

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- BERG (E. J.). Heaviside's operational calculus. New York, McGraw-Hill, 1929. 13+214 pp.
- BIEBERBACH (L.). Lehrbuch der Funktionentheorie. 3te Auflage. Band 1: Elemente der Funktionentheorie. Leipzig, Teubner, 1930. 7+320 pp.
- BJERKNES (C. A.). Niels Henrik Abel. Eine Schilderung seines Lebens und seiner Arbeit. Umgearbeitete und gekürzte Ausgabe aus Anlass von Abels 100 jährigem Todestag von V. Bjerknnes, ins Deutsche übertragen von Else Wegener-Köppen. Berlin, Springer, 1930. 136 pp.
- BJERKNES (V.). See BJERKNES (C. A.).
- BOMBELLI (R.). L'algebra. Libri IV e V comprendenti "La Parte Geometrica" inedita tratta dal manoscritto B. 1569 della Biblioteca dell'Archiginnasio di Bologna. Pubblicata a cura di Ettore Bortolotti. Bologna, Zanichelli, 1929. 301 pp.
- BORTOLOTTI (E.). See BOMBELLI (R.).
- BOULIGAND (G.). Notions sur la géométrie réglée et sur la théorie du complexe quadratique. Appendice au Cours de géométrie analytique. Paris, Vuibert, 1929. 84 pp.
- BRELOT (M.). See PICARD (E.).
- BRUNET (P.). Maupertuis. Volume 1: Etude biographique. Volume 2: L'œuvre et sa place dans la pensée philosophique du XVIIIe siècle. Paris, Blanchard, 1929. 3+199+6+487 pp.
- CARMICHAEL (R. D.) and SMITH (E. R.). Plane and spherical trigonometry. Boston, Ginn, 1930. 10+198+2 pp.
- CARSLAW (H. S.). Introduction to the theory of Fourier's series and integrals. Third edition, revised and enlarged. London and New York, Macmillan, 1930. 14+368 pp.
- COMESSATTI (A.). Lezioni di geometria analitica e proiettiva. Parte 1. Padova, A. Milani, 1930. 15+462 pp.
- DEDEKIND (R.). Gesammelte mathematische Werke. Herausgegeben von R. Fricke, E. Noether, O. Ore. Band 1. Braunschweig, Vieweg, 1930. 397 pp.
- DEHN (E.). Algebraic equations. An introduction to the theories of Lagrange and Galois. New York, Columbia University Press, 1930. 12+208 pp.
- DEMEL (S.). Platon's Verhältnis zur Geschichte der Mathematik. Leipzig, Meiner, 1929. 5+146 pp.
- DIÈS (A.). See TANNERY (P.).
- DUSCHEK (A.) und MAYER (W.). Lehrbuch der Differentialgeometrie. Band I: Kurven und Flächen im euklidischen Raum, von A. Duschek. Band II: Riemannsche Geometrie, von W. Mayer. Leipzig, Teubner, 1930. 8+250+8+245 pp.
- ENRIQUES (F.). See TANNERY (P.).

- FANO (G.) e TERRACINI (A.). *Lezioni di geometria analitica e proiettiva.* Torino, Paravia, 1930. 630 pp.
- FRICKE (R.). See DEDEKIND (R.).
- FRODA (A.). *Sur la distribution des propriétés de voisinage des fonctions de variables réelles.* (Thèse, Paris.) Paris, Hermann, 1929. 113 pp.
- FUBINI (G.) e VIVANTI (G.). *Esercizi di analisi matematica (calcolo infinitesimale) con speciale riguardo alle applicazioni.* 2a edizione. Torino, Società Tipografico-Editrice Nazionale, 1930. 12+366 pp.
- GRELLING (K.). See MEYERSON (E.).
- HAAS (A.). *Vektoranalysis in ihren Grundzügen und wichtigsten physikalischen Anwendungen.* 2te verbesserte Auflage. Berlin, de Gruyter, 1929. 6+147 pp.
- HALL (F. G.) and RIDEAL (E. K.). *Cambridge five-place tables.* Cambridge, University Press, 1929. 8+76 pp.
- HILBERT (D.). *Grundlagen der Geometrie.* 7te Auflage. Leipzig, Teubner, 1929. 8+272 pp.
- HUMPHREY (D.). *Advanced mathematics for students of physics and engineering.* In 2 parts. London, Oxford University Press, 1929.
- INTERNATIONAL MATHEMATICAL CONGRESS. *Atti del Congresso Internazionale dei Matematici, Bologna, 3-10 settembre 1928.* Tome I. Bologna, Zanichelli, 1929. 338 pp.
- VAN KAMPEN (E. R.). *Die kombinatorische Topologie.* (Dissertation, Leiden.) 's Gravenhage, van Stockum en Zoon, 1929. 90 pp.
- KAUFMANN (F.). *Das Unendliche in der Mathematik und seine Ausschaltung. Eine Untersuchung über die Grundlagen der Mathematik.* Leipzig und Wien, Deuticke, 1930. 10+203 pp.
- LALANDE (A.). *Les théories de l'induction et de l'expérimentation.* Paris, Boivin, 1929. 287 pp.
- LANDAU (E.). *Darstellung und Begründung einiger neuerer Ergebnisse der Funktionentheorie.* 2te Auflage. Berlin, Springer, 1929. 122 pp.
- LÉVY (P.). *Cours d'analyse.* Tome I. Paris, Gauthier-Villars, 1930. 8+376 pp.
- LICHTENSTEIN (L.). See MEYERSON (E.).
- LORENZ (P.). *Höhere Mathematik für Volkswirte und Naturwissenschaftler.* Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929. 9+182 pp.
- MAYER (W.). See DUSCHEK (A.).
- MEYERSON (E.). *Identität und Wirklichkeit.* Deutsch von K. Grelling nach der 3ten Auflage des Originals. Eingeleitet und mit Anmerkungen versehen von L. Lichtenstein. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1930. 40+534 pp.
- MOREUX (T.). *Pour comprendre la géométrie analytique à deux dimensions.* Paris, Gauthier-Villars, 1930. 236 pp.
- NAGEL (J. H.). *Inwendige grensverzamelingen.* (Dissertation, Utrecht.) Amsterdam, H. J. Paris, 1929. 67 pp.
- NOETHER (E.). See DEDEKIND (R.).
- ORE (O.). See DEDEKIND (R.).
- PICARD (E.). *Leçons sur quelques problèmes aux limites de la théorie des*

- équations différentielles. Rédigées par Marcel Brelot. (Cahiers Scientifiques, No. 5.) Paris, Gauthier-Villars, 1930. 8+271 pp.
- RICKERT (H.). Zur Lehre von der Definition. 3te verbesserte Auflage. Tübingen, J. C. B. Mohr, 1929. 11+76 pp.
- RIDEAL (E. K.). See HALL (F. G.).
- SCHREK (D. J. E.). Beginselen der analytische meetkunde. Derde, herziene druk. Groningen, Noordhoff, 1930.
- SCHRUTKA (L.). Theorie und Praxis des logarithmischen Rechenschiebers. 2te Auflage. Wien, Deuticke, 1930. 32 pp.
- SERENUS. See VER EECKE (P.).
- SMITH (E. R.). See CARMICHAEL (R. D.).
- TANNERY (P.). Pour l'histoire de la science hellène. 2e édition par A. Diès avec une préface de M. Federigo Enriques. Paris, Gauthier-Villars, 1930. 24+435 pp.
- TERRACINI (A.). See FANO (G.).
- TRUMPP (J.). Eine geometrische Deutung des 3. Keplergesetzes. Anziehung. Kein Naturgesetz. München, Verlag für Hochschulkunde, 1929. 112 pp.
- VAN VEEN (H. J.). Systematische verzameling van opgaven over analytische meetkunde. Groningen, Noordhoff, 1929. 70 pp.
- VER EECKE (P.). Le livre de la section du cylindre et le livre de la section du cône, par Serenus d'Antinoë. Bruges, Desclée, de Brouwer et Cie., 1929. 170 pp.
- VITALI (G.). Geometria nello spazio hilbertiano. Bologna, Zanichelli, 1929. 7+282 pp.
- VIVANTI (G.). See FUBINI (G.).
- VOLK'AS (O.). Paprastuju ir daliniu diferencialiniu lygciu. Kaunas, 1929. 6+517 pp.
- WEATHERBURN (C. E.). Differential geometry of three dimensions. Volume II. Cambridge, University Press, and New York, Macmillan, 1930. 12+239 pp.
- WEGENER-KÖPPEN (E.). See BJERKNES (C. A.).
- WERKMEISTER (P.). Praktisches Zahlenrechnen. (Sammlung Göschen.) Leipzig, de Gruyter, 1929. 136 pp.
- WHITEHEAD (A. N.). The function of reason. Princeton, Princeton University Press, and London, Oxford University Press, 1929. 5+72 pp.
- WIARDA (G.). Integralgleichungen unter besonderer Berücksichtigung der Anwendungen. Leipzig, Teubner, 1930. 4+183 pp.

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

- AMALDI (U.). See LEVI-CIVITA (T.).
- BLOCH (E.). L'ancienne et la nouvelle théorie des quanta. Paris, Hermann, 1930. 4+418 pp.
- See CONSERVATOIRE NATIONAL.
- BLOCH (L.). See CONSERVATOIRE NATIONAL.
- BORN (M.) und JORDAN (—.). Elementare Quantenmechanik. Berlin, Springer, 1930. 8+434 pp.

- TYCHO BRAHE. *Tychonis Brahe Dani opera omnia*. Edidit I. L. E. Dreyer. Tomus 15. Hauniae, Libraria Gyldendaliana, 1929. 5+54 pp.
- BRENOT (P.). *A la conquête des ondes*. La T.S.F. Paris, Plon, 1929. 148 pp.
- DE BROGLIE (L.). *Introduction à l'étude de la mécanique ondulatoire*. Paris, Hermann, 1930. 16+292 pp.
- *Recueil d'exposés sur les ondes et corpuscules*. Paris, Hermann, 1930. 82 pp.
- See CONSERVATOIRE NATIONAL.
- DE BROGLIE (L.), URBAIN (G.), CARLHIAN (—), et d'autres. *Continu et discontinu*. Recueil de monographies. Paris, Bloud et Gay, 1929. 197 pp.
- CAMPBELL (D. R.) and RITCHIE (D.). *Photoelectric cells. Their properties, use and application*. London, Pitman, 1929. 7+209 pp.
- CAMPBELL (J. W.). *An introduction to mechanics*. Boston, Houghton Mifflin, 1929. 14+384 pp.
- CARLHIAN (—). See DE BROGLIE (L.).
- CONDON (E. U.) and MORSE (P. M.). *Quantum mechanics*. New York, McGraw-Hill, 1929. 13+250 pp.
- CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET MÉTIERS. *Conférences d'actualités scientifiques et industrielles, année 1929*. Par L. de Broglie, G. Foex, E. Bloch, L. Dunoyer, G. Ribaud, Lt.-Colonel Jullien, L. Bloch, V. Kammerer, R. Mesny. Préface de J. Lemoine. Paris, Hermann, 1930. 8+270 pp.
- CROS (G.). See EDDINGTON, A. S.
- DAMNAR (W.). *Das Gesetz der Natur*. Kiel, A. Kröger, 1929.
- DEFANT (A.). *Einführung in die Geophysik. Teil 3: Dynamische Ozeanographie*. Berlin, Springer, 1929. 10+222 pp.
- DIGWEED (E. N.). *Graphical statics*. London, Association of Engineering and Shipbuilding Draughtsmen, 1929. 52 pp.
- DREYER (I. L. E.). See TYCHO BRAHE.
- DUNOYER (L.). See CONSERVATOIRE NATIONAL.
- ECK (B.) und KEARTON (W. J.). *Turbo-Gebläse und Turbo-Kompressoren*. Berlin, Springer, 1929. 9+294 pp.
- EDDINGTON (A. S.). *La nature du monde physique*. Traduction de G. Cros. Paris, Payot, 1929. 342 pp.
- EUCKEN (A.). *Lehrbuch der chemischen Physik. Zugleich dritte Auflage des Grundrisses der physikalischen Chemie*. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1930. 16+1037 pp.
- FARADAY SOCIETY. *Molecular spectra and molecular structure. A general discussion held by the Faraday Society, September 1929*. London, Faraday Society, 1929. Pp. 3+611-954.
- FISHER (I.). *The theory of interest as determined by impatience to spend income and opportunity to invest it*. New York, Macmillan, 1930. 32+566 pp.
- FLECHSENHAAR (A.). *Einführung in die Finanzmathematik. Ergänzungsheft*. Leipzig, Teubner, 1929. 6+57 pp.

- FÖRSTER (G.) und SCHÜTZ (G.). Systematische Fehler in geodätischen Netzen. (Veröffentlichungen des Preussischen Geodätischen Institutes.) Potsdam, 1929. 73 pp.
- FOEX (G.). See CONSERVATOIRE NATIONAL.
- GAY (L.). Cours de chimie-physique. Tome 1. Paris, Hermann, 1930. 12 + 705 pp.
- GEHNE (H.). Grundbegriffe der Himmelskunde. Nürnberg, Verlag Koch, 1929. 116 pp.
- GEIGER (H.) und SCHEEL (K.), herausgegeben von. Handbuch der Physik. Band 4: Allgemeine Grundlagen der Physik, redigiert von H. Thirring. Berlin, Springer, 1929. 11+667 pp.
- Handbuch der Physik. Band 21: Licht und Materie, redigiert von H. Koenen. Berlin, Springer, 1929. 13+968 pp.
- GIBBS (R. W. M.). The adjustment of errors in practical science. London, Oxford University Press, 1929. 112 pp.
- GOUARD (E.) et HIÉRNAUX (G.). Mécanique et physique. Paris, Dunod, 1929. 548 pp.
- GRIMSEHL (E.). Lehrbuch der Physik. 7te Auflage, vollständig neubearbeitet von R. Tomaschek. Band 1. Leipzig, Teubner, 1929. 692 pp.
- GRUBE (G.). Grundzüge der theoretischen und angewandten Elektrochemie. 2te wesentlich erweiterte Auflage. Dresden, Steinkopff, 1930. 12+495 pp.
- HAAS (A.). Die Grundlagen der Quantenchemie. Eine Einleitung in vier Vorträgen. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929. 74 pp.
- HARMS (F.). See WIEN (W.).
- HART (W. L.). The mathematics of investment. Revised edition. Boston, Heath, 1929. 364 pp.
- HAUSSNER (R.). Darstellende Geometrie. 4te Auflage, Teil 1, und 3te Auflage, Teil 2. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1929. 168 + 207 pp.
- HIÉRNAUX (G.). See GOUARD (E.).
- HÖRING (O.). Elektrische Bahnen. Berlin, de Gruyter, 1929. 15+515 pp.
- HOLTZCLAW (H. F.). See LOVITT (W. V.).
- HUND (F.). Molekelbau. Berlin, Springer, 1929. 38 pp.
- HUYGENS (C.). Oeuvres complètes. Livre 16: Percussion, Question du mouvement absolu, Force centrifuge, Travaux de statique et de dynamique de 1659 à 1666. Publié par la Société Hollandaise des Sciences. La Haye, Nijhoff, 1930. 600 pp.
- JANET (C.). Considérations sur la structure du noyau de l'atome. Beauvais, Imprimerie Départementale de l'Oise, 1929. 44 pp.
- JOHNSON (J. B.), and others. The theory and practice of modern framed structures. 10th edition. Part 2. New York, Wiley, 1929.
- JORDAN (—). See BORN (M.).
- JULLIEN (—). See CONSERVATOIRE NATIONAL.
- JUVET (G.). Quelques aspects de la mécanique ondulatoire et de la théorie des quanta. Lausanne, F. Rouge, 1930.
- KAMMERER (V.). See CONSERVATOIRE NATIONAL.
- KEARTON (W. J.). See ECK (B.).

- KERÄNEN (J.). See NIPPOLDT (A.).
- KLEIN (M.). Kabeltechnik. Die Theorie, Berechnung und Herstellung des elektrischen Kabels. Berlin, Springer, 1929. 8+487 pp.
- KÖNIG (A.). Geometrische Optik. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929. 570 pp.
- KONEN (H.). See GEIGER (H.).
- LEMOINE (J.). See CONSERVATOIRE NATIONAL.
- LEREDU (R.). Les principes de la mécanique. Lille, Douriez-Bataille, 1929. 38 pp.
- LEVI-CIVITA (T.) e AMALDI (U.). Lezioni di meccanica razionale. 2a edizione riveduta ed ampliata. Volume I. Bologna, Zanichelli, 1930. 14+808 pp.
- LINDH (A. E.). See WIEN (W.).
- LONGLEY (W. R.). See SMITH (P. F.).
- LOSCHGE (A.). See WIEN (W.).
- LOVITT (W. V.) and HOLTZCLAW (H. F.). Statistics. New York, Prentice-Hall, 1929. 304 pp.
- MACPHERSON (H.). Modern cosmologies. A historical sketch of researches and theories concerning the structure of the universe. London, Oxford University Press, 1929. 7+131 pp.
- MAGNUSSON (C. E.). Direct currents. New York, McGraw-Hill, 1929. 11+495 pp.
- MESNAGER (A.). Détermination expérimentale des efforts intérieurs dans les solides. (Mémoires des Sciences Physiques, No. 10.) Paris, Gauthier-Villars, 1929. 82 pp.
- MESNY (R.). See CONSERVATOIRE NATIONAL.
- MIERDEL (G.). See WIEN (W.).
- MILLER (H. W.). Descriptive geometry. 6th edition, revised. New York, Wiley, 1930. 163 pp.
- MILIKAN (R. A.). Science and the new civilization. New York, Scribner's, 1930. 6+194 pp.
- MORSE (P. M.). See CONDON (E. U.).
- MOYER (J. A.) and others. Elements of engineering thermodynamics. 4th edition, revised. New York, Wiley, 1930. 192 pp.
- NIPPOLDT (A.), KERÄNEN (J.), und SCHWEIDLER (E.). Einführung in die Geophysik. Teil 2: Erdmagnetismus und Polarlicht. Wärme und Temperaturverhältnisse der obersten Bodenschichten Lufterlektrizität. Berlin, Springer, 1929. 9+388 pp.
- NOLKE (F.). Der Entwicklungsgang unseres Planetensystems. Eine kritische Studie. Berlin, Dümmler, 1930. 359 pp.
- D'OCAGNE (M.). See SEVIN (E.).
- OLLIVIER (F.). La topographie sans topographes. Traité de photogrammétrie. Paris, Revue d'Optique Théorique et Instrumentale, 1929. 301 pp.
- PAINLEVÉ (P.). Cours de mécanique professé à l'Ecole Polytechnique. Tome 1. Paris, Gauthier-Villars, 1930. 6+664 pp.
- PICARD (E.). Un coup d'œil sur l'histoire des sciences et des théories physiques. Paris, Gauthier-Villars, 1930. 100 pp.
- PLANT (L. C.). Agricultural mathematics. New York, McGraw-Hill, 1930. 10+199 pp.

- RIBAUD (G.). See CONSERVATOIRE NATIONAL.
- RICE (J.). Introduction to statistical mechanics for students of physics and physical chemistry. London, Constable, 1930. 10+333 pp.
- RICHARDSON (E. G.). Cantor lectures on wind instruments from musical and scientific aspects, delivered before the Royal Society of Arts, November and December, 1929. London, Royal Society of Arts, 1930. 38 pp.
- RITCHIE (D.). See CAMPBELL (D. R.).
- ROBERTSON (J. K.). Introduction to physical optics. New York, Van Nostrand, 1929. 422 pp.
- RUARK (A. E.) and UREY (H. C.). Atoms, molecules and quanta. New York, McGraw-Hill, 1930. 18+790 pp.
- RUEDY (R.). Bandenspektren auf experimenteller Grundlage. Braunschweig, Vieweg, 1930. 122 pp.
- SALLIN (—). See SMITH (P. F.).
- SCHAU (A.). Statik. 5te Auflage. Teil 1: Grundgesetze. Leipzig, Teubner, 1929. 8+106 pp.
- SCHEEL (K.). See GEIGER (H.).
- SCHIAPARELLI (G. V.). Opere. Pubblicate per cura della Reale Specola di Brera. Volume 1. Milano, Hoepli, 1929. 10+515 pp.
- SCHNACK (E.). Festigkeitslehre. Leipzig, Teubner, 1928. 4+134 pp.
- SCHROTT (P.). Praktische Optik. Die Gesetze der Linsen und ihre Verwendung. Berlin, Springer, 1930. 5+135 pp.
- SCHÜTZ (G.). See FÖRSTER (G.).
- SCHWEIDLER (E.). See NIPPOLDT (A.).
- SEELIGER (R.). See WIEN (W.).
- SEVIN (E.). Gravitation, lumière et électromagnétisme. Préface de M. d'Ocagne. Paris, Blanchard, 1930.
- SILBERSTEIN (L.). The size of the universe. Attempts at a determination of the curvature radius of spacetime. Oxford, Oxford University Press, 1930. 8+215 pp.
- SLOANE (T. O.). Arithmetic of electricity. New 23d edition revised and enlarged. New York, Henley, 1930. 10+230 pp.
- SMITH (P. F.) et LONGLEY (W. R.). Eléments de mécanique rationnelle. Traduit de l'anglais par M. Sallin. Paris, Vuibert, 1929. 320 pp.
- SPEASE (E.). Pharmaceutical mathematics. New York, McGraw-Hill, 1930. 12+126 pp.
- STEERS (J. A.). An introduction to the study of map projections. 2d and revised edition. London, University of London Press, 1929. 23+204 pp.
- STONER (E. C.). Magnetism. London, Methuen, 1930. 7+117 pp.
- SUGDEN (S.). The parachor and valency. London, Routledge, 1929. 7+224 pp.
- TARTINVILLE (J.). Comptage de l'énergie électrique en courants alternatifs. Paris, Dunod, 1930. 8+152 pp.
- THIRRING (H.). See GEIGER (H.).
- THIRY (R.). Eléments de mathématiques financières. Opérations à long terme. Paris, Vuibert, 1930. 8+91 pp.
- THOMPSON (G. P.). The atom. London, Thornton Butterworth, 1930. 252 pp.

- TOMASCHEK (R.). See GRIMSEHL (E.).
- URBAIN (G.). See DE BROGLIE (L.).
- UREY (H. C.). See RUARK (A. E.).
- VOLTA (A.). *Le opere di Alessandro Volta*. Volume 7. Milano, Hoepli, 1929.
- WATSON (F. R.). *Acoustics of buildings*. 2d edition. New York, Wiley, 1930. 165 pp.
- WIEN (W.) und HARMS (F.), herausgegeben von. *Handbuch der Experimentalphysik*. Band 9, Teil 2: Wärmekraft und Wärmearbeitsmaschinen, von A. Loschge. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929. 10 + 362 pp.
- *Handbuch der Experimentalphysik*. Band 13, Teil 3: Allgemeine Eigenschaften der selbständigen Entladungen, Die Bodenentladung, von R. Seeliger; Townsendentladungen, Die Glimmentladung, von G. Mierdel. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1929. 763 pp.
- *Handbuch der Experimentalphysik*. Band 24, Teil 2: Röntgenspektroskopie, von A. E. Lindh. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1930. 7 + 436 pp.
- WORSNOP (B. L.). *X-rays*. London, Methuen, 1930. 9 + 101 pp.
- YULE (G. U.). *An introduction to the theory of statistics*. 9th edition, revised. London, Charles Griffin, 1929. 424 pp.