

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- BACHELARD (G.). *Le nouvelle esprit scientifique*. (Nouvelle Encyclopédie Philosophique.) Paris, Alcan, 1934.
- CARNAP (R.). *Logische Syntax der Sprache*. (Schriften zur Wissenschaftliche Weltauffassung, Band 8.) Wien, Springer, 1934. 12+274 pp.
- CAZALAS (E.). *Carrés magiques au degré  $n$* . Séries numériques de G. Tarry avec un aperçu historique et une bibliographie des figures magiques. Paris, Hermann, 1934.
- CERCONE DE LUCIA (C.). See MIRONE (T.).
- DUBISLAV (W.). *Naturphilosophie*. Berlin, Junker und Dünnhaupt, 1933. 172 pp.
- DURELL (C. V.) and ROBSON (A.). *Higher certificate calculus*. London, Bell, 1934. Pp. 11+241-368.
- EINSTEIN (A.). *Comment je vois le monde*. Paris, Flammarion, 1934.
- DE FERMAT (P.). *Abhandlungen über Maxima und Minima (1629)*. Aus dem Lateinischen übersetzt und mit Anmerkungen versehen von M. Miller. (Ostwalds Klassiker der Exakten Wissenschaften.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1934. 50 pp.
- GODEAUX (L.). *Leçons de géométrie infinitésimale*. Liège, Imprimerie-Lithographie Pholien, 1933. 158 pp.
- *Les surfaces algébriques non rationnelles de genres arithmétique et géométrique nuls*. Paris, Hermann, 1934.
- *La théorie des surfaces et l'espace réglé*. Paris, Hermann, 1934. 36 pp.
- HASSE (H.). *Aufgabensammlung zur höheren Algebra*. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1934. 175 pp.
- JANET (P.). *Paul Painlevé. Notice lue à l'Assemblée générale de l'Association de secours des anciens élèves de l'Ecole Normale Supérieure, le 14 janvier 1934*. Paris, 1934.
- JESSOP (T. E.). *A bibliography of George Berkeley*. With an inventory of Berkeley's manuscript remains by A. A. Luce. Oxford, 1934. 16+99 pp.
- LINDELÖF (E.). *Einführung in die höhere Analysis*. Nach der ersten schwedischen und zweiten finnischen Auflage Deutsch herausgegeben von E. Ullrich. Leipzig, Teubner, 1934. 10+526 pp.
- LUCE (A. A.). See JESSOP (T. E.).
- MENGER (K.). *Moral, Wille und Weltgestaltung. Grundlegung zur Logik der Sitten*. Wien, Springer, 1934. 4+143 pp.
- MILLER (M.). See DE FERMAT (P.).
- MIRONE (T.) e CERCONE DE LUCIA (C.). *Nuove tavole numeriche e norme per l'uso dei logaritmi e del regolo calcolatore*. Genova, A. Colombo, 1933. 118 pp.
- NOVIKOV (P.). See ZEUTHEN (H. G.).

- POOR (V. C.). Analytical geometry. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1934. 5+244 pp.
- PRASAD (G.). Some great mathematicians of the nineteenth century. II. Benares, Benares Mathematical Society, and Leipzig, Koehler's Antiquarium, 1934. 18+324 pp.
- PUIG ADAM (P.). See REY PASTOR (J.).
- REY PASTOR (J.) y PUIG ADAM (P.). Elementos de geometría racional. Tomo I: Geometría plana. Madrid, 1933. 296 pp.
- ROBSON (A.). See DURELL (C. V.).
- SULLIVAN (M. H.). The number and reality of the non-self-symmetric quadrilaterals in-and-circumscribed to the rational unicuspidal quartic with a line of symmetry. (Dissertation, Catholic University.) Washington, Catholic University of America, 1934. 17 pp.
- THOMAS (T. Y.). The differential invariants of generalized spaces. Cambridge, University Press, 1934. 10+241 pp.
- THOMPSON (A. J.). Logarithmica Britannica. Being a standard table of logarithms to 20 decimal places. Part 1: Numbers 10,000 to 20,000. (Issued by the Biometric Laboratory, University of London.) London, Cambridge University Press, 1934. 4+100 pp.
- ULLRICH (E.). See LINDELÖF (E.).
- VERA (F.). Historia de la matemática en España. III: Arabes y Judios. Primera parte: Siglos VIII-XI. Madrid, Suarez, 1933. 310 pp.
- Historia de la matemática en España. IV: Arabes y Judios. Segunda parte: Siglos XII-XVI. Madrid, Suarez, 1933. 285 pp.
- VYGODSKY (M. I.). See ZEUTHEN (H. G.).
- WEYL (H.). Mind and nature. Philadelphia, University of Pennsylvania Press, 1934. 100 pp.
- WIND (E.). Das Experiment und die Metaphysik. Tübingen, Mohr, 1934. 12+120 pp.
- WINTER (F.). Das Spiel der 30 bunten Würfel. MacMahons Problem. Leipzig, Teubner, 1934.
- ZEUTHEN (H. G.). History of mathematics in the sixteenth and seventeenth centuries. Translated from the German by P. Novikov. Revised with notes and preface by M. I. Vygodsky. Moscow and Leningrad, State Technical-Theoretical Publishing Company, 1933. (In Russian.) 429 pp.

#### PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ABDULLAH (C.). Notions de photogrammétrie terrestre et aérienne. Paris, Baillière, 1934.
- AUDUBERT (R.). Phénomènes photoélectrochimiques, action de la lumière sur le potentiel métal-solution. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 91: Réunion Internationale de Chimie-Physique, 1933, No. 11.) Paris, Hermann, 1934. 2+32 pp.
- BENEDICKS (C.). L'effet électro-thermique homogène. Paris, Hermann, 1934. 30 pp.
- BLOCH (F.). Les électrons dans les métaux; problèmes statiques, magnétisme. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 86: Réunion Internationale de Chimie-Physique, 1933, No. 6.) Paris, Hermann, 1934. 2+20 pp.

- BOHR (N.). Atomic theory and the description of nature. 1: Four essays, with an introductory survey. Cambridge, University Press, 1934. 6+119 pp.
- BOLL (M.). See URBAIN (G.).
- BRILLOUIN (L.). Les électrons dans les métaux du point de vue ondulatoire. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 88: Réunion Internationale de Chimie-Physique, 1933, No. 8.) Paris, Hermann, 1934. 4+32 pp.
- Conductibilité électrique et thermique des métaux. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 89: Réunion Internationale de Chimie-Physique, 1933, No. 9.) Paris, Hermann, 1934. 3+71 pp.
- BRONSTEIN (M. P.), DUKELSKI (W. M.), IWANENKO (D. D.), and KHARITON (U. W.), edited by. The atomic nucleus. (Problems of Modern Physics, No. 24.) Leningrad and Moscow, Izdatel'stvo, 1934. (In Russian.)
- CAJORI (F.). See NEWTON (I.).
- CROWTHER (J. G.). The progress of science. An account of recent fundamental researches in physics, chemistry and biology. London, Kegan Paul, 1934. 10+304 pp.
- DARD (A.). L'onde, énergie gratuite. Paris, Etienne Chiron, 1934.
- DUBOIS (E.). L'effet Volta. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 81: Réunion Internationale de Chimie-Physique, 1933, No. 1.) Paris, Hermann, 1934. 5+21 pp.
- DUKELSKI (W. M.). See BRONSTEIN (M. P.).
- DURAND (G.). Sur les petits mouvements d'un système infini de tourbillons autour d'une position d'équilibre. (Publications Scientifiques du Ministère de l'Aire, No. 35.) Paris, Gauthier-Villars, 1933. 26 pp.
- DURAND (W. F.), edited by. Aerodynamic theory. A general review of progress. (Under a grant of Guggenheim Fund for the Promotion of Aeronautics.) Volume 1, by W. F. Durand, M. M. Munk, R. Giacomelli, E. Pistolesi. Berlin, Springer, 1934. 15+398 pp.
- DUTOIT (P.). Sur le potentiel métal-solution dans les dissolvants autres que l'eau. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 93: Réunion Internationale de Chimie-Physique, 1933, No. 13.) Paris, Hermann, 1934. 13 pp.
- EUCKEN (A.) und WOLF (K. L.) herausgegeben von. Hand- und Jahrbuch der chemischen Physik. Band 9: Die Spektren Entstehung und Zusammenhang mit der Struktur der Materie. Abschnitt 1: Atomspektren, von H. Kuhn. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1934. 6+266 pp.
- FANTOZZI (L.). Les deux masses: hypothèses sur la force et la mécanique dans la nature. Paris, Marcel Rivière, 1934. 8+181 pp.
- FAWDRY (R. C.). Examples in elementary statics and dynamics. Extracted from the first parts of "Statics" and "Dynamics." (Bell's Mathematical Series.) London, Bell, 1934. 7+145+16 pp.
- GIACOMELLI (R.). See DURAND (W. F.).
- HEYROVSKY (J.). A polarographic study of the electrokinetic phenomena of adsorption, electro-reduction and overpotential displayed at the dropping mercury cathode. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 90: Réunion Internationale de Chimie-Physique, 1933, No. 10.) Paris, Hermann, 1934. 4+48 pp.
- IWANENKO (D. D.). See BRONSTEIN (M. P.).

- JANKOWSKI (K.). *Asymétrie de la terre*. Warsaw, the author, 1932. 154 pp.
- JOFFÉ (A. F.). *Conductibilité électrique des isolants solides et des semi-conducteurs*. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 87: Réunion Internationale de Chimie-Physique, 1933, No. 7.) Paris, Hermann, 1934. 6 +35 pp.
- KAUFMANN (W.). *Angewandte Hydromechanik*. Band 2: Ausgewählte Kapitel aus der technischen Strömungslehre. Berlin, Springer, 1934. 7+293 pp.
- KHARITON (U. W.). See BRONSTEIN (M. P.).
- KUHN, (H). See EUCKEN (A).
- KLAUTKE (F.). *Spannen im Maschinenbau*. Berlin, Springer, 1934. 54 pp.
- LAGALLY (M.). *Mechanik und Thermodynamik des stationären Gletschers*. (Ergebnisse der Kosmischen Physik.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1934. 90 pp.
- LANGÉVIN (P.). *La notion de corpuscules et d'atomes*. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 132: Réunion Internationale de Chimie-Physique, 1933, No. 16.) Paris, Hermann, 1934.
- LEHR (E.). *Spannungsverteilung in Konstruktionselementen*. Berlin, Verein Deutscher Ingenieure, 1934. 64 pp.
- MASSA (F.). See OLSON (H. F.).
- MOTTE (A.). See NEWTON (I.).
- MUNK (M. M.). See DURAND (W. F.).
- NEWTON (I.). *Sir Isaac Newton's Mathematical principles of natural philosophy and his System of the world*. Translated into English by Andrew Motte in 1729. The translations revised, and supplied with an historical and explanatory appendix, by Florian Cajori. Berkeley, University of California Press, 1934. 26+680 pp.
- NORDHEIM (L.). *Die Theorie der thermoelektrischen Effekte; Legierungen, unvollständige Ketten, Benedickseffekt*. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 131: Réunion Internationale de Chimie-Physique, 1933, No. 15.) Paris, Hermann, 1934. 3+23 pp.
- OLSON (H. F.) and MASSA (F.). *Applied acoustics*. Philadelphia, Blakiston, 1934. 444 pp.
- PISTOLESI (E.). See DURAND (W. F.).
- PLANCK (M.). See ZIMMER (E.).
- RIDEAL (E. K.). *On phase boundary potentials*. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 83: Réunion Internationale de Chimie-Physique, 1933, No. 3.) Paris, Hermann, 1934. 17 pp.
- SCARPA (O.). *Pile metalliche che funzionano in eccezione alla legge delle tensioni elettriche nei circuiti metallici*. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 84: Réunion Internationale de Chimie-Physique, 1933, No. 4.) Paris, Hermann, 1934. 22 pp.
- SPÄTH (W.). *Theorie und Praxis der Schwingungsprüfmaschinen*. Anleitung zur Ausführung und Auswertung dynamischer Untersuchungen mit Hilfe künstlicher Erschütterungen. Berlin, Springer, 1934. 6+98 pp.
- STETSON (H. T.). *Earth, radio and the stars*. New York, McGraw-Hill, 1934. 336+18 pp.
- STUART (H. A.). *Molekülstruktur*. Bestimmung von Molekülstrukturen mit physikalischen Methoden. Berlin, Springer, 1934. 388 pp.

- TARDI (P.). *Traité de géodésie. Fascicule 2: Astronomie géodésique de position, géodésie dynamique, la figure de la terre.* Paris, Gauthier-Villars, 1934. Pp. 11+425-732.
- THOMPSON (W. R.). *Some notes on deflection. Application of area moment method to uniform section beams.* London, Draughtsman Publishing Company, 1934. 27 pp.
- TOLMAN (R. C.). *Relativity thermodynamics and cosmology.* Oxford, Clarendon Press, 1934. 502 pp.
- URBAIN (G.) et BOLL (M.). *La science, ses progrès, ses applications.* Paris, Larousse, 1934.
- VOLMER (M.). *Das elektrolytische Kristallwachstum.* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 85: Réunion Internationale de Chimie-Physique, 1933, No. 5.) Paris, Hermann, 1934. 2+12 pp.
- WARNER (F. M.). *Applied descriptive geometry. With drafting-room problems.* New York and London, McGraw-Hill, 1934. 226 pp.
- WEGENER (K.). *Die Physik der Erde. Eine Einführung in verständlicher Darstellung.* Leipzig, Barth, 1934. 111 pp.
- WHITEHEAD (T. N.). *The design and use of instruments and accurate mechanism. Underlying principles.* New York, Macmillan, 1934. 12+283 pp.
- WILSON (H. A.). *The mysteries of the atom.* New York, Van Nostrand, 1934. 146+6 pp.
- WILSON (M. A. H.). *The electrical properties of semi-conductors and insulators:* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 82: Réunion Internationale de Chimie-Physique, 1933, No. 2.) Paris, Hermann, 1934. 14 pp.
- WOLF (K. L.). See EUCKEN (A.).
- ZIMMER (E.). *Umsturz im Weltbild der Physik, gemeinverständlich dargestellt. Mit einem Geleitwort von Dr. Max Planck.* München, Verlag Knorr und Hirth, 1934. 262 pp.