

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- AUERBACH (F.). *Lebendige Mathematik*. Breslau, Hirt, 1928.
- BARRAU (J. A.). *Figuren en hare coördinaten*. Groningen, Wolters, 1928. 19 pp.
- VAN DEN BERG (F.). *De multi-sektie van den hoek in de vlakke meetkunde op 5 verschillende wijzen aangetoond*. Rotterdam, the author, 1927.
- BLASCHKE (W.). *Vorlesungen über Differentialgeometrie*. Band 3. Berlin, Springer, 1929.
- BREUER (S.). See EULER (L.).
- BROWN (O. E.). See NAZINOFF (P. S.).
- BURNSIDE (W. S.) and PANTON (A. W.). *The theory of equations with an introduction to the theory of binary algebraic forms*. Edited by M. W. J. Fry. 7th edition. Volume 2. London, Longmans, 1928.
- CAJORI (F.). *A history of mathematical notations*. Volume 2: Notations mainly in higher mathematics. Chicago, Open Court, 1929. 18+367 pp.
- COURANT (R.). *Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung*. Band 2: Funktionen mehrerer Veränderlicher. Berlin, Springer, 1929. 360 pp.
- VAN DIEREN (C. M.). *Nulstelsels in het platte vlak*. (Dissertation, Utrecht.) Utrecht, Drukkerij Zuidam, 1928. 77 pp.
- VAN DITMARSH (A. J.). *Afbeelding van de lijnelementen van een vlak op den complex der Raaklijnen van een monoïde*. (Dissertation, Utrecht.) Zutphen, Nauta, 1928. 29 pp.
- DÜSING (K.). *Leitfaden der Kurvenlehre. Mit zahlreichen Anwendungen aus der Technik von E. Preger*. 3te vermehrte Auflage, bearbeitet von E. Wilde. Leipzig, Jänecke, 1928. 8+143 pp.
- EULER (L.). *Drei Abhandlungen über die Auflösung der Gleichungen*. (1738, 1764, 1790.) Übersetzt und herausgegeben von S. Breuer. (Ostwalds Klassiker der Exakten Wissenschaften.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1928. 94 pp.
- EUWE (W.). *Differentiaal-invarianten en partiële differentiaalvergelijkingen uit de tensorrekening*. (Dissertation, Amsterdam.) Amsterdam, H. J. Paris, 1928. 12+84 pp.
- FORD (W. B.). *College algebra*. Revised edition. New York, Macmillan, 1928. 6+278 pp.
- FRY (M. W. J.). See BURNSIDE (W. S.).
- HAAG (J.). *Cours complet de mathématiques élémentaires*. Tome 3. Paris, Gauthier-Villars, 1928. 346 pp.
- HARDING (A. M.) and MULLINS (G. W.). *Plane trigonometry*. New York, Macmillan, 1928. 8+118 pp.
- HASSE (H.) and SCHOLTZ (H.). *Die Grundlagenkrise der griechischen Mathematik*. Charlottenburg, Panverlag Kurt Mentzner, 1928. 72 pp.

- HOESTRA (H. P.). Onderzoek van eenige bilineaire congruenties van kubische ruimtekrommen door eene afbeelding op het puntenveld. (Dissertation, Utrecht.) Utrecht, van Druten, 1928. 80 pp.
- HOHEISEL (G.). Partielle Differentialgleichungen. (Sammlung Götschen.) Berlin, de Gruyter, 1928. 159 pp.
- VON HOLZHAUSEN (W.). Logik und Zweckreinheit im neudeutschen Schachproblem. Berlin, de Gruyter, 1928. 114 pp.
- KÜHNE (O.). Die mathematische Schule in der Nationalökonomie. Band I, 1ter Teil: Die italienische Schule bis 1924. Berlin, de Gruyter, 1928.
- LENNES (N. J.). College algebra. New York, Harper, 1928. 14+301 pp.
- LIETZMANN (W.). Aus der Mathematik der Alten. Leipzig, Teubner, 1928.
- LÖFFLER (E.). Ziffern und Ziffernsystem. Teil 1. Leipzig, Teubner, 1928. 2+54 pp.
- LORIA (G.). Storia delle matematiche. Volume I: Antichita, medio evo, rinascimento. Torino, S.T.E.N., 1929. 497 pp.
- MULLINS (G. W.). See HARDING (A. M.).
- NAZIMOFF (P. S.). Applications of the theory of elliptic functions to the theory of numbers. Translated from the Russian by A. E. Ross. Mimeographed by O. E. Brown. Evanston, 1928. 146 pp. (On sale at the University of Chicago Book Store: \$3.00.)
- OSGOOD (W. F.). Lehrbuch der Funktionentheorie. 5te Auflage, 1ter Band, und 2te Auflage, 2ter Band, 1te Lieferung. Leipzig, Teubner, 1928, 1929. 14+818+8+307 pp.
- PANTON (A. W.). See BURNSIDE (W. S.).
- PESCI (G.). Lezioni di calcolo numerico, grafico e meccanico. Livorno, Autografia della Reale Accademia Navale, 1928.
- PREGER (E.). See DÜSING (K.).
- ROSS (A. E.). See NAZIMOFF (P. S.).
- ROTHE (R.). Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker und Ingenieure. Teil II. Leipzig, Teubner, 1929. 8+201 pp.
- RUTGERS (J. G.). See SCHUH (F.).
- SCHMEHL (C.). Die Jacobische Erzeugungsweise der Flächen zweiten Grades. Giessen Roth, 1929.
- SCHOLZ (H.). See HASSE (H.).
- SCHUH (F.) en RUTGERS (J. G.). Compendium der hoogere Wiskunde. Vierde deel. Groningen, Noordhoff, 1928.
- SCHWANK (F.). See VIVANTI (G.).
- SEVIN (E.). Le temps absolu et l'espace à quatre dimensions. Paris, Blanchard, 1928. 4+127 pp.
- VAN SLOOTEN (B.). Kenmerkende getallen van algebraïsche oppervlakken. (Dissertation, Utrecht.) Utrecht, van Druten, 1927. 64 pp.
- STAMMLER (G.). Begriff, Urteil, Schluss. Untersuchungen über Grundlagen und Aufbau der Logik. Halle a. S., Niemeyer, 1928.
- STRACHAN (R. C.). A table of hyperbolic radians, adapted to the derivation of hyperbolic functions from trigonometric tables. New York, the author, 1928.
- STRAUCH (J.). Die primitiven Wurzeln im allgemeinen Zahlkörper

- (Dissertation, Leipzig.) Leipzig, Druckerei der Werkgemeinschaft, 1927. 11 pp.
- SWETT (G. W.). Construction of alignment charts. New York, Wiley, 1928. 98 pp.
- THOMPSON (A. J.). Logarithmetica Britannica. Being a standard table of logarithms to twenty decimal places. Part 4: Numbers 40,000 to 50,000. (Tracts for Computers, No. 16.) Cambridge, University Press, 1929. 6+100 pp.
- VIVANTI (G.). Elemente der Theorie der linearen Integralgleichungen. Übersetzt und mit Anmerkungen versehen von F. Schwank. Hannover, Helwingsche Verlagsbuchhandlung, 1929.
- WILDE (E.). See DÜSING (K.).

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ANGENHEISTER (G.). See GEIGER (H.).
- BACON (R.). Opera hactenus inedita. Fasciculus VIII: Questiones supra libros quatuor phisicorum Aristotelis, nunc primum edidit F. N. Delorme collaborante Robert Steele. Oxford, Clarendon Press, 1928. 22+284 pp.
- The Opus Majus of Roger Bacon. A translation by R. B. Burke. 2 volumes. Philadelphia, University of Pennsylvania Press, and London, Oxford University Press, 1928. 13+418+6+422 pp.
- BARKHAUSEN (H.). Elektronen-Röhren. 3te Auflage. Band 2: Röhrensender. Leipzig, Hirzel, 1928. 6+121 pp.
- BEAVER (J. L.). Elements of alternating currents and alternating current apparatus. 2d edition. New York, Longmans, 1928.
- BOSLER (J.). Cours d'astronomie, Faculté des Sciences de Paris. Tome 3: Astrophysique. Paris, Hermann, 1928. 5+723 pp.
- BRAGG (W. H.) and BRAGG (W. L.). Die Reflexion von Röntgenstrahlen an Kristallen. Grundlegende Untersuchungen aus den Jahren 1913 und 1914. Leipzig, Voss, 1928. 16+148 pp.
- BRAGG (W. L.). See BRAGG (W. H.).
- BURKE (R. B.). See BACON (R.).
- BUSEMANN (A.). See GEIGER (H.).
- BUSH (V.). Operational circuit analysis. With an appendix by N. Wiener. New York, Wiley, 1929. 10+392 pp.
- CASWELL (A. E.). An outline of physics. New York, Macmillan, 1928. 14+773 pp.
- CODD (L. W.). See HAAS (A.).
- COHEN (L.). Heaviside's electrical circuit theory. New York, McGraw-Hill, 1928. 9+169 pp.
- DAHL (O. G. C.). Electric circuits. Theory and applications. Volume 1: Short calculations and steady-state theory. New York, McGraw-Hill, 1928. 10+390 pp.
- DEBYE (P.). See SOMMERFELD (A.).
- DELORME (F. N.). See BACON (R.).

- ENRERA (J.). Polarisation diélectrique. Paris, Les Presses Universitaires de France, 1928. 172 pp.
- FALKENHAGEN (H.). Quantentheorie und Chemie. Leipzig, Hirzel, 1928. 142 pp.
- FÖPPL (O.). See GEIGER (H.).
- FORSTERLING (K.). Lehrbuch der Optik. Leipzig, Hirzel, 1928. 12+610 pp.
- FOWLER (R. H.). Statistical mechanics. The theory of the properties of matter in equilibrium. Cambridge, University Press, 1929. 570 pp.
- GEIGER (H.) und SCHEEL (K.), herausgegeben von. Handbuch der Physik. Band 6: Mechanik der elastischen Körper. Bearbeitet von G. Angenheister, A. Busemann und O. Föppl. Redigiert von R. Grammel. Berlin, Springer, 1928. 12+632 pp.
- GIEBEL (K.). Das Pendel. Halle a. S., Zentralverband der Deutschen Uhrmacher, 1928.
- GIORGI (G.). Che cos è elettricità? Roma, Paolo Cremonese, 1928. 136 pp.
- GRAFF (K.). Grundriss der Astrophysik. Leipzig, Teubner, 1928. 750 pp.
- GRAMMEL (R.). See GEIGER (H.).
- HAAS (A.). Wave mechanics and the new quantum theory. Translated by L. W. Codd. London, Constable, 1928. 18+124 pp.
- HÄNERT (L.). Geschütz und Schuss. Berlin, Springer, 1928. 7+359 pp.
- HARMS (F.). See WIEN (W.).
- HART (I. B.). An introduction to advanced heat. London, Bell, 1928. 7+336 pp.
- VAN HECKE (A.). Calcul des poutres rivées. Louvain, Uystpruyt, et Paris, Doin, 1928. 76 pp.
- HERZFELD (K. F.). See WIEN (W.).
- HOCART (R.). Problèmes et calculs de chimie générale. Paris, Gauthier-Villars, 1928. 182 pp.
- IMMLER (W.). Flugzeugnavigation. München, Oldenbourg, 1928.
- JANET (C.). La classification hélicoidale des éléments chimiques. Beauvais, Imprimerie Départementale de l'Oise, 1928. 77 pp.
- JENNINGS (C.) and TOBUTT (R. L. W.). Army mathematics. Oxford, University Press, 1928. 2+224 pp.
- JORDAN (H. H. ) and PORTER (F. M.). Descriptive geometry. Boston, Ginn, 1929. 12+349 pp.
- KIRSCH (E.). See PETERSSON (H.).
- KLEMM (F.). Vom Wesen des Lichts. Eine elementare Einführung in die Vorgänge der Energiestrahlung. Schweidnitz, Verlag Köhn, 1928. 52 pp.
- KOHLRAUSCH (K. W. F.). See WIEN (W.).
- KOPPERMANN (H.). See SCHRÖDINGER (E.).
- KRAMES (J. L.). See MÜLLER (E.).
- KULKA (H.). Der Eisenwasserbau. Band 1: Theorie und Konstruktion der beweglichen Wehre. Berlin, Ernst, 1928.
- LAFON (E.). Théorie, calcul et construction des cheminées à l'usine. Paris, Béranger, 1928. 176 pp.
- LECHER (E.). See RIECKE (E.).

- LECORNU (L.). Théorie mathématique de l'élasticité. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 35.) Paris, Gauthier-Villars, 1929.
- LESSELLS (I. M.). See TIMOSHENKO (S.).
- LEWITT (E. H.). Definitions and formulae for students (applied mechanics). London, Pitman, 1929. 4+36 pp.
- LÖWY (R.). Druckschwankung in Druckrohrleitungen. Wien, Springer, 1928.
- MALKIN (I.). See TIMOSHENKO (S.).
- MEHMEL (A.). See SWAIN (G. F.).
- MESNAGER (A.). Cours de résistance des matériaux. Paris, Dunod, 1928.
- MILNE (W. E.). Tables of damped vibrations. (University of Oregon Publication, Mathematics Series, vol. 1, No. 1.) Eugene, Ore., University Press, 1929. 39 pp.
- MORLEY (A.). Strength of materials. 7th edition. New York, Longmans, 1928.
- MÜLLER (E.). Vorlesungen über darstellende Geometrie. Band II: Die Zyklographie. Aus dem Nachlass herausgegeben von J. L. Krames. Leipzig und Wien, Deuticke, 1929. 10+476 pp.
- OTT (H.). See WIEN (W.).
- PAGE (L.). Introduction to theoretical physics. New York, Van Nostrand, 1928. 587 pp.
- PETTERSSON (H.). Künstliche Verwandlung der Elemente (Zertrümmerung der Atome). Aus dem Schwedischen übersetzt von E. Kirsch. Berlin, de Gruyter, 1929.
- PIHERA (H.). Druckverteilung, Erddruck, Erdwiderstand, Tragfähigkeit. Wien, Springer, 1928. 8+92 pp.
- PORTER (F. M.). See JORDAN (H. H.).
- RIECKE (E.). Lehrbuch der Physik. Herausgegeben von E. Lecher und A. Smekal. 7te verbesserte und vermehrte Auflage. Band 2: Magnetismus und Elektrizität, Atomphysik. Berlin, de Gruyter, 1928. 16+725 pp.
- RIMMER (A.). Definitions and formulae for students (heat engines). London, Pitman, 1928. 4+32 pp.
- ROSENBERG (E.). Die Gleichstrom-Querfeldmaschine. Berlin, Springer, 1928. 97 pp.
- ROY (M.). Stabilité, centrage et maniabilité des avions dans le vol longitudinal. Paris, Chiron, 1928.
- SCHEEL (K.). See GEIGER (H.).
- SCHLEEDE (A.) und SCHNEIDER (E.). Röntgenspektroskopie und Kristallstrukturanalyse. Band I. Berlin, de Gruyter, 1929. 8+336 pp.
- SCHNEIDER (E.). See SCHLEEDE (A.).
- SCHRÖDINGER (E.). Vier Vorlesungen über Wellenmechanik. Übersetzt von H. Koppermann. Berlin, Springer, 1928. 6+58 pp.
- SEELIGER (R.). Physik der Gasentladungen. Leipzig, Barth, 1927. 423 pp.
- SLUITER (C. H.). Electronen en atomen. Groningen, Noordhoff, 1928. 59 pp.
- SMEKAL (A.). See RIECKE (E.).

- SOMMERFELD (A.). Atombau und Spektrallinien. Wellenmechanischer Ergänzungsband. Braunschweig, Vieweg, 1929. 10+352 pp.
- Probleme der modernen Physik, Arnold Sommerfeld zum 60. Geburtstag gewidmet von seinen Schülern. Herausgegeben von P. Debye. Leipzig, Hirzel, 1928. 221 pp.
- STEELE (R.). See BACON (R.).
- SULLIVAN (J. W. N.). The bases of modern science. London, Benn, 1928. 10+246 pp.
- SWAIN (G. F.). Festigkeitslehre. Autorisierte Übersetzung von A. Mehmel. Berlin, Springer, 1928. 12+630 pp.
- THODEN VAN VELZEN (J. C.). Het verschijnsel van Purkinje. (Dissertation, Utrecht.) Amsterdam, H. J. Paris, 1928. 101 pp.
- THOMSON (G. P.). See THOMSON (J. J.).
- THOMSON (J. J.) and THOMSON (G. P.). Conduction of electricity through gases. 3d edition. Volume I. Cambridge, University Press, 1928. 6+491 pp.
- TIMOSHENKO (S.) und LESSELS (I. M.). Festigkeitslehre. Ins Deutsche übertragen von I. Malkin. Berlin, Springer, 1928. 18+484 pp.
- TOBUTT (R. L. W.). See JENNINGS (C.).
- VALIER (M.). Raketenfahrt. München, Oldenbourg, 1928. 252 pp.
- VAN DEN DUNGEN (F. H.). Les théories générales de la technique des vibrations. (Mémorial des Sciences Physiques, No. 4.) Paris, Gauthier-Villars, 1928.
- VERGNE (H.). Ondes liquides de gravité. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 34.) Paris, Gauthier-Villars, 1928.
- WIEN (W.) und HARMS (F.), herausgegeben von. Handbuch der Experimentalphysik. Band 7, Teil 2: Strukturbestimmung mit Röntgeninterferenz, von H. Ott; Gittertheorie der festen Körper, von K. F. Herzfeld. Band 15: Radioaktivität, von K. W. F. Kohlrausch. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1928. 13+433+12+885 pp.
- WIENER (N.). See BUSH (V.).