.). *Grundzüge der theoretischen Logik*. (Die Gr.-ndlehren der Mathematischen Wissenschaften, Band 27.) Berlin, Springer, 1928. 8+120 pp.

- HONECKER (M.). Gegenstandslogik und Denklogik. 2te Auflage. Berlin, Dümmler, 1928.
- KLEIN (F.). Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus. Band III. Berlin, Springer, 1928. 10+238 pp.
- Matematica elemental desde un punto de vista superior. Madrid, 1927. 369 pp.
- Vorlesungen über nicht-euklidische Geometrie. Für den Druck neu bearbeitet von W. Rosemann. (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften, Band 26.) Berlin, Springer, 1928. 12+326 pp.
- KOEHLER (C.). See HEFFTER (L.).
- KOWALEWSKI (G.). Grundzüge der Differential- und Integralrechnung. 4te, verbesserte Auflage vermehrt durch einen Anhang über Fredholm'sche Determinanten und Integralgleichungen. Leipzig, Teubner, 1928. 417 pp.
- LAINÉ (E.). Précis d'analyse mathématique à l'usage des candidats au certificat de calcul différentiel et intégral. Tomes 1 et 2. Paris, Vuibert, 1927. 8+232+315 pp.
- LANDAU (E.). Einführung in die elementare und analytische Theorie der algebraischen Zahlen und der Ideale. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1927. 7+147 pp.
- LENNES (N. J.) and MERRILL (A. S.). Plane trigonometry. Five-place tables. New York, Harper, 1928. 12+178+92 pp.
- LIETZMANN (W.). Aufbau und Grundlage der Mathematik. Leipzig, Teubner, 1927.
- LOVE (C. E.). Analytic geometry. Revised edition. New York, Macmillan, 1927. 14+257 pp.
- LUCRETIUS. T. Lucreti Cari de rerum natura libri sex. With notes and a translation by H. A. J. Munro. 4th edition, finally revised. Volume 2: Explanatory notes, with an introductory essay on the scientific significance of Lucretius by E. N. da C. Andrade. London, Bell, 1928. 22+424 pp.
- MCGIFFERT (J.). Plane and solid analytic geometry. Boston, Ginn, 1928. 14+338 pp.
- MACK (H.). C. F. Gauss und die seinen. Braunschweig, Appelhans, 1927. 11+130 pp.
- MERRILL (A. S.). See LENNES (N. J.).
- MILNE (W. P.) and WESTCOTT (G. J. B.). The elements of the calculus. London, Bell, 1927. 8+92 pp.
- MOULTON (E. J.). See CURTISS (D. R.).
- MULLHALL (J.). The theory of repetition. Buenos Aires, Coni, 1927. 38 pp.
- MUNRO (H. A. J.). See LUCRETIUS.
- NEUGEBAUER (O.). Zur Entstehung des Sexagesimalsystems. Berlin, Weidmann, 1927. 3+55 pp.
- OGLESBY (E. J.). Heath logarithmic and trigonometric tables. Boston, Heath, 1927. 95 pp.
- PICARD (E.). Traité d'analyse. 3e édition. Tome 3. Paris, Gauthier-Villars, 1928.

- POINCARÉ (H.). Oeuvres de Henri Poincaré publiées sous les auspices de l'Académie des Sciences par Paul Appell. Tome 1, publié avec le collaboration de Jules Drach. Paris, Gauthier-Villars, 1928.
- ROSEMANN (W.). See KLEIN (F.).
- ROTHER (R.). See WEIERSTRASS (K.).
- SCHUH (F.). Het natuurlijke getal in zoo streng mogelijke behandeling. Groningen, Noordhoff, 1928. 156 pp.
- SERRET (J. A.). Cours d'algèbre supérieure. 7e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1927. 2 volumes.
- TAKEMAE (G.). See CARSLAW (H. S.).
- VERRIEST (G.). Cours de mathématiques générales. 2e édition. 1re partie: Calcul différentiel, géométrie analytique à deux dimensions. Paris, Gauthier-Villars, 1928. 344 pp.
- VIVANTI (G.). Elementi della teoria delle funzioni analitiche e delle funzioni trascendenti intere. 2a edizione. Milano, Hoepli, 1928. 10+421 pp.
- WEIERSTRASS (K.). Mathematische Werke. Band 7: Vorlesungen über Variationsrechnung. Bearbeitet von R. Rothe. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1928. 8+324 pp.
- WESTCOTT (G. J. B.). See MILNE (W. P.).
- WIELEITNER (H.). Mathematische Quellenbücher. II: Geometrie und Trigonometrie. Berlin, Salle, 1927. 8+75 pp.
- WINANTS (M.). Cours élémentaire d'analyse infinitésimale. Liège, Pholien, 1927. 382 pp.
- WRIGHT (R. M.). See DURELL (C. V.).

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ALLEN (H. S.). The quantum and its interpretation. London, Methuen, 1928. 13+274 pp.
- ANJOUR (H.). Sur les principes fondamentaux du magnétisme. Paris, Jouve, 1928. 43 pp.
- BAUSCHINGER (J.). Die Bahnbestimmung der Himmelskörper. 2te Auflage. Leipzig, Engelmann, 1928.
- BELLUZZO (G.). Les turbines à vapeur. Traduit de l'italien par J. Chevrier. 2 volumes. Paris, Gauthier-Villars, 1927.
- BIRKHOFF (G. D.). Dynamical systems. (American Mathematical Society Colloquium Publications, volume IX.) New York, American Mathematical Society, 1927. 8+295 pp.
- BIRTWISTLE (G.). The new quantum mechanics. Cambridge, University Press, 1928. 13+290 pp.
- The principles of thermodynamics. 2d edition. Cambridge, University Press, 1927. 9+168 pp.
- BOUTARIC (A.). Précis de physique. 2e édition, d'après les théories modernes. Paris, Doin, 1928. 920 pp.
- TYCHO BRAHE. Tychonis Brahe Dani opera omnia. Tomus 14. Edidit I. L. E. Dreyer. Hauniae, Libraria Gyldendeliana, 1928. 4+327 pp.
- DE BROGLIE (L.). La mécanique ondulatoire. (Mémorial des Sciences Physiques, No. 1.) Paris, Gauthier-Villars, 1928. 3+54 pp.

- CHARLIER (C. L.). Die Mechanik des Himmels. 2te, durchgesehene Auflage. 1ter und 2ter Band. Berlin, de Gruyter, 1927. 8+488+8+478 pp.
- CHEVRIER (J.). See BELLUZZO (G.).
- CHWOLSON (O. D.). Traité de physique. Tome supplémentaire: La physique de 1914 à 1926. 2e partie. Traduit du russe par M. A. Corvisy. Paris, Hermann, 1928. 289 pp.
- CORVISY (A.). See CHWOLSON (O. D.).
- COURTINES (M.). Où en est la physique? Paris, Gauthier-Villars, 1927. 312 pp.
- CURRY (W. A.). See MORECROFT (J. H.).
- DANIELS (F.). Mathematical preparation for physical chemistry. New York, McGraw-Hill, 1928. 10+308 pp.
- DIVISIA (F.). Economique rationnelle. Paris, Doin, 1928. 444 pp.
- DE DONDER (T.). L'affinité. Paris, Gauthier-Villars, 1928. 94 pp.
- DOYÈRE (C.). Zur Frage des Schiffswiderstandes. In das Deutsche übertragen von Walther Meinenreis. Berlin, Springer, 1927. 34 pp.
- DREYER (I. L. E.). See TYCHO BRAHE.
- DUNNE (J. W.). An experiment with time. London, Black, 1927. 208 pp.
- EBERHARD (G.), KOHLSCHÜTTER (A.), und LUDENDORFF (H.). Handbuch der Astrophysik. Band 6: Das Sternsystem. 2ter Teil. Berlin, Springer, 1928. 9+474 pp.
- EDDINGTON (A. S.). Der innere Aufbau der Sterne. Nach Ergänzung der englischen Ausgabe durch A. S. Eddington ins Deutsche übertragen von E. von der Pahlen. Berlin, Springer, 1928. 8+514 pp.
- FINDLAY (A.). The phase rule and its applications. 6th edition, revised and largely rewritten. London, Longmans, 1927. 15+326 pp.
- FÖPPL (A.). Vorlesungen über technische Mechanik. 10te Auflage, bearbeitet von Otto Föppl. Band 3: Festigkeitslehre. Leipzig, Teubner, 1927. 4+451 pp.
- FÖPPL (O.). See FÖPPL (A.).
- FÖRSTER (G.). Geodäsie (Landesvermessung und Erdmessung). (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1927. 122 pp.
- FOURNIER (F. E.). Résistance de l'eau à la translation des carènes de formes usuelles à toutes leurs vitesses. Paris, Gauthier-Villars, 1927.
- GEHRCKE (E.), herausgegeben von. Handbuch der physikalischen Optik. 2 Bände. Band 2, Hälfte 2, Teil 2 (Schlusslieferung). Leipzig, Barth, 1928. 10+296 pp. Band 2 vollständig, 10+1104 pp.
- GEIGER (H.) und SCHEEL (K.), herausgegeben von. Handbuch der Physik. Band 12: Theorien der Elektrizität, Elektrostatik. Redigiert von W. Westphal. Band 13: Elektrizitätsbewegung in festen und flüssigen Körpern. Redigiert von W. Westphal. Band 24: Negative und positive Strahlen, zusammenhängende Materie. Redigiert von H. Geiger. Berlin, Springer, 1927, 1928, 1929. 7+564+7+672+11+604 pp.
- GEIGER (J.). Mechanische Schwingungen und ihre Messung. Berlin, Springer, 1927.
- GRIFFITH (H. D.). See MARSHALL (C. R.).

- GUTENBERG (B.), herausgegeben von. Lehrbuch der Geophysik. Lieferung 4. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1927. Pp. 609–796.
- HAAS (A.). Materiewellen und Quantenmechanik. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1928. 160 pp.
- HINSHELWOOD (C. N.). Reaktionskinetik gasförmiger Systeme übersetzt und erweitert von E. Pietsch und G. Wilcke. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1928. 12+246 pp.
- HOPF (L.). See PETROW (N.).
- KOHLSCHÜTTER (A.). See EBERHARD (G.).
- KOLLER-AEBY (H.). Die Universalität der Gravitation in den grössten und kleinsten Systemen. Basle, Schwabe, 1927. 104 pp.
- KREMANN (R.). Mechanische Eigenschaften flüssiger Stoffe. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1928. 12+598 pp.
- LACHMANN (K.). See WINKEL (H.).
- LAFROGNE (—.). Calcul de l'avantage du banquier au jeu de baccara. Paris, Gauthier-Villars, 1927. 42 pp.
- LESSELS (J. M.). See TIMOSHENKO (S.).
- LÉVY (P.). Cours de mécanique professé à l'Ecole supérieure des Mines. Paris, Gauthier-Villars, 1928. 8+305 pp.
- LODGE (O.). A century's progress in physics. London, University of London Press, 1927. 36 pp.
- LUDENDORFF (H.). See EBERHARD (G.).
- MANN (L.). Theorie der Rahmenwerke auf neuer Grundlage. Berlin, Springer, 1927. 6+123 pp.
- MARSHALL (C.R.) and GRIFFITH (H. D.). An introduction to the theory and use of the microscope. London, Routledge, 1928. 8+90 pp.
- MEIENREIS (W.). See DOYÈRE (C.).
- MICHELL (A. G. M.). See PETROW (N.).
- MORECROFT (J. H.), PINTO (A.), and CURRY (W. A.). Principles of radio communication. 2d edition, thoroughly revised. New York, Wiley, 1927. 14+1001 pp.
- VON DER PAHLEN (E.). See EDDINGTON (A. S.).
- PETROW (N.), REYNOLDS (O.), SOMMERFELD (A.), und MICHELL (A. G. M.). Abhandlungen über die hydrodynamische Theorie der Schiermittelreibung. Herausgegeben von L. Hopf. (Ostwalds Klassiker der Exakten Wissenschaften.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1927.
- PIETSCH (E.). See HINSHELWOOD (C. N.).
- PINTO (A.). See MORECROFT (J. H.).
- PLANCK (M.). Einführung in die theoretische Physik. 4te Auflage. Band 1: Einführung in die allgemeine Mechanik. Leipzig, Hirzel, 1928. 8+226 pp.
- Vorlesungen über Thermodynamik. 8te Auflage. Berlin, de Gruyter, 1927. 10+287 pp.
- PRINGSHEIM (P.). Fluorescenz und Phosphorescenz im Lichte der neueren Atomtheorie. 3te Auflage. Berlin, Springer, 1928. 7+357 pp.
- REYNAL (C.). Les ressorts, étude complète, méthode rapide de calcul. 2e édition. Paris, Dunod, 1927. 10+176 pp.

- REYNOLDS (O.). See PETROW (N.).
- SCHAECHTERLE (K.). *Die allgemeinen Grundlagen des Brückenbaues.* (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1927. 144 pp.
- SCHEEL (K.). See GEIGER (H.).
- SCHRÖDINGER (E.). *Abhandlungen zur Wellenmechanik.* 2te Auflage. Leipzig, Barth, 1928. 10+198 pp.
- SENSAUD DE LAVAUD (D.). *Les vitesses critiques d'une voiture automobile. Dandinement et shimmy.* Paris, chez l'auteur, 1927.
- SIDGWICK (N. V.). *The electronic theory of valency.* Oxford, Clarendon Press, 1927. 12+310 pp.
- SOMMERFELD (A.). See PETROW (N.).
- SPOFFORD (C. M.). *Theory of structures.* 3d edition, revised and enlarged. New York, McGraw-Hill, 1928. 587 pp.
- STARK (J.). *Die Axialität der Lichtemission und Atomstruktur.* Berlin, Seydel, 1927. 12+124 pp.
- TIMOSHENKO (S.) and LESSELS (J. M.). *Applied elasticity.* London, Constable, 1928. 21+544 pp.
- TOUSSAINT (A.). *L'aviation actuelle. Etude aérodynamique et essais des avions; l'aviation actuelle et la sécurité.* Paris, Alcan, 1928. 6+315 pp.
- UHLENBECK (G. E.). *Over statistische methoden in de theorie der quanta.* (Dissertation, Leiden.) The Hague, Nijhoff, 1927. 97 pp.
- WEIR (J. W.). *Comets and the sun. New theories regarding their structure.* New York, Longmans, 1927. 16+72 pp.
- WESTPHAL (W.). See GEIGER (H.).
- WILCKE (G.). See HINSHELWOOD (C. N.).
- WINKEL (H.). *Festigkeitslehre für Ingenieure. Nach dem Tode des Verfassers bearbeitet von K. Lachmann.* Berlin, Springer, 1927.