

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- AGOSTINI (A.). *Gli elementi d'Euclide e la critica antica e moderna.* Books 11–13. Bologna, Zanichelli, 1936. 355 pp.
- BLASCHKE (W.). *Vorlesungen über Integralgeometrie.* No. 1. (Hamburger Mathematischen Einzelschriften, No. 20.) Leipzig and Berlin, Teubner, 1935. 47 pp.
- BOULIGAND (G.). *Les définitions modernes de la dimension.* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 274; Exposés d'analyse générale publiés sous la direction de Maurice Fréchet, 5.) Paris, Hermann, 1935. 44 pp.
- BRYAN (N. R.). See WILLARD (H. R.).
- CARTAN (E.). See GODEAUX (L.).
- CHEVALLY (C.). *L'arithmétique dans les algèbres de matrices.* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 323; Exposés mathématiques publiés à la mémoire de Jacques Herbrand, 14.) Paris, Hermann, 1936. 32 pp.
- DEGOSANG (O.). See ROTHE (R.).
- FAVARD (J.). *Les théorèmes de la moyenne pour les polynômes.* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 302; Exposés sur la théorie des fonctions publiés sous la direction de Paul Montel, 1.) Paris, Hermann, 1936. 50 pp.
- FRÉCHET (M.). See BOULIGAND (G.).
- FREEMAN (H.). *Examples in finite differences, calculus, and probability.* Cambridge, University Press, 1936. 86 pp.
- GARNIER (R.). *Leçons d'algèbre et de géométrie à l'usage des étudiants des facultés des sciences.* Volume 2: Coniques et quadriques. Edited by Badrig Guendjian. Paris, Gauthier-Villars, 1936. 208 pp.
- GODEAUX (L.). *Les involutions cycliques appartenant à une surface algébrique.* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 270; Exposés de géométrie publiés sous la direction de E. Cartan, 7.) Paris, Hermann, 1935. 43 pp.
- GONSETH (F.). *Les mathématiques et la réalité. Étude sur la méthode axiomatique.* Paris, Alcan, 1936. 11+386 pp.
- GONSETH (F.) and MARTI (P.). *Leitfaden der Planimetrie.* Part 2. Zürich and Leipzig, Orell Füssli, 1936. 190 pp.
- GOURSAT (E.). *Propriétés générales de l'équation d'Euler et de Gauss.* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 333; Leçons sur les séries hypergéométriques, 1.) Paris, Hermann, 1936. 93 pp.
- GUENDJIAN (B.). See GARNIER (R.).
- HERBRAND (J.). See CHEVALLY (C.).
- HOHEISEL (G.). *Integralgleichungen.* (Sammlung Göschen, volume 1099.) Berlin and Leipzig, de Gruyter, 1936. 136 pp.
- KRUPPA (E.). See MÜLLER (E.).
- MANDEL BROJT (S.). *Séries lacunaires.* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 305; Exposés sur la théorie des fonctions publiés sous la direction de Paul Montel, 2.) Paris, Hermann, 1936. 38 pp.
- MARTI (P.). See GONSETH (F.).

- MENCHOFF (D.). Les conditions de monogénéité. (*Actualités Scientifiques et Industrielles*, No. 329; *Exposés de la théorie des fonctions*, 3.) Paris, Hermann, 1936. 53 pp.
- MILICK (E.). *Éléments d'algèbre ornementale*. Paris, Dunod, 1936. 112 pp.
- MONTEL (P.). See FAVARD (J.), MANDEL BROJT (S.).
- MÜLLER (E.). *Lehrbuch der darstellenden Geometrie*. 4th edition, completely revised by E. Kruppa. Part 1: *Projektion auf eine Bildebene*. 6+130 pp. Part 2: *Zugeordnete Normalrisse. Krumme Flächen*. 6+112 pp. Part 3: *Axonometrie. Perspektive. Landkartenentwürfe*. 6+148 pp. Leipzig and Berlin, Teubner, 1936.
- PARSONS (G. L.). *Elementary differential and integral calculus*. Cambridge, University Press, 1936. 127 pp.
- POMEY (J. B.). *Calcul des probabilités*. Paris, Gauthier-Villars, 1936. 87 pp.
- POOLE (E. G. C.). *Introduction to the theory of linear differential equations*. London, Oxford University Press; Oxford, Clarendon Press, 1936. 200 pp.
- ROTHE (R.). *Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker und Ingenieure*. Part 4: *Übungsaufgaben mit Lösungen. Formelsammlung*. No. 3: *Integralrechnung*. Edited by O. Degosang. (*Teubner's Mathematische Leitfäden*, volume 35.) Leipzig and Berlin, Teubner, 1936. 49 pp.
- TORNIER (E.). *Wahrscheinlichkeitsrechnung und allgemeine Integrations-theorie*. Leipzig and Berlin, Teubner, 1936. 6+158 pp.
- WILLARD (H. R.) and BRYAN (N. R.). *The Willard-Bryan algebra for college students*. Chicago and New York, Scott, Foresman and Company, 1936. 7+383 pp.
- ZUCCANI (L.). *Trisection de l'angle et quatrième dimension: exposé simplifié d'une géométrie complexe*. Paris, Girardot, 1936. 32 pp.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ARDITTI (R.). *Application des théories modernes à l'étude de la structure des molécules. Les théories quantiques*. (*Actualités Scientifiques et Industrielles*, No. 330; *Exposés de théories chimiques*, 14.) Paris, Hermann, 1936. 33 pp.
- BERTRAND (L.) and ROUBAULT (M.). *L'emploi du microscope polarisant: caractères optiques des minéraux des roches taillés en lames minces, leur détermination*. Paris, Lammare, 1936. 170 pp.
- BOŠNJAKOVIĆ (F.). *Technische Thermodynamik*. Part 1. (*Wärmelehre und Wärmewirtschaft in Einzeldarstellungen*, volume 11.) Dresden and Leipzig, Steinkopff, 1935. 16+208 pp.
- BOUTARIC (A.). *Les conceptions actuelles de la physique*. (*Bibliothèque de Philosophie Scientifique*.) Paris, Flammarion, 1936. 289 pp.
- BRAGG (W. L.). *Electricity*. London, Bell, 1936. 11+286 pp.
- BRITISH STANDARDS INSTITUTION. *British standard glossary of acoustical terms and definitions*. No. 661. London, British Standards Institution, 1936. 46 pp.
- BRUN (E.) and JOCKEY (E.). *Chaleur (classes de mathématiques spéciales)*. Preface by C. Fabry. Paris, Lanore, 1936. 488 pp.
- CANAC (F.). See DAVIS (A. H.).

- CASPARI (W. A.). See HAAS (A.).
- CROWTHER (J. A.). *A manual of physics.* (Oxford Medical Publications.) 4th edition. London, Oxford University Press, 1936. 22+585 pp.
- DAVIS (A. H.). *L'acoustique moderne technique et industrielle.* Translated from English by M. Varinois. Preface by F. Canac. Paris, Dunod, 1936. 20+422 pp.
- DUBRIDGE (L. A.). *New theories of the photoelectric effect.* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 268.) Paris, Hermann, 1935. 59 pp.
- DUFRESNOY (J.). See JULIA (G.).
- DUGAS (R.). *La méthode dans la mécanique des quanta (axiomatique, déterminisme et représentations).* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 283; Exposés de philosophie des sciences, 6.) Paris, Hermann, 1936. 61 pp.
- EUCKEN (A.) and WOLF (K. L.), Herausgegeben von. *Hand- und Jahrbuch der chemischen Physik.* Volume 9, section 3: *Anregung der Spektren*, by W. Hanle; section 4: *Molekülspektren von Lösungen und Flüssigkeiten*, by G. Scheibe and W. Frömel. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1936. 16+184 pp.
- FABRY (C.). See BRUN (E.).
- FILON (L. N. G.). *A manual of photoelasticity for engineers.* London, Cambridge University Press, 1935. 11+140 pp.
- FLETCHER (G. L.), MOSBACHER (I.), and LEHMAN (S.). *Unified physics; matter in motion.* New York and London, McGraw-Hill, 1936. 12+662 pp.
- FLEURY (P.). *Mesures géométriques, longueurs, volumes, compteurs de fluides.* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 278; *Leçons de métrologie générale et appliquée*, 2.) Paris, Hermann, 1935. 109 pp.
- FLÜGGE (S.) and KREBS (A.). *Experimentelle Grundlagen der Wellenmechanik.* (Wissenschaftliche Forschungsberichte: Naturwissenschaftliche Reihe, herausgegeben von R. E. Liesegang, volume 38.) Dresden and Leipzig, Steinkopff, 1936. 10+236 pp.
- FREI (H.). *Elektroakustische Untersuchungen in Hallräumen.* Vienna and Leipzig, Deuticke, 1936. 99 pp.
- FRÖMEL (W.). See EUCKEN (A.).
- FURTH (R.). *Einführung in die theoretische Physik.* Vienna and Berlin, Springer, 1936. 14+483 pp.
- HAAS (A.). *Atomic theory: an elementary exposition.* Translated by T. Verschoyle. New edition with author's summary concerning advances in atomic physics (1926–1935). Translation of summary revised by W. A. Caspari. London, Constable, 1936. 51+222 pp.
- VON HANFFSTENGEL (G.). *Technisches Denken und Schaffen: eine leichtverständliche Einführung in die Technik.* 5th edition. Berlin, Springer, 1935. 219 pp.
- HANLE (W.). See EUCKEN (A.).
- HERZBERG (G.). *Atomspektren und atomstruktur.* Dresden, Steinkopff, 1936. 11+188 pp.
- HUBER (M.). See MUKHERJI (A. C.).
- JOCKEY (E.). See BRUN (E.).
- JORDAN (P.). *Anschauliche quantentheorie.* Berlin, Springer, 1936. 12+320 pp.

- JULIA (G.). Introduction mathématique aux théories quantiques. Part 1. Lessons edited by J. Dufresnoy. (*Cahiers Scientifiques*, publiés sous la direction de Gaston Julia, No. 16.) Paris, Gauthier-Villars, 1936. 6+220 pp.
- JUNG (H. W. E.). *Einführung in die Theorie der quadratischen Zahlkörper*. Leipzig, Jänecke, 1936. 8+150 pp.
- KOSTITZIN (V. A.). *Évolution de l'atmosphère, circulation organique, époques glaciaires*. (*Actualités Scientifiques et Industrielles*, No. 271; Exposés de biométrie et de statistique biologique, 8.) Paris, Hermann, 1935. 46 pp.
- KREBS (A.). See FLÜGGE (S.).
- LEHMAN (S.). See FLETCHER (G. L.).
- LIESEGANG (R. E.). See FLÜGGE (S.).
- MACMILLAN (W. D.). *Theoretical mechanics: dynamics of rigid bodies*. New York and London, McGraw-Hill, 1936. 13+478 pp.
- MAURAIN (C.). *Magnétisme et électricité terrestres. I. Magnétisme terrestre*. (*Actualités Scientifiques et Industrielles*, No. 287.) Paris, Hermann, 1935. 63 pp.
- MITTON (R. G.). *Heat, light and sound*. (Dent's Modern Science Series.) London, Dent, 1936. 10+381 pp.
- MOSBACHER (I.). See FLETCHER (G. L.).
- MUKHERJI (A. C.). *Étude statistique de la fécondité matrimoniale*. (*Actualités Scientifiques et Industrielles*, No. 285; Exposés de statistique et applications, publiés sous la direction de Michel Huber, 1.) Paris, Hermann, 1935. 78 pp.
- MUSCLEANU (C.). *Chaleur spécifique et théorie des quanta*. Part 1. (*Actualités Scientifiques et Industrielles*, No. 321; Exposés de physique générale et quanta, 1.) Paris, Hermann, 1936. 49 pp.
— *Chaleur spécifique et théorie des quanta*. Part 2. (*Actualités Scientifiques et Industrielles*, No. 322; Exposés de physique générale et quanta, 2.) Paris, Hermann, 1936. 35 pp.
- PACOTTE (J.). *La logique et l'empirisme intégral*. (*Actualités Scientifiques et Industrielles*, No. 224; Exposés de philosophie des sciences, 5.) Paris, Hermann, 1935. 56 pp.
- PERSICO (E.). *Fondamenti della meccanica atomica*. Bologna, Zanichelli, 1936. 510 pp.
- PLATRIER (C.). *Cinématique du solide et théorie des vecteurs*. (*Actualités Scientifiques et Industrielles*, No. 325; Exposés de géométrie cinématique, 2.) Paris, Hermann, 1936. 55 pp.
— *La masse en cinématique et théories des tenseurs du second ordre*. (*Actualités Scientifiques et Industrielles*, No. 326; Exposés de géométrie cinématique, 2.) Paris, Hermann, 1936. 83 pp.
— *Cinématique des milieux continus*. (*Actualités Scientifiques et Industrielles*, No. 327; Exposés de géométrie cinématique, 3.) Paris, Hermann, 1936. 35 pp.
- RASSETTI (F.). *Il nucleo atomico*. Bologna, Zanichelli, 1936. 232 pp.
- ROSSELAND (S.). *Theoretical astrophysics. Atomic theory and the analysis of stellar atmospheres and envelopes*. (International Series of Monographs on Physics.) Oxford, Clarendon Press, 1936. 19+355 pp.

- ROUBAULT (M.). See BERTRAND (L.).
- SCHEIBE (G.). See EUCKEN (A.).
- SCHNEIDER (E.). *Physikalisches Denken—Technisches Schaffen.* Leipzig, Dörner, 1935. 303 pp.
- STOKLEY (J.). *Stars and telescopes.* New York, Harper; London, Hamilton, 1936. 14+319 pp.
- TRILLAT (J. J.). *La diffraction des électrons dans ses applications. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 269.)* Paris, Hermann, 1935. 61 pp.
- VARINOIS (M.). See DAVIS (A. H.).
- VERSCHOYLE (T.). See HAAS (A.).
- WATANABE (S.). *Le deuxième théorème de la thermodynamique et la mécanique ondulatoire. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 308; Exposés de physique théorique, 16.)* Paris, Hermann, 1935. 93 pp.
- WOLF (K. L.). See EUCKEN (A.).