

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- BECK (H.). *Elementargeometrie*. Teil 2. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1930. 10+184 pp.
- BIEBERBACH (L.). *Theorie der Differentialgleichungen*. 3te neubearbeitete Auflage. (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften, Band 6.) Berlin, Springer, 1930. 14+399 pp.
- BOLZANO (B.). *Bernard Bolzano's Schriften*. Herausgegeben von der Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften in Prag. Band 1: *Funktionenlehre*. Prag, 1930. 20+183+24+6 pp.
- BOPP (K.). *Drei Untersuchungen zur Geschichte der Mathematik*. (Schriften der Strassburger wissenschaftlichen Gesellschaft in Heidelberg.) Berlin, de Gruyter, 1929. 66 pp.
- BOREL (E.). *Traité du calcul des probabilités et de ses applications*. Tome I, fascicule II: *Erreurs et moindres carrés*, par R. Deltheil. Paris, Gauthier-Villars, 1930. 161 pp.
- BRELOT (M.). See JULIA (G.).
- BRESLICH (E. R.). *The teaching of mathematics in secondary schools*. Volume 1: *Technique*. Chicago, University of Chicago Press, 1930. 7+239 pp.
- BRÜLL (E.). *Erkenntniskritische Grundprobleme der Relativitätstheorie, Quanten- und Wellenmechanik*. Breslau, Verlag Borgmeyer, 1929. 66 pp.
- CARSLAW (H. S.). *Plane trigonometry*. 3d edition, revised. London, Macmillan, 1930. 180+330+12 pp.
- CARTAN (E.). *La théorie des groupes finis et continus et l'analysis situs*. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 41.) Paris, Gauthier-Villars, 1930.
- COURANT (R.). *Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung*. 2te, verbesserte Auflage. Band 1. Berlin, Springer, 1930. 410 pp.
- CRATHORNE (A. R.) and LYTLER (E. B.). *Trigonometry*. New York, Holt, 1930. 10+95 pp.
- CRAWLEY (E. S.) and EVANS (H. B.). *Plane trigonometry*. Revised edition. New York, F. S. Crofts, 1930. 6+178 pp.
- CRELLE (E. L.). *Rechentafeln welche alles Multiplizieren und Dividieren mit Zahlen unter Tausend ganz ersparen, bei grösseren Zahlen Rechnung erleichtern und sicherer machen*. Neue Ausgabe besorgt von O. Seeliger. Mit Tafeln der Quadrate und Kubikzahlen von 1-1000. Berlin, de Gruyter, 1930. 7 pp. +1006 tables.
- DANTZIG (T.). *Number. The language of science. A critical survey written for the cultured non-mathematician*. New York, Macmillan, 1930. 12+260 pp.
- DELTHEIL (R.). See BOREL (E.).
- DERUYTS (J.). *Leçons d'algèbre. Déterminants; Théorie des équations*. Bruxelles, 1929. 139 pp.

- DICKSON (L. E.). Studies in the theory of numbers. Chicago, University of Chicago Press, 1930. 10+230 pp.
- DRESDEN (A.). Solid analytic geometry and determinants. New York, Wiley, 1930. 10+310 pp.
- DUBOURDIEU (J.). Sur les réseaux de courbes et de surfaces. (Hamburger Mathematische Einzelschriften, No. 9.) Leipzig, Teubner, 1930. 96 pp.
- DURELL (C. V.) and ROBSON (A.). Advanced trigonometry. London, Bell, 1930. 8+335 pp.
- EVANS (H. B.). See CRAWLEY (E. S.).
- FICK (E.). Aufgabensammlung über Differentialgleichungen. München, Oldenbourg, 1930. 7+177 pp.
- FULCO (P.). Quozienti e resti nella divisione di frazioni. Congruenze a modulo frazionario. Memoria IV. Civitavecchia, 1929. 104 pp.
- GARNIER (E.). La matematica che serve: algebra, trigonometria, geometria analitica. Milano, Hoepli, 1930. 12+522 pp.
- HESSENBERG (G.). Grundlagen der Geometrie. Herausgegeben von W. Schwan. (Göschens Lehrbücherei.) Berlin, de Gruyter, 1930. 143 pp.
- HILBERT (D.). Grundlagen der Geometrie. 7te umgearbeitete und vermehrte Auflage. (Wissenschaft und Hypothese, VII.) Leipzig, Teubner, 1930. 8+326 pp.
- HOHEISEL (G.). Gewöhnliche Differentialgleichungen. 2te, verbesserte Auflage. (Sammlung Göschens.) Berlin, de Gruyter, 1930. 159 pp.
- IBBETSON (W. S.). Preliminary mathematics for engineers. London, Pitman, 1930. 11+152 pp.
- JACKSON (D.). The theory of approximation. (American Mathematical Society Colloquium Publications, vol. 11.) New York, American Mathematical Society, 1930. 8+178 pp.
- JULIA (G.). Principes géométriques d'analyse. Partie 1. Leçons faites à la Sorbonne recueillies et rédigées par M. Brelot et R. de Possel. (Cahiers Scientifiques, No. 6.) Paris, Gauthier-Villars, 1930. 6+116 pp.
- LANDAU (E.). Grundlagen der Analysis. (Das Rechnen mit ganzen, rationalen, irrationalen, komplexen Zahlen.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1930. 134 pp.
- LENNES (N. J.) and MERRILL (A. S.). Plane analytic geometry. New York, Harper, 1929. 15+305 pp.
- LINDELÖF (E. L.). Commentationes in honorem Ernesti Leonardi Lindelöf a discipulis editae. Helsinki, Suomalainen Tiedekatemia, 1929. 6+360 pp.
- LYTLE (E. B.). See CRATHORNE (A. R.).
- MERRILL (A. S.). See LENNES (N. J.).
- METZLER (W. H.). See MUIR (T.).
- MIKESH (J. S.). See MILES (E. J.).
- MILES (E. J.) and MIKESH (J. S.). Calculus. New York, McGraw-Hill, 1930. 14+638 pp.
- MOHRMANN (H.). Einführung in die nicht-euklidische Geometrie. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1930. 12+126 pp.
- MOULTON (F. R.). Differential equations. New York, Macmillan, 1930. 16+395 pp.
- MUIR (T.). Treatise on the theory of determinants. Revised and greatly

- enlarged by W. H. Metzler. Menasha, Wis., Banta Publishing Company, 1930. 774 pp.
- NOACK (A.). Über eine zum projektiven, einseitigen  $R_n$  homöomorphe Mannigfaltigkeit, die ein- und zweiseitig erscheint. (Dissertation, Kiel.) Göttingen, 1929. 35 pp.
- D'OCAGNE (M.). Cours de géométrie. Paris, Gauthier-Villars, 1930. 6+429 pp.
- PAPELIER (G.). Eléments de trigonométrie sphérique. Paris, Vuibert, 1930. 165 pp.
- PASCH (M.). Der Ursprung des Zahlbegriffs. Neudruck. Berlin, Springer, 1930. 50 pp.
- PHILLIPS (E. G.). A course of analysis. Cambridge, University Press, 1930. 8+361 pp.
- DE POSSEL (R.). See JULIA (G.).
- POTTHOF (R.). Die anschauliche Natur der geometrischen Grundbegriffe. Münster, Aschendorff'sche Verlagsbuchhandlung, 1930. 28 pp.
- REY (A.). La science orientale avant les Grecs. Paris, La Renaissance du Livre, 1930. 495 pp.
- ROBSON (A.). See DURELL (C. V.).
- ROGOSINSKI (W.). Fouriersche Reihen. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1930. 135 pp.
- SAUER (R.). Über nichtbeschränkte P-Formen. Auszug aus einer Inaugural-Dissertation, Kiel. Kiel, C. Schaidt, 1929. 4 pp.
- SCHEFFERS (G.). Allerhand aus der zeichnenden Geometrie. Leipzig, Quelle und Meyer, 1930. 62 pp.
- SCHÖBE (W.). Beiträge zur Funktionentheorie in nichtarchimedisch bewerteten Körpern. (Band 42 des Universitäts Archivs.) Münster, Helios-Verlag, 1930. 61 pp.
- SCHOLZ (A.). Reduktion der Konstruktion von Körpern mit zweistufiger (metabelscher) Gruppe. Berlin, de Gruyter, 1929. 15 pp.
- SCHWAN (W.). See HESSENBERG (G.).
- SEELIGER (O.). See CRELLE (A. L.).
- SEGRE (B.). See SEVERI (F.).
- SEVERI (F.). Conferenze di geometria algebrica, raccolte da B. Segre. Roma, Stab. Tipo-Lit. del Genia Civile, 1927-29. 4+392 pp.
- THORNDYKE (L.). Science and thought in the fifteenth century. New York, Columbia University Press, 1929. 14+387 pp.
- TRINKNER (O.). Über das asymptotische Verhalten der Entwicklungskoeffizienten gewisser Funktionen der Form  $e^{f(x)}$ . (Dissertation, Tübingen.) Leipzig-Borna, R. Noske, 1930.
- WIELEITNER (H.). Algebraische Kurven. Durchgesehener Neudruck. Teil 1: Gestaltliche Verhältnisse. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1930. 146 pp.
- WIMAN (A.). Opuscula mathematica Andreae Wiman dedicata. Festschrift Anders Wiman. Upsala, Lunquistska Bokhandeln, 1930.
- WOLF (A.). Textbook of logic. London, Allen and Unwin, 1930. 407 pp.
- YOUNG (J. W.). Projective geometry. (Carus Mathematical Monographs, No. 4.) Chicago, Open Court, 1930. 10+185 pp.

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ABRAHAM (M.). *Theorie der Elektrizität. Vollständig neubearbeitet von R. Becker. 8te Auflage. Band 1: Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität.* Leipzig, Teubner, 1930. 8+226 pp.
- ADAM (N. K.). *The physics and chemistry of surfaces.* Oxford, Clarendon Press, 1930. 10+332 pp.
- ARISTOTLE. *The works of Aristotle. Translated into English. Physica.* By R. P. Hardie and R. K. Gaye. Oxford, Clarendon Press, 1930. 8+260 pp.
- AUSTIN (E.). See SHAW (N.).
- BARTLETT (A. C.). *The theory of electrical artificial lines and filters.* London, Chapman and Hall, 1930. 9+155 pp.
- BECKER (R.). See ABRAHAM (M.).
- BRESSON (C.). *Appareillage électrique haute tension, théorie, construction et applications.* Paris, Dunod, 1929. 4+460 pp.
- BUCKINGHAM (J.). *Matter and radiation with particular reference to the detection and uses of the infra-red rays.* London, Oxford University Press, 1930. 12+144 pp.
- BUSH (V.). See TIMBIE (W. H.).
- CAMICHEL (C.). *Leçons sur les conduites.* Paris, Gauthier-Villars, 1930. 6+101 pp.
- CASTELFRANCHI (G.). *Physique moderne.* Paris, A. Blanchard, 1930. 2+660 pp.
- CHAZY (J.). *La théorie de la relativité et la mécanique céleste. Tome 1 et tome 2.* Paris, Gauthier-Villars, 1930. 8+261+258 pp.
- CROWTHER (J. A.). *A manual of physics. 3d edition.* London, Oxford University Press, 1930. 562 pp.
- DAVIES (C. W.). *The conductivity of solutions and the modern dissociation theory.* London, Chapman and Hall, 1930. 8+204 pp.
- DIGWEED (E. N.). *Hydraulics.* London, Association of Engineering and Shipbuilding Draughtsmen, 1930. 48 pp.
- EBERHARD (G.), KOHLSCHÜTTER (A.), und LUDENDORFF (H.), herausgegeben von. *Handbuch der Astrophysik. Band 2: Grundlagen der Astrophysik, Teil 2, I; Band 3: Grundlagen der Astrophysik, Teil 3, I.* Berlin, Springer, 1930. 11+430+10+473 pp.
- ERRETH (A.). *Die Aberration und die Geschwindigkeit des Lichtstrahles. Übersetzung aus dem Ungarischen,* Budapest, Druck der Athenaeum, 1929. 2+49 pp.
- ESTERMANN (I.). *Elektrischen Dipolmomente von Molekülen. (Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften.)* Berlin, Springer, 1929.
- FISHER (R. A.). *Statistical methods for research workers. 3d edition, revised and enlarged.* London and Edinburgh, Oliver and Boyd, 1930. 14+283 pp.
- FÖPPL (L.). *Aufgaben aus technischer Mechanik. Statik, Festigkeitslehre, Dynamik.* München und Berlin, Oldenbourg, 1930. 7+188 pp.
- GAYE (R. K.). See ARISTOTLE.
- GOUARD (E.) et HIÉRNAUX (G.). *Cours élémentaire de mécanique industrielle. 3e édition. Tome 2.* Paris, Dunod, 1930. 4+367 pp.

- GOUDSMIT (S.). See PAULING (L.).
- GRIFFITH (R. O.) and MCKEOWN (A.). Photo-processes in gaseous and liquid systems. London and New York, Longmans, 1929. 8+691 pp.
- GRÜBLER (M.). Was ist Gewicht? Dresden, Steinkopff, 1930. 32 pp.
- HAAS (A.). Einführung in die theoretische Physik. 5te und 6te, abermals völlig umgearbeitete und wesentlich vermehrte Auflage. Band 1. Berlin, de Gruyter, 1930. 10+396 pp.
- HABANN (E.). Die neuere Entwicklung der Hochfrequenztelephonie und -telegraphie auf Leitungen. Braunschweig, Vieweg, 1929. 8+167 pp.
- HAISSINSKY (M.). L'atomistica moderna e la chimica. Milano, Hoepli, 1930. 14+315 pp.
- HALPERN (O.) und THIRRING (H.). Die Grundgedanken der neueren Quantentheorie. Berlin, Springer, 1929. 241 pp.
- HARDIE (R. P.). See ARISTOTLE.
- HARMS (F.). See WIEN (W.).
- HEINZELMANN (H.). Die elektrischen Kabel. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1930. 133 pp.
- HEISENBERG (W.). Die physikalischen Prinzipien der Quantentheorie. Leipzig, Hirzel, 1930. 8+120 pp.
- HENSELING (R.). Der neuentdeckte Himmel. Das astronomische Weltbild gemäss jüngster Forschung. Berlin, Atlantisverlag, 1930. 124 pp.
- HEYL (P. R.). New frontiers of physics, New York, Appleton, 1930. 9+170 pp.
- HIÉRNAUX (E.). See GOUARD (E.).
- HOAG (J. B.). Electron physics. London, Chapman and Hall, 1930. 9+208 pp.
- HOFFMAN (G.). See WIEN (W.).
- HOLZINGER (K. J.). Statistical résumé of the Spearman two-factor theory. Chicago, University of Chicago Press, 1930. 43 pp.
- JÄGER (G.). Theoretische Physik. 6te Auflage, 1ter, 2ter, 3ter, 4ter Band, und 4te Auflage, 5ter Band. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1930.
- JAMESON (A. H.) and ORMSBY (M. T. M.). Mathematical geography. Volume 2: Simple astronomical and trigonometric surveying, and the more advanced study of map projections. London, Pitman, 1929. 8+160 pp.
- JELLINEK (K.). Lehrbuch der physikalischen Chemie. Band 3, Die Lehre von der Statik homogener und heterogener Gasreaktionen, Lieferung 8. Stuttgart, Enke, 1930.
- KALTENBACH (P.) und MELDAU (H.). Physik für Seefahrer. Braunschweig, Vieweg, 1930. 8+408 pp.
- KAUFMANN (W.). Statik der Tragwerke. 2te verbesserte und ergänzte Auflage. Berlin, Springer, 1930. 8+322 pp.
- KIRCHBERGER (P.). La théorie atomique. Son histoire et son développement. Traduit par Marcel Thiers. Paris, Payot, 1930.
- KIRCHNER (F.). See WIEN (W.).
- KNAB (H. J.). Übersicht über Kinematik. Getriebelehre mit besonderer Berücksichtigung der Getriebedynamik sowie der Schwingungsgetriebe und Getriebschwingungen. 2te erweiterte und völlig umgearbeitete Auflage. Nürnberg, Selbstverlag, 1930. 246 pp.

- KOHLSCHÜTTER (A.). See EBERHARD (G.).
- KREMANN (R.) und MÜLLER (R.). Elektromotorische Kräfte. Elektrolyse und Polarisation. Teil 1: Elektromotorische Kräfte. (Handbuch der allgemeine Chemie, Band 8.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1930. 16+891 pp.
- LODGE (O.). Beyond physics, or the idealisation of mechanism. Being a survey and attempted extension of modern physics in a philosophical and psychical direction. London, Allen and Unwin, 1930. 172 pp.
- Ether and reality. Many functions of the ether of space. London, Hodder and Stoughton, 1930. 180 pp.
- LONGINESCU (I. N.). Essai sur les principes de la thermodynamique. Paris, Société d'Éditions Scientifiques, 1929. 82 pp.
- LUDENDORFF (H.). See EBERHARD (G.).
- LUPTON (A. W.). Aids to the mathematics of pharmacy. London, Bailliere, Tindall, and Cox, 1930. 96 pp.
- MCKEOWN (A.). See GRIFFITH (R. O.).
- MACMILLAN (W. D.). The theory of the potential. New York, McGraw-Hill, 1930. 14+469 pp.
- DE MARCHI (G.). Idraulica. Volume 1. Milano, Hoepli, 1930.
- MATOSI (F.). See SCHAEFER (C.).
- MAZET (R.). See PAINLEVÉ (P.).
- MELDAU (H.). See KALTENBACH (P.).
- METRAL (A.). See PAINLEVÉ (P.).
- MÜLLER (R.). See KREMANN (R.).
- NICOL (G.). Ship construction and calculation. Glasgow, Brown, Son and Ferguson, 1930. 580 pp.
- ORMSBY (M. T. M.). See JAMESON (A. H.).
- PAINLEVÉ (P.). Leçons sur la résistance des fluides non visqueux. Rédigées par A. Metral et R. Mazet. Partie 1, rédigée par A. Metral. Paris, Gauthier-Villars, 1930. 7+183 pp.
- PAINLEVÉ (P.) et PLATRIER (C.). Cours de mécanique. Mécanique des solides indéformables. Mécanique des milieux continus déformables. Théorie sommaire des machines et de l'aviation. Les mécaniques de Newton et d'Einstein. Paris, Gauthier-Villars, 1929. 8+644 pp.
- PARKER (R. L.). Kristallzeichnen. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1929. 6+112 pp.
- PAULING (L.) and GOUDSMIT (S.). The structure of line spectra. New York, McGraw-Hill, 1930. 262 pp.
- PETER (H.). Grenzen der Statistik und Konjunkturforschung. Ein Beitrag zur Kritik der Wirtschaftsprognose. Bonn, K. Schroeder, 1930. 73 pp.
- PINK (E. N.). The electric and magnetic circuits. Alternating current and direct current. London, Pitman, 1930. 7+124 pp.
- PLANCK (M.). Einführung in die theoretische Physik. Band 5: Einführung in die Theorie der Wärme. Leipzig, Hirzel, 1930. 7+251 pp.
- Vorlesungen über Thermodynamik. 9te Auflage. Berlin, de Gruyter, 1930. 9+288 pp.

- PLATRIER (C.). See PAINLEVÉ (P.).
- RABINOVITSCH (E.) und THILO (E.). Periodisches System. Geschichte und Theorie. Stuttgart, Enke, 1930. 12+302 pp.
- RIDEAL (E. K.). An introduction to surface chemistry. 2d edition, revised and enlarged. Cambridge, University Press, 1930.
- RIGGS (N. C.). Applied mechanics. New York, Macmillan, 1930. 10+328 pp.
- ROBSON (A.) and TRIMBLE (C. J. A.). Examples in mechanics. London, Bell, 1930. 7+158 pp.
- ROSENTHAL (J.). Das Jahrhundert der Strahlen. Leipzig, Georg Thieme, 1930. 29 pp.
- RUSSELL (A. H.). Checking calculations. For accountants, clerks and teachers. London and New York, Gregg, 1930. 64 pp.
- SACK (H.). Dipolmoment und Molekularstruktur. (Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften.) Berlin, Springer, 1929.
- SCHAEFER (C.) und MATOSI (F.). Das ultrarote Spektrum. (Struktur der Materie in Einzeldarstellungen.) Berlin, Springer, 1930. 6+400 pp.
- SCHILLER (L.). See WIEN (W.).
- SCHUMANN (W. O.). See WIEN (W.).
- SEN (D. K.). Hydrostatics. London, Macmillan, 1930. 6+242 pp.
- SHAW (N.), assisted by AUSTIN (E.). Manual of meteorology. Volume 3: The physical processes of the weather. Cambridge, University Press, 1930. 28+445 pp.
- SMITH (C. J.). See WULF (T.).
- SULLIVAN (J. W. N.). Present-day astronomy. London, George Newnes, 1930. 144 pp.
- SUTCLIFFE (G. E.). The new astronomy and cosmic physiology. An introduction to the subject. London, Rider, 1930. 139 pp.
- THIBAUD (J.). Les rayons X. Théorie et applications. Paris, Armand Colin, 1930. 216 pp.
- THIERS (M.). See KIRCHBERGER (P.).
- THILO (E.). See RABINOVITSCH (E.).
- THIRRING (H.). See HALPERN (O.).
- TIMBIE (W. H.) and BUSH (V.). Principles of electrical engineering. 2d edition. London, Chapman and Hall, 1930. 7+595 pp.
- TRIMBLE (C. J. A.). See ROBSON (A.).
- WEBB (G. W.). See WILSON (P.).
- WIEN (W.) und HARMS (K.), herausgegeben von. Handbuch der Experimentalphysik. Band 4, Hydro- und Aerodynamik, Teil 3: Technische Anwendungen, herausgegeben von L. Schiller. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1930. 10+557 pp.
- Handbuch der Experimentalphysik. Band 10: Elektrostatik, von G. Hoffmann; Hochspannungstechnik, von W. O. Schumann. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1930. 10+576 pp.
- Handbuch der Experimentalphysik. Band 24, Teil 1: Allgemeine Physik der Röntgenstrahlen, von F. Kirchner. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1930. 10+548 pp.

- WILLIAMS (J. W.). Molekulare Dipolmomente und ihre Bedeutung für die chemische Forschung. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1930. 3+66 pp.
- WILSON (P.) and WEBB (G. W.). Modern gramophones and electrical reproducers. London, Cassell, 1929. 16+272 pp.
- WOLKOWITSCH (D.). Applications de la géométrie à la stabilité des constructions. Tome 2. Paris, Doin, 1930. 270 pp.
- WULF, (T.). Modern physics. A general survey of its principles. Translated from the second German edition by C. J. Smith. London, Methuen, 1930. 11+469 pp.