

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- BERNAYS (P.). See HILBERT (D.).
- BOLL (M.). See URBAIN (G.).
- BOLZA (O.). *Vorlesungen über Variationsrechnung*. Neuausgabe. Leipzig, Koehlers Antiquarium, 1933. 9+705 pp.
- BOUNY (F.). *Sur l'analyse harmonique*. Paris, Gauthier-Villars, 1934. 36 pp.
- BOUTARIC (A.). See SERGESCU (P.).
- BROWN (H.). *Scientific organisations in seventeenth-century France (1620-1680)*. Baltimore, Williams and Wilkins, 1934. 22+306 pp.
- CARONNET (T.). *Exercices de trigonométrie*. Paris, Vuibert, 1934.
- DASSEN (C. C.). *Essai de géométrie analytique vectorielle*. Buenos Aires, 1933. 168 pp.
- DEAUX (R.). See DEVRESSE (A.).
- DESCARTES (R.). See PICARD (E.).
- DEVRESSE (A.). *Les coordonnées ternaires (ponctuelles et tangentielles), à l'usage de l'enseignement moyen, de l'enseignement normal, et des candidats aux écoles spéciales des universités et à l'école militaire*. Préface de R. Deaux. Brussels, A. De Boeck, 1934. 85 pp.
- DOCKERAY (N. R. C.). *An elementary treatise on pure mathematics*. London, Bell, 1934. 14+566 pp.
- EDDINGTON (A.). *Sur le problème du déterminisme*. Adapté de l'anglais par E. Néculcéa. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 112.) Paris, Hermann, 1934. 26 pp.
- FINIKOFF (—) et GAMBIER (B.). *Surfaces dont les lignes de courbure se correspondent avec égalité des rayons de courbure principaux*. Paris, Gauthier-Villars, 1934. 52 pp.
- GAMBIER (B.). *Cercles tangents dans le plan ou paratactiques dans l'espace. Pyramide inscrite et circonscrite à une quadrique de l'espace à quatre dimensions*. Paris, Gauthier-Villars, 1934. 22 pp.
- *Polygones de Poncelet généralisés*. Paris, Gauthier-Villars, 1934. 18 pp.
- See FINIKOFF (—).
- HILBERT (D.) und BERNAYS (P.). *Grundlagen der Mathematik*. Band 1. (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften, Band 40.) Berlin, Springer, 1934. 12+471 pp.
- HOOKE (C. W. R.). *What is the fourth dimension? Reflections inspired by a pair of gloves*. London, A. and C. Black, 1934. 7+110 pp.
- ILIOVICI (G.) et SAINTE-LAGUË (A.). *Mathématiques appliquées, à l'usage des ingénieurs, des élèves-ingénieurs et des étudiants des Facultés des Sciences*. Calcul intégral. Calcul numérique. Deux cents problèmes résolus. Paris, Librairie de l'Enseignement Technique L. Eyrolles, 1933. 8+240 pp.
- JAEGER (W.). *Aristotle. Fundamentals of the history of his development*. Translated with the author's corrections and additions by R. Robinson. Oxford, Clarendon Press, 1934. 6+410 pp.

- JULIA (G.). Leçons sur la représentation conforme des aires multiplement connexes. (Cahiers Scientifiques, No. 14.) Paris, Gauthier-Villars, 1934. 94 pp.
- LANDAU (E.). Einführung in die Differentialrechnung und Integralrechnung. Groningen, Noordhoff, 1934.
- LIEBMANN (H.). Synthetische Geometrie. (Teubners Mathematische Leitfäden, Band 40.) Leipzig, Teubner, 1934. 8+119 pp.
- MAETERLINCK (M.). La grande loi. Paris, Fasquelle, 1933. 219 pp.
- MARSHALL (C. S.). See PHILLIPS (H.).
- MAZZOTTO (D.). I primi nove multipli dei numeri dall' 1 al 10,000. Prontuario che rende tre volte più rapide e sicure le moltiplicazioni, e più ancora le divisioni di un numero qualunque per uno di 4 cifre. (Supertavola Pitagorica, No. 3.) Modena, l'autore, Viale Prampolini 22, 1934. 208 pp.
- MYARD (F. E.). Méthode d'intégration et appareil pour mesurer les aires de surfaces courbes. Nouvelles solutions de calcul grapho-mécanique. Dérivographe et planimètre. Paris, publications du journal Le Génie Civil, 1933-34.
- NÉCULCÉA (E.). See EDDINGTON (A.).
- NEWTON (I.). Mathematische Principien der Naturlehre. Translated by J. P. Wolfers. Reprint of 1872 edition. Leipzig, Koehlers Antiquarium, 1933. 8+666 pp.
- NIELAND (L. W.). Over eenige roosterpuntproblemen. (Dissertation, Groningen.) Groningen, Noordhoff, 1933. 5+68 pp.
- PACOTTE (J.). La connaissance mathématique; technique, humanisme, métaphysique. Paris, Alcan, 1934.
- PHILLIPS (H.), SHOVELTON (S. T.), and MARSHALL (C. S.). Caliban's problem book. London, De La Rue, 1933. 10+330 pp.
- PHILLIPS (H. B.). Differential equations. 3d edition. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1934. 6+125 pp.
- PICARD (E.). Une édition nouvelle du discours de la méthode de Descartes. Paris, Gauthier-Villars, 1934.
- POIRÉE (J.). L'algèbre et la trigonométrie à la portée de tous. Tome 3: Trigonométrie. Paris, Gauthier-Villars, 1934. 6+40 pp.
- PUIG ADAM (P.). See REY PASTOR (J.).
- RADEMACHER (H.). See STEINITZ (E.).
- REY PASTOR (J.) y PUIG ADAM (P.). Metodología y didáctica de la matemática elemental. Tomo I Madrid, 1933. 158 pp.
- ROBINSON (R.). See JAEGER (W.).
- ROSTAND (J.). See SERGESCU (P.).
- SAINTE-LAGUË (A.). See ILIOVICI (G.).
- SALTYKOW (N.). Méthodes modernes d'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre à une fonction inconnue. (Mémoires des Sciences Mathématiques, No. 70.) Paris, Gauthier-Villars, 1934. 66 pp.
- SAPIN (A.). Cours de géométrie analytique. 3 volumes. Tournai, 1933. 84+78+92 pp.
- SCHPEL (D.). Over de vergelijking van Pell. (Dissertation, Groningen.) Groningen, Noordhoff, 1933. 3+114 pp.

- SCHREK (D. J. E.). *Beginselen der analytische meetkunde*. Vierde, herziene druk. Groningen, Noordhoff, 1934. 192 pp.
- SEIFERT (H.) and THRELFALL (W.). *Lehrbuch der Topologie*. Leipzig, Teubner, 1934. 7+353 pp.
- SERGESCU (P.), ROSTAND (J.), et BOUTARIC (A.). *Tableau du XXe siècle*. Volume 2, Paris, Denoël et Steele, 1933. 552 pp.
- SHOVELTON (S. T.). See PHILLIPS (H.).
- SIERPINSKI (W.). *Hypothèse du continu*. (Monografie Matematyczne, tom 4.) Warsaw, Seminarjum Matematyczne Uniwersytetu Warszawskiego, 1934. 5+192 pp.
- SOKOLNIKOFF (E. S.). See SOKOLNIKOFF (I. S.).
- SOKOLNIKOFF (I. S.) and SOKOLNIKOFF (E. S.). *Higher mathematics for engineers and physicists*. New York and London, McGraw-Hill, 1934. 13+482 pp.
- STEERS (J. A.). *An introduction to the study of map projections*. 3d edition, revised and enlarged. London, University of London Press, 1933. 23+227 pp.
- STEINITZ (E.). *Vorlesungen über die Theorie der Polyeder unter Einschluss der Elemente der Topologie*. Aus dem Nachlass herausgegeben und ergänzt von H. Rademacher. (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften, Band 41.) Berlin, Springer, 1934. 8+351 pp.
- THRELFALL (W.). See SEIFERT (H.).
- URBAIN (G.) et BOLL (M.). *La science et ses applications*. Paris, Larousse, 1933. 384 pp.
- DE LA VALLÉE POUSSIN (C.). *Intégrales de Lebesgue. Fonctions d'ensemble. Classes de Baire. Leçons professées au Collège de France*. 2^e édition. (Collection Borel.) Paris, Gauthier-Villars, 1934. 12+193 pp.
- WALKER (H. M.). *Mathematics essential for elementary statistics. A self-teaching manual*. New York, Holt, 1934. 13+246 pp.
- WARRAIN (F.). *L'oeuvre philosophique de H. Wronski*. Paris, Editions Véga, 1933. 4+274 pp.
- WHITEHEAD (A. N.). *Nature and life*. (The Cambridge Miscellany, 13.) Cambridge, University Press, 1934. 96 pp.
- WOLFERS (J. P.). See NEWTON (I.).
- ZAVRORSKY (A.). *Projet d'un intégrateur mécanique des équations différentielles ordinaires linéaires du second ordre*. Shanghai, Editions "Tchourayevka," 1934.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ADDISON (H.). *A text book of applied hydraulics*. London, Chapman and Hall, 1934. 12+409 pp.
- ALLARD (G.). *Mécanique quantique et chimie*. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 111: Théories chimiques, No. 5.) Paris, Hermann, 1934. 31 pp.
- ASTON (K.). *Design of alternating-current machines*. London, Oxford University Press, 1934. 381 pp.
- BARR (J.). *Principles of direct-current electrical engineering*. 2d edition. Revised by D. J. Bolton. London, Pitman, 1934. 496 pp.

- BARTEL (K.). *Malerische Perspektive. Grundsätze, geschichtlicher Überblick, Ästhetik. I.* Deutsch herausgegeben von W. Haack, Leipzig, Teubner, 1934. 8+339 pp.
- BAUDET (A.). *Cours de géométrie descriptive, à l'usage des candidats à l'Ecole Militaire (Armes spéciales) et aux écoles spéciales des Universités belges. 300 questions d'examen.* Paris, Gauthier-Villars, 1933. 196 pp.
- BERGERON (T.). See BJERKNES (V.).
- BJERKNES (J.). See BJERKNES (V.).
- BJERKNES (V.), BJERKNES (J.), SOLBERG (H.), et BERGERON (T.). *Hydrodynamique physique, avec applications à la météorologie dynamique. (Recueil des Conférences-Rapports de Documentation sur la Physique.)* Paris, Les Presses Universitaires de France, 1934. 3 volumes. 20+273+293+298 pp.
- BOLL (M.). *L'atomistique. Les atomes et les molécules. Structures électroniques. Capillarité et osmose. Les colloïdes. La catalyse.* Paris, Editions Hippocrate, 1934. 136 pp.
- *Pour connaître la relativité, le choc, la fréquence, etc.* Paris, Larousse, 1934. 180 pp.
- BOLTON (D. J.). See BARR (J.).
- BOREL (E.). *Traité du calcul des probabilités et de ses applications. Tome 3, fascicule 6: Théorie mathématique de l'assurance maladie,* par H. Galbrun. Paris, Gauthier-Villars, 1934. 8+219 pp.
- BRIDGMAN (P. W.). *The thermodynamics of electrical phenomena in metals.* New York, Macmillan, 1934. 8+200 pp.
- BUHL (A.). *Gravifiques, groupes, mécaniques. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 62.)* Paris, Gauthier-Villars, 1934. 62 pp.
- CATTELAIN (M. E.). *Pour comprendre la chimie moderne. Préface de l'Abbé Moreux.* Paris, Doin, 1934. 256 pp.
- CONRAD (F.). *Astronomische Ortsbestimmung und Kimmtiefenmessung auf See.* Berlin, E. S. Mittler, 1933. 110 pp.
- COPERNIC (N.). *Des révolutions des orbés célestes. Avec introduction par A. Koyré, lettre de N. Schonberg, cardinal de Capoue, à N. Copernic, et préface de N. Copernic aux livres Des révolutions.* Paris, Alcan, 1934. 8+154 pp.
- CORNISH (V.). *Ocean waves and kindred geophysical phenomena. Additional notes by H. Jeffreys.* Cambridge, University Press, 1934. 15+164 pp.
- DEMTCHENKO (B.). *Problèmes mixtes harmoniques en hydrodynamique des fluides parfaits.* Paris, Gauthier-Villars, 1934. 9+140 pp.
- DEN HARTOG (J. P.). See TIETJENS (O. G.).
- DIRAC (P. A. M.). See HEISENBERG (W.).
- DONNAN (F. G.). See MARINESCO (M.).
- EARLE (K. W.). *Dip and strike problems mathematically surveyed.* London, Thomas Murby, 1934. 10+126 pp.
- FABRY (C.). *Les principes de la photométrie en astronomie et en physique. (Mémorial des Sciences Physiques, No. 24.)* Paris, Gauthier-Villars, 1934.
- GALBRUN (H.). See BOREL (E.).

- GLASSER (O.). Wilhelm Conrad Röntgen and the early history of the Roentgen rays. Springfield, Illinois, Charles C. Thomas, 1934. 12+494 pp.
- GUNTHER (N. M.). La théorie du potentiel et ses applications aux problèmes fondamentaux de la physique mathématique. (Collection Borel.) Paris, Gauthier-Villars, 1934. 303 pp.
- HAACK (W.). See BARTEL (K.).
- HAALCK (H.). Lehrbuch der angewandten Geophysik. Berlin, Gebrüder Bornträger, 1934. 4+376 pp.
- HEISENBERG (W.), SCHRÖDINGER (E.), und DIRAC (P. A. M.). Die moderne Atomtheorie. Die bei der Entgegennahme des Nobel-Preises 1933 in Stockholm gehaltenen Vorträge. Leipzig, Hirzel, 1934. 3+45 pp.
- HESS (V. F.). Die Ionisierungsbilanz der Atmosphäre. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1934. 67 pp.
- INFELD (L.). The world in modern science. Matter and quanta. Translated by Louis Infeld. London, Victor Gollancz, 1934. 287 pp.
- INFELD (L.). See INFELD (L.).
- JEFFREYS (H.). See CORNISH (V.).
- KEINDL (J.). Theorie der Weltraummassen. Wien, 1934. 9 pp.
- KERMODE (A. C.). An introduction to aeronautical engineering. For students engaged in all branches of aeronautical work. 2d edition. Volume 1: Mechanics of flight. London, Pitman, 1934. 18+221 pp.
- KÖHLER (R.). See MARCELIN (A.).
- KOYRÉ (A.). See COPERNIC (N.).
- LEHMANN (W.). See STILLER (A.).
- LEHR (E.). Schwingungstechnik. Band 2: Schwingungen eingliedriger Systeme mit stetiger Energiezufuhr. Berlin, Springer, 1934. 12+373 pp.
- MCLACHLAN (N. W.). Loud speakers. Theory, performance, testing and design. Oxford, Clarendon Press, and London, Oxford University Press, 1934. 12+399 pp.
- MARCELIN (A.). Oberflächenlösungen. Aus dem französischen übersetzt von R. Köhler. Dresden, Steinkopf, 1933. 160 pp.
- MARINESCO (M.). Equilibre de membrane. Préface de F. G. Donnan. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 108.) Paris, Hermann, 1934. 68 pp.
- MITCHELL (A. C. G.) and ZEMANSKY (M. W.). Resonance radiation and excited atoms. Cambridge, University Press, 1934. 16+338 pp.
- MORECROFT (J. H.). Elements of radio communication. 2d edition, revised, enlarged and entirely reset. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1934. 12+286 pp.
- MOREUX (T.). See CATTELAÏN (M. E.).
- NIKURADSE (A.). Das flüssige Dielektrikum. (Isolierende Flüssigkeiten.) Berlin, Springer, 1934. 226 pp.
- ORNSTEIN (L. S.). A survey of his work from 1908 to 1933, dedicated to him by his fellow workers and pupils. Utrecht, 1933. 4+121 pp.
- PASCAL (P.). See VEIL (S.).
- PERBAL (L.). L'air et l'eau, similitude. Paris, Doin, 1934. 70 pp.
- PERRIER (G.). See TARDI (P.).
- PERUCCA (E.). Fisica generale e sperimentale. Volume 2: Ottica, elettricità e

- magnetismo. Torino, Unione Tipografico-Editrice Torinese, 1934. 15+870 pp.
- PICARD (E.). La vie et l'oeuvre de Joseph Boussinesq. Paris, Gauthier-Villars, 1934.
- PRANDTL (L.). See TIETJENS (O. G.).
- RICHARDSON (O. W.). Molecular hydrogen and its spectrum. New Haven, Yale University Press, 1934. 14+343 pp.
- RICHTMYER (F. K.). Introduction to modern physics. 2d edition. New York and London, McGraw-Hill, 1934. 18+747 pp.
- ROSENHEAD (L.). See TIETJENS (O. G.).
- ROUSE (H.). Verteilung der hydraulischen Energie bei einem lotrechten Absturz. München, Oldenbourg, 1933. 38 pp.
- SCHONBERG (N.). See COPERNIC (N.).
- SCHRÖDINGER (E.). See HEISENBERG (W.).
- SEELIGER (R.). Einführung in die Physik der Gasentladungen. 2te umgearbeitete Auflage. Leipzig, Barth, 1934. 12+563 pp.
- SODDY (F.). See TUTIN (J.).
- SOLBERG (H.). See BJERKNES (V.).
- STILLER (A.). Die Starkstromtechnik. Herausgegeben von W. Lehmann. 5te verbesserte Auflage. Nordhausen, Killinger Verlag, 1933. 263 pp.
- TAPPENDEN (H. J.). Reversions and life interests. Cambridge, University Press, 1934. 12+57 pp.
- TARDI (P.). Traité de géodésie. Préface par le General G. Perrier. Fascicule 1: Généralités sur la géodésie, géodésie mathématique, triangulations. Paris, Gauthier-Villars, 1934. 30+422 pp.
- THOMAS (O.). Astronomie. Tatsachen und Probleme. Graz, Das Bergland Buch, 1933. 584 pp.
- TIETJENS (O. G.). Applied hydro- and aeromechanics. Based on lectures of L. Prandtl. Translated by J. P. Den Hartog. (Engineering Societies Monographs.) New York and London, McGraw-Hill, 1934. 13+311 pp.
- Fundamentals of hydro- and aeromechanics. Based on lectures of L. Prandtl. Translated by L. Rosenhead. (Engineering Societies Monographs.) New York and London, McGraw-Hill, 1934. 16+270 pp.
- TIMPE (A.). Einführung in die Finanz- und Wirtschaftsmathematik. Berlin, Springer, 1934. 4+217 pp.
- TUTIN (J.). The atom. Preface by F. Soddy. New York and Toronto, Longmans Green, 1934. 109 pp.
- UNIVERSITY OF PITTSBURGH PHYSICS STAFF. An outline of atomic physics. New York, Wiley, 1933. 6+348 pp.
- VEIL (S.). Les périodicités de structure. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 104: Exposés de chimie générale et minérale, publiés sous la direction de P. Pascal, III: Les phénomènes périodiques de la chimie, I.) Paris, Hermann, 1934. 38 pp.
- VENABLE (W. M.). The sub-atoms. An interpretation of spectra in conformity with the principles of mechanics. Baltimore, Williams and Wilkins, and London, Baillière, Tindall, and Cox, 1933. 8+148 pp.
- VIEWEGER (H.). Die Physik. (Die Schule der Maschinentechniker, Band 6.) Leipzig, Schäfer Verlag, 1933. 272 pp.

- WEICHART (F.). Die physikalische Grundlagen der Rundfunktechnik. 4te verbesserte Auflage. Teil 1. Berlin, Wiedmann Verlag, 1934. 131 pp.
- WEISBERGER (J.). Die Rätsel des Doppelplaneten Erde und Mond. Wien, R. Lechner (W. Müller), 1934. 75 pp.
- WILSON (E. D.). See ZWORYKIN (V. K.).
- WOOD (R. W.). Physical optics. 3d edition. New York, Macmillan, 1934. 16+846 pp.
- ZEMANSKY (M. W.). See MITCHELL (A. C. G.).
- ZWORYKIN (V. K.) and WILSON (E. D.). Photocells and their application. 2d revised edition. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1934.