

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- ANDREWS (F. E.). New numbers. How acceptance of a duodecimal base would simplify mathematics. New York, Harcourt, 1935. 168 pp.
- BOULIGAND (G.). Géométrie infinitésimale directe et physique mathématique classique. (Mémorial des Sciences Mathématiques dirigé par H. Villat, No. 81.) Paris, Gauthier-Villars, 1935. 60 pp.
- BUBB (F. W.). Descriptive geometry. New York, Macmillan, 1935. 15+234 pp.
- CANTELLI (F. P.). See L'INSTITUT HENRI POINCARÉ.
- CHAMBRAN (P.). Mathématiques. Tome 2: Calcul vectoriel. Paris, Dunod, 1935. 226 pp.
- See DARIÈS (G.).
- COPSON (E. T.). An introduction to the theory of functions of a complex variable. Oxford, Clarendon Press, 1935. 448 pp.
- DALAKER (H. H.) and HARTIG (H. E.). The calculus. New York and London, McGraw-Hill, 1935. 8+276 pp.
- DARIÈS (G.). Mathématiques. 3e édition révisée par P. Chambran. Tome 1: Analyse. Géométrie. Paris, Dunod, 1935. 502 pp.
- DICKSON (L. E.). Researches on Waring's problem. (Carnegie Institution of Washington, Publications, No. 464.) Washington, Carnegie Institution, 1935. 5+257 pp.
- DÖLP (H.). Grundzüge und Aufgaben der Differential- und Integralrechnung. Neu bearbeitet von E. Netto. 18te Auflage. Berlin, Topelmann, 1935. 214 pp.
- GARNIER (R.). Leçons d'algèbre et de géométrie à l'usage des étudiants des Facultés des Sciences. D'après la rédaction de B. Guendjian. Tome 1. Algèbre linéaire. Homographie. Équations tangentielles. Paris, Gauthier-Villars, 1935. 8+234 pp.
- GUENDJIAN (B.). See GARNIER (R.).
- HARTIG (H. E.). See DALAKER (H. H.).
- HAUSDORFF (F.). Mengenlehre. (Göschens Lehrbucherei, I Gruppe, Reine Mathematik, Band 7.) 3te Auflage. Berlin und Leipzig, de Gruyter, 1935. 307 pp.
- L'INSTITUT HENRI POINCARÉ, Annales de. Volume 5, fascicule 1: Considérations sur la convergence dans le calcul des probabilités, par F. P. Cantelli; La théorie projective de la relativité, par J. A. Schouten. Paris, Institut Henri Poincaré, Les Presses Universitaires de France, 1935. 88 pp.
- KELLS (L. M.). Elementary differential equations. New York and London, McGraw-Hill, 1935. 12+248 pp.
- KLUGE (F.). Aloys Müller's Philosophie der Mathematik und Naturwissenschaft. (Studien und Bibliographien zur Gegenwartsphilosophie, Heft 11.) Leipzig, Hirzel, 1935. 106 pp.

- MACLEAN (J.). Descriptive mathematics. Bombay, Calcutta, Madras, and London, Macmillan, 1935. 16+143 pp.
- MENGER (K.). Herausgegeben von. Ergebnisse eines mathematischen Kolloquiums. Heft 6, 1933-34. Leipzig und Wien, Deuticke, 1935. 47 pp.
- MILLER (N.). A first course in differential equations. New York, London, Oxford University Press, 1935. 148 pp.
- MONTIGEL (R.). Die natürlichen Werte der goniometrischen Funktionen Sinus und Cosinus von  $0^\circ$  bis  $360^\circ$  alter Teilung in vier Dezimalstellen. Bandoeng-Java, 1935. 43 pp.
- NETTO (E.). See DÖLP (H.).
- VAN OS (C. H.). Inleiding tot de functietheorie. Groningen-Batavia, Noordhoff, 1935. 253 pp.
- PELSENEER (J.). Esquisse du progrès de la pensée mathématique. Des Primitifs au IX<sup>e</sup> Congrès International des Mathématiciens. (Bibliothèque Scientifique Belge.) Paris, Hermann, 1935. 160 pp.
- SCHOUTEN (J. A.). See L'INSTITUT HENRI POINCARÉ.
- SLOBIN (H. L.) and SOLT (M. R.). A first course in calculus. New York, Farrar and Rinehart, 1935. 11+426 pp.
- SOLT (M. R.). See SLOBIN (H. L.).
- STEFFENSEN (J. F.). Forsikringsmatematik. Copenhagen, Gads, 1934. 485 pp.
- TRAPIER (H.). Les logarithmes et les puissances en partant de l'hyperbole. Paris, Vuibert, 1934. 8+50 pp.
- VILLAT (H.). See BOULIGAND (G.).
- WIJDENES (P.). Lagere algebra. Leerboek voor de akte Wiskunde L. O. Deel II. Vergelijkingen, functies, grafieken en reeksen. Derde Druk. Groningen-Batavia, Noordhoff, 1935. 480 pp.

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

- D'ANCONA (U.). See VOLTERRA (V.).
- BLACKETT (P. M. S.). Aperçu général. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 230; La radiation cosmique, No. 1.) Paris, Hermann, 1935. 23 pp.
- La méthode de la chambre de C. T. R. Wilson. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 231; La radiation cosmique, No. 2.) Paris, Hermann, 1935. 25 pp.
- L'action du champ magnétique terrestre. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 232; La radiation cosmique, No. 3.) Paris, Hermann, 1935. 20 pp.
- La perte d'énergie par ionisation. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 233; La radiation cosmique, No. 4.) Paris, Hermann, 1935. 21 pp.
- BOGOLIUBOFF (N.). See KRYLOFF (N.).
- BORN (M.). Atomic physics. Authorized translation from the German edition by J. Dougall. London, Glasgow, and Bombay, Blackie, 1935. 12+352 pp.
- BOULIGAND (G.), GIRAUD (G.), et DELENS (P.). Le problème de la dérivée oblique en théorie du potentiel. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 219; Exposés de Géométrie publié sur la direction de É. Cartan.) Paris, Hermann, 1935. 78 pp.

- CARTAN (É.). See BOULIGAND (G.).
- COLE (E. B.). The theory of vibrations for engineers: an intermediate course. London, Lockwood, 1935. 10+263 pp.
- CONDON (E. U.) and SHORTLEY (G. H.). The theory of atomic spectra. Cambridge, University Press, 1935. 14+442 pp.
- DELENS (P.). See BOULIGAND (G.).
- DORNER (A.). Mathematik im Dienste der nationalpolitischen Erziehung mit Anwendungsbeispielen aus Volkswissenschaft, Geländekunde und Naturwissenschaft; ein Handbuch für Lehrer. Herausgegeben im Auftrage des "Reichsverbandes Deutscher mathematischer Gesellschaften und Vereine." Frankfurt a. M., Diesterweg, 1935. 4+118 pp.
- DOUGALL (J.). See BORN (M.).
- FLEURY (P.). Généralités sur les mesures. Préparation, exécution, interprétation, calculs, unités, législation. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 236.) Paris, Hermann, 1935. 77 pp.
- FLÜGGE (W.). Statik und Dynamik der Schalen. Berlin, Springer, 1934. 240 pp.
- GALBRUN (H.). Théorie mathématique de l'assurance maladie. Paris, Gauthier-Villars, 1934. 218 pp.
- GIRAUD (G.). See BOULIGAND (G.).
- GUÉBEN (G.). Structure nucléaire. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 247; Exposés de physique moléculaire, No. 10.) Paris, Hermann, 1935. 34 pp.
- HOARE (C.). The slide rule and how to use it. Containing full, easy and simple instructions to perform all business calculations with unexampled rapidity and accuracy. (Technical Press Manuals.) London, The Technical Press, 1935. 6+104 pp.
- INTERNATIONAL TABLES FOR THE DETERMINATION OF CRYSTAL STRUCTURES. Volume 1: Tables on the theory of groups; volume 2: Mathematical and physical tables. (Also in French and German.) Amsterdam, Noordhollandsche Uitgevers Maatschappij; Berlin, Bornträger; London, Bell; New York, Chemical Catalog Company; Paris, Les Presses Universitaires de France, 1935. 20+692 pp.
- JAKOBI (S.). See SCHULTZ (E.).
- KATZ (J. R.). Die Röntgenspektrographie als Untersuchungsmethode bei hochmolekularen Substanzen, bei Kolloiden und bei tierischen und pflanzlichen Geweben. Berlin und Wien, Urban und Schwarzenberg, 1934, 333 pp.
- KEHRMANN (O.). See SCHULTZ (E.).
- KNOBLAUCH (O.) und KOCH (W.). Technisch-physikalisches Praktikum. Berlin, Springer, 1934. 167 pp.
- KOCH (W.). See KNOBLAUCH (O.).
- KRYLOFF (N.) et BOGOLIUBOFF (N.). Méthodes approchées de la mécanique non-linéaire dans leur application à l'étude de la perturbation des mouvements périodiques et de divers phénomènes de résonance s'y rapportant. Kief, Académie des Sciences d'Ukraine, 1935.
- LANCHESTER (F. W.). Relativity: an elementary explanation of the space-time relations as established by Minkowski, and a discussion of gravitational theory based thereon. London, Constable, 1935. 14+222 pp.

- LANDUCCI (P. C.). *Lo spazio e la fisica moderna*. Rome, Editrice Studium, 1935. 218 pp.
- LILLY (S. B.). See MILLER (J. A.).
- LOTKA (A. J.). *Théorie analytique des associations biologiques*. Publié sur la direction de G. Teissier. Paris, Hermann, 1934. 45 pp.
- MAGIE (W. F.). *A source book in physics*. (Source Books in the History of the Sciences.) New York and London, McGraw-Hill, 1935. 14+620 pp.
- MANGOLD (J. F.). *Practical mechanics of motion*. New York and London, McGraw-Hill, 1935. 263 pp.
- MEISSNER (K. W.). *Spektroskopie*. (Sammlung Göschen, Band 1091.) Berlin und Leipzig, de Gruyter, 1935. 180 pp.
- MILLER (J. A.) and LILLY (S. B.). *Analytic mechanics*. Revised edition. New York and London, Heath, 1935. 16+309 pp.
- MINEUR (H.). *Dénombrements d'étoiles. Catalogues d'étoiles. Comparaison des séquences photométriques*. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 225.) Paris, Hermann, 1935. 56 pp.
- MÜLLER (H.). *Führer durch die Technische Mechanik*. Berlin, Springer, 1935. 118 pp.
- PAULING (L.) and WILSON (E. B.). *Introduction to quantum mechanics, with applications to chemistry*. London, McGraw-Hill, 1935. 13+468 pp.
- ROCARD (Y.). *Propagation et absorption du son*. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 222.) Paris, Hermann, 1935. 63 pp.
- SCHULTZ (E.). *Mathematische und technische Tabellen für Maschinenbau und Elektrotechnik*. Neubearbeitet von S. Jakobi und O. Kehrman. 19te Auflage. Essen, Baedeker Verlag, 1934. 784 pp.
- SHORTLEY (G. H.). See CONDON (E. U.).
- SITTE (K. F.). *Mehrstufige Rahmenformeln: Flotte Verfahren und bequeme Formeln für Zehntausende von praktisch Fällen nebst der allgemeine Grundformeln, eine Anleitung, Zahlenbeispielen und Quellenangaben*. Band 1. Brünn, Rohrer Verlag, 1934. 238 pp.
- TEICHMANN (H.). *Einführung in die Quantenphysik*. (Mathematisch-physikalische Bibliothek, Reihe 2, Band 13.) Leipzig und Berlin, Teubner, 1935. 6+93 pp.
- TEISSIER (G.). See LOTKA (A. J.).
- THOMSON (J.). *An introduction to atomic physics*. London, Methuen, 1935. 9+228 pp.
- THURSTONE (L. L.). *The vectors of mind. Multiple-factor analysis for the isolation of primary traits*. Chicago, University of Chicago Press, 1935. 15+266 pp.
- TOURRIOL (J. B.). *Chaleur*. (Cours de Physique. Classes de Mathématiques spéciales.) Paris, Gauthier-Villars, 1935. 304 pp.
- ULLER (K.). *Das Grundgesetz der Wellenfortpflanzung aus bewegter Quelle in bewegtem Mittel. Der Michelson-Versuch und die Raumzeitlehre von Einstein*. München und Berlin, Oldenbourg, 1935. 138 pp.
- VAN UVEN (M. J.). *Mathematical treatment of the results of agricultural and other experiments*. Groningen-Batavia, Noordhoff, 1935. 217 pp.
- VOLTERRA (V.) et d'ANCONA (U.). *Les associations biologiques au point de*

vue mathématique. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 243; Exposés de biométrie et de statistique biologique, No. 5.) Paris, Hermann, 1935. 97 pp.

WECKERING (R.). Stéréophysique: Nouvelles théories sur la constitution de la matière et l'origine des rayonnements; structure dans l'espace des édifices atomiques et moléculaires; processus physiques à l'origine des spectres de raies. Paris, Dunod, 1935. 662 pp.

WILSON (E. B.). See PAULING (L.).