

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- BAILEY (W. N.). Generalized hypergeometric series. (Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics, No. 32.) Cambridge, University Press, 1935. 6+108 pp.
- BLACK (A. M.). See NATIONAL RESEARCH COUNCIL.
- BOULIGAND (G.). La causalité des théories mathématiques. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 184: Exposés de philosophie des sciences, publiés sous la direction de L. de Broglie, III.) Paris, Hermann, 1934. 41 pp.
- BOYS (C. V.). The natural logarithm. London, Wightman, 1935. 31 pp.
- BRAUER (R.). Über die Darstellung von Gruppen in Galoisschen Feldern. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 195: Exposés mathématiques, publiés à la mémoire de J. Herbrand, VII.) Paris, Hermann, 1935. 15 pp.
- BRITISH ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE. Mathematical tables. Volume 4: Cycles of reduced ideals in quadratic fields. Prepared by E. L. Ince on behalf of the British Association Committee for the Calculation of Mathematical Tables. London, British Association, 1934. 16+80 pp.
- DE BROGLIE (L.). See BOULIGAND (G.).
- BROWN (J. T.) and MANSON (C. W. M.). The elements of analytical geometry. London, Macmillan, 1934. 8+325 pp.
- CARTAN (É.). La méthode du repère mobile. La théorie des groupes continus. Les espaces généralisés. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 194: Exposés de géométrie, publiés sous la direction de É. Cartan, V.) Paris, Hermann, 1934. 65 pp.
- CARTAN (H.). Sur les groupes de transformations analytiques. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 198: Exposés mathématiques, publiés à la mémoire de J. Herbrand, IX.) Paris, Hermann, 1935. 53 pp.
- CHAUNDY (T.). The differential calculus. Oxford, Clarendon Press; London, Oxford University Press, 1935. 14+460 pp.
- DUBREIL (P.). Quelques propriétés des variétés algébriques se rattachant aux théories de l'algèbre moderne. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 210.) Paris, Hermann, 1935. 32 pp.
- DYE (L. A.). See NATIONAL RESEARCH COUNCIL.
- HADAMARD (J.). See LUSTERNIK (L.).
- INCE (E. L.). See BRITISH ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE.
- IYANAGA (S.). Sur les classes d'idéaux dans les corps quadratiques. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 197: Exposés mathématiques, publiés à la mémoire de J. Herbrand, VIII.) Paris, Hermann, 1935. 13 pp.
- JUNG (H. W. E.). Einführung in die Zahlentheorie. Leipzig, Jänecke, 1935. 8+105 pp.
- JUVET (G.). Leçons d'analyse vectorielle. Partie 2: Applications de l'analyse

- vectorielle; introduction à la physique mathématique. Paris, Gauthier-Villars, 1935. 306 pp.
- KRULL (W.). Idealtheorie. (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete. Herausgegeben von der Schriftleitung des "Zentralblatt für Mathematik," Band 4.) Berlin, Springer, 1935. 7+152 pp.
- LEGENDRE (A. M.). Tables of the complete and incomplete elliptic integrals. Reissued from *Traité des fonctions elliptiques*, Tome 2 (Paris, 1825) with an introduction by Karl Pearson. London, Biometrika Office, University College, 1934. 43+94 pp.
- LEIGH (C. W.). See PALMER (C. I.).
- LORIA (G.). *Metodi Matematici*. Milano, Hoepli, 1935. 15+276 pp.
- LUSTERNIK (L.) et SCHNIRELMANN (L.). Méthodes topologiques dans les problèmes variationnels. Première partie de *Espaces à un nombre fini de dimensions*. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 188: Exposés sur l'analyse mathématique et ses applications, publiés sous la direction de J. Hadamard, III.) Paris, Hermann, 1934. 51 pp.
- MANSON (C. W. M.). See BROWN (J. T.).
- MEMMINGER (K.). *Zahlwort und Ziffer*. Breslau, Hirt, 1934. 365 pp.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Bulletin No. 96: Selected topics in algebraic geometry, II. Supplemental report of the committee on rational transformations. By V. Snyder, A. M. Black, and L. A. Dye. Washington, National Academy of Sciences, 1934. 11+84 pp.
- PALMER (C. I.) and LEIGH (C. W.). *Plane and spherical trigonometry*. 4th edition. New York, McGraw-Hill, 1934. 14+230 pp.
- PEARSON (K.). See LEGENDRE (A. M.).
- REICHENSTEIN (D.). *Albert Einstein: a picture of his life and his conception of the world*. Prague, Stella Publishing House; London, Goldston, 1934. 255 pp.
- RYDBERG interpolation tables. Values of the function $109737 \cdot 4 / (n + \mu)^2$ for all values of $(n + \mu)$ from 1,000 to 11,000 in steps of .001. Published by the department of physics and astronomy of Princeton University. Princeton, Princeton University Observatory, 1934. 3+20 pp.
- SALKOWSKI (E.). *Affine Differentialgeometrie*. (Göschens Lehrbücherei, I. Gruppe: Reine und angewandte Mathematik, Band 22.) Berlin, de Gruyter, 1934. 204 pp.
- SCHNIRELMANN (L.). See LUSTERNIK (L.).
- SNYDER (V.). See NATIONAL RESEARCH COUNCIL.
- VAN DEUREN (P.). *Théorie des probabilités. Leçons sur le calcul des probabilités*, Tome 1. Paris, Gauthier-Villars, 1934. 17+346 pp.
- VAN DER WAERDEN (B. L.). *Gruppen von linearen Transformationen*. (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete. Herausgegeben von der Schriftleitung des "Zentralblatt für Mathematik," Band 4, Heft 2.) Berlin, Springer, 1935. 3+91 pp.
- WEBER (H.) and WELLSTEIN (J.). *Enzyklopädie der Elementarmathematik: ein Handbuch für Lehrer und Studierende*. Band 1: Arithmetik, Algebra und Analysis. 5te Auflage. Leipzig und Berlin, Teubner, 1934. 16+582 pp.
- WELLSTEIN (J.). See WEBER (H.).
- ZEISS (E.). *Zahlenzauber*. Kommissionsverlag. Wien, Lechner, 1934. 62 pp.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ALLISON (S. K.). See COMPTON (A. H.).
- ANDRADE (E. N. DA C.). The structure of the atom. London, Bell, 1934. 768 pp.
- ANSEL (E. A.). See GUTENBERG (B.).
- ARISTOTLE. Physics. Volume 2. With English translation by Philip Wicksteed and F. M. Cornford. London, Heinemann, 1934. 440 pp.
- BAUSCHINGER (J.). Tafeln zur theoretischen Astronomie. 2te Auflage, neu-
arbeitet von Gustav Stracke. Leipzig, Engelmann, 1934. 5+192 pp.
- BLASIUS (H.). Mechanik: Physikalische Grundlagen vom technisch Stand-
punkt. Teil 3. Hamburg, Boysen und Maasch, 1935. 265 pp.
- BOUTARIC (A.). La physique moderne et l'électron: ions, électrons, protons, et
corpuscules divers, les sources d'électrons, le rôle de l'électron dans la
science physique contemporaine, les applications d'électron. (Nouvelle
Collection Scientifique.) 2e édition entièrement refondue. Paris, Alcan,
1935. 3+330 pp.
- DE BROGLIE (L.). Une nouvelle conception de la lumière. (Actualités Scienti-
fiques et Industrielles, No. 181.) Paris, Hermann, 1934. 48 pp.
- BUNET (P.). Solénoïdes, écrans et transformateurs. Paris, Baillière, 1934.
16+209 pp.
- COMPTON (A. H.) and ALLISON (S. K.). X-rays in theory and experiment. 2d
edition of X-rays and electrons, by A. H. Compton. New York, Van
Nostrand, 1935. 14+828 pp.
- CORNFORD (F. M.). See ARISTOTLE.
- CURIE (I.) et JOLIOT (F.). L'électron positif. (Actualités Scientifiques et
Industrielles, No. 182.) Paris, Hermann, 1934. 27 pp.
- Radioactivité artificielle. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No.
199.) Paris, Hermann, 1935. 29 pp.
- DAVIS (H. T.) and NELSON (W. F. C.). Elements of statistics with applications
to economic data. Bloomington, Principia Press, 1935. 425 pp.
- DAWSON (F. M.). See SCHODER (E. W.).
- DESTOUCHES (J. L.). Le rôle des espaces abstraits en physique nouvelle. (Ac-
tualités Scientifiques et Industrielles, No. 223.) Paris, Hermann, 1935.
66 pp.
- DIRAC (P. A. M.). The principles of quantum mechanics. 2d edition. New York,
Oxford University Press; London, Clarendon Press, 1935. 11+300 pp.
- EUCKEN (A.). See HENGSTENBERG (J.).
- FABRY (C.). Physique et astrophysique. (Bibliothèque de Philosophie Scienti-
fique.) Paris, Flammarion, 1935. 285 pp.
- FALKENHAGEN (H.). Electrolytes. Traduction de G. Mano. Paris, Alcan, 1934.
358 pp.
- GUTENBERG (B.), herausgegeben von. Handbuch der Geophysik. Band 1,
Lieferung 3: Breitenschwankungen, von W. B. Lambert; Theorie des ird-
schen Schwerefeldes, von E. A. Ansel. Berlin, Bornträger, 1934. 4+229
pp.
- HENGSTENBERG (J.) und WOLF (K.). Elektronenstrahlen und ihre Wechsel-
wirkung mit Materie. (Hand- und Jahrbuch der chemischen Physik,
herausgegeben von A. Eucken und K. Wolf, Band 6; Elektrizität und

- Materie, Abschnitt 1A.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1935. 12+236 pp.
- HICKERSON (T. F.). Structural frameworks: a new method of analysis. With tables. Chapel Hill, University of North Carolina Press; London, Oxford University Press, 1935. 147 pp.
- JEANS (J. H.). Die Wunderwelt der Sterne. Übersetzung von H. Weyl. Stuttgart, Deutsche Verlagsanstalt, 1934. 220 pp.
- JOLIOT (F.). See CURIE (I.).
- KÖHLER (W.) und ROMPE (R.). Die elektrischen Leuchtröhren. Braunschweig, Vieweg, 1933. 96 pp.
- KÖNIGER (R.). See SCHIEBEL (A.).
- LAMBERT (W. B.). See GUTENBERG (B.).
- LE ROUX (J.). Principes et méthodes de la mécanique invariante. Paris, Gauthier-Villars, 1935. 6+112 pp.
- LOTKA (A. J.). Théorie analytique des associations biologiques. Première partie: Principes. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 187.) Paris, Hermann, 1934. 45 pp.
- MCCREA (W. H.). Relativity physics. (Methuen's Monographs on Physical Subjects.) London, Methuen, 1934. 7+87 pp.
- MCKENZIE (A. E. E.). Hydrostatics and mechanics. Cambridge, 1934. 272 pp.
- MANO (G.). See FALKENHAGEN (H.).
- MILLIKAN (R. A.). Electrons (+ and -), protons, photons, neutrons, and cosmic rays. Cambridge, University Press, 1935. 10+492 pp.
- NELSON (W. F. C.). See DAVIS (H. T.).
- RICHMOND (D. E.). The dilemma of modern physics. New York and London, Pitman, 1935. 13+120 pp.
- REICH (H.). Angewandte Geophysik: für Bergleute und Geologen. Teil 2. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1934. 4+153 pp.
- RICHARDSON (E. G.). Sound: a physical textbook. 2d edition. London, Arnold, 1935. 7+319 pp.
- ROMPE (R.). See KÖHLER (W.).
- ROOS (C. F.). Dynamic economics. Bloomington, Principia Press, 1934. 16+275 pp.
- SAHA (M. N.) and SAHA (N. K.). A treatise on modern physics: atoms, molecules, and nuclei. Volume 1. Allahabad and Calcutta, Indian Press, 1934. 12+856 pp.
- SAHA (N. K.). See SAHA (M. N.).
- SCHIEBEL (A.). Zahnräder. (Einzelkonstruktionen aus dem Maschinenbau, Heft 5.) Teil 2: Stirn- und Kegel-Räder mit schrägen Zähnen; Teil 3: Schraubgetriebe. (Hyperbolische Räder, Schraubenräder, Schneckengetriebe.) 3te Auflage. Neu bearbeitet von Rudolf Königer. Berlin, Springer, 1934. 122 pp.
- SCHODER (E. W.) and DAWSON (F. M.). Hydraulics. 2d edition. New York and London, McGraw-Hill, 1934. 449 pp.
- SMAIL (L. L.). Mathematics of finance. New York, McGraw-Hill, 1934. 14+274 pp.
- STARR (A. T.). Electric circuits and wave filters. London, Pitman, 1934. 14+375 pp.

- STRACKE (G.). See BAUSCHINGER (J.).
- TOCHTERMANN (W.). Das Maschinenzeichnen mit Einführung in das Konstruieren. Band 2. (Sammlung Göschen, Band 590.) Berlin und Leipzig, de Gruyter, 1934. 130 pp.
- VAN MIEGHEM (J.). Étude sur la théorie des ondes. (Institut Belge de Recherches Radioscientifiques.) Paris, Gauthier-Villars, 1934. 12+192 pp.
- WEISS (E. A.). Einführung in die Liniengeometrie und Kinematik. Berlin und Leipzig, Teubner, 1935. 6+122 pp.
- WEYL (H.). See JEANS (J. H.).
- WHITE (H. E.). Introduction to atomic spectra. (International Series in Physics.) New York and London, McGraw-Hill, 1934. 12+457 pp.
- WICKSTEED (P.). See ARISTOTLE.
- WINDRED (G.). Engineering applications of electron physics. London, Draughtsman Publishing Company, 1934. 46 pp.
- WITTS (A. T.). The superheterodyne receiver: its development, theory and modern practice. London, Pitman, 1935. 136 pp.
- WOLF (K.). See HENGSTENBERG (J.).
- YVON (J.). La théorie statistique des fluides et l'équation d'état. (Actua'ités Scientifiques et Industrielles, No. 203.) Paris, Hermann, 1935. 49 pp.