

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- BAKER (W. M.). Analytical geometry of the straight line. London, Bell, 1933. 68 pp.
- BRINK (R. W.). College algebra. New York, Century, and London, Appleton, 1933. 17+445 pp.
- BROWNE (E. T.). See LASLEY (J. W.).
- BURG (H.). Gedanken zur Naturlehre. Bern, Huber, 1933. 71 pp.
- BURINGTON (R. S.), compiled by. Handbook of mathematical tables and formulas. Sandusky, Handbook Publishers, 1933. 7+251 pp.
- CARTAN (E.). Les espaces métriques fondés sur la notion d'aire. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 72: Exposés de géométrie, publiés sous la direction de E. Cartan, I.) Paris, Hermann, 1933.
- COHEN (A.). An elementary treatise on differential equations. 2d edition, completely revised. Boston, Heath, 1933. 8+337 pp.
- DUARTE (F. J.). Sur les solutions irrationnelles et complexes de l'équation $x^n + y^n = z^n$ avec une table de solution de l'équation $x^3 + y^3 + z^3 = 0$ dans des corps quadratiques. Genève, Kundig, 1933. 22 pp.
- EWING (A.). An engineer's outlook. London, Methuen, 1933. 25+333 pp.
- FRENZ (E.). Das asymptotische Verhalten einiger Eulerschen Produkte. (Dissertation, Kiel.) Kiel, Buchdruckerei A. C. Eilers, 1931. 39 pp.
- GOTSCHALK (A.). Der Aufbau der Geometrie und der Arbeitsunterricht. Mit einem Anhang: Goniometrie und Pleurometrie. Siegen, Vorländer, 1933. 58 pp.
- HILBERT (D.). Gesammelte Abhandlungen. Band 2: Algebra, Invariantentheorie, Geometrie. Berlin, Springer, 1933. 8+453 pp.
- HÖNINGSWALD (R.). Geschichte der Erkenntnistheorie. (Geschichte der Philosophie in Längsschnitten, Band 9.) Berlin, Junker und Dünnhaupt, 1933. 192 pp.
- INTERNATIONAL MATHEMATICAL CONGRESS. Verhandlungen des Internationalen Mathematiker-Kongresses Zürich 1932. 2 Bände. Zürich, Füssli, 1932. 335+20+367 pp.
- JAROSCH (J.). See LIETZMANN (W.).
- KHINTCHINE (A.). Asymptotische Gesetze der Wahrscheinlichkeitsrechnung. (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Band 2, Heft 4.) Berlin, Springer, 1933. 6+77 pp.
- KLEIN (F.). Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus. 4te Auflage. Band 1: Arithmetik, Algebra, Analysis. (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Band 14.) Berlin, Springer, 1933. 309 pp.
- KOLMOGOROFF (A.). Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung. (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Band 2, Heft 3.) Berlin, Springer, 1933. 6+62 pp.
- KOPPELMANN (W.). Logik als Lehre vom wissenschaftlichen Denken. Band 2: Formale Logik. Berlin-Charlottenburg, Pan-Verlagsgesellschaft, 1933. 116 pp.

- KOWALEWSKI (G.). Integrationsmethoden der Lieschen Theorie. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1933. 8+221 pp.
- KRYSCHANOWSKY (D. A.). Grundlagen der Analysis der Unendlichkleinen. Band 1: Einführung in die Analysis. Odessa, Staatsverlag, 1931. (In Ukrainian.)
- LAMPRECHT (V.). Erste Einführung in die Differential- und Integral-Rechnung. (Selbstunterrichtswerk, Band 3.) Graz, Verlag Leykam, 1933. 67 pp.
- LASLEY (J. W.) and BROWNE (E. T.). Introductory mathematics. New York and London, McGraw-Hill, 1933. 16+439 pp.
- LIETZMANN (W.) und JAROSCH (J.). Geometrie. Sphärische Trigonometrie und analytische Geometrie der Ebene für die 7te und 8te Klasse der Real-schulen. 2te Auflage. Wien, Deuticke, 1933. 112 pp.
- LODGE (O.). My philosophy: representing my views on the many functions of the ether of space. London, Benn, 1933. 318 pp.
- MACDUFFEE (C. C.). The theory of matrices. (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Band 2, Heft 5.) Berlin, Springer, 1933. 6+110 pp.
- MAGGI (G. A.). Selecta. Raccolta di scritti matematici dal 1880 al 1931. Milano, Casa Editrice E. S. T., 1932. 390 pp.
- MANNES (E.). Das Differentialkoordinatensystem. Frankfurt a. Main, Verlag Salle, 1933. 24 pp.
- d'OCAGNE (M.). Hommes et choses de science. Propos familiers. 2e série. Paris, Vuibert, 1932. 4+292 pp.
- PILIZOTTI (K.). Lösungen zu den Aufgaben der analytischen Geometrie der Ebene. Wien, Deuticke, 1933. 35 pp.
- POIRÉE (J.). L'algèbre et la trigonométrie à la portée de tous. Tome 1: Calcul algébrique et équations. Tome 2: Etude de la variation des fonctions. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 56+43 pp.
- RADEMACHER (H.) und TOEPLITZ (O.). Von Zahlen und Figuren. 2te Auflage. Berlin, Springer, 1933. 173 pp.
- ROTHER (R.). Höhere Mathematik. Teil 4: Übungsaufgaben mit Lösungen, Formelsammlung. Heft 2: Funktionen von zwei und mehr Veränderlichen; Differentialgeometrie ebener Kurven; Komplexe Zahlen, Veränderliche und Funktionen. Leipzig, Teubner, 1933. Pp. 53-104.
- SEELBACH (A.). Nicolai Hartmanns Kantkritik. Berlin, Pan-Verlagsgesellschaft, 1933. 49 pp.
- SHERMAN (J.). A four place table of $\sin x/x$. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1933. 15 pp.
- STENZEL (J.). Zahl und Gestalt bei Platon und Aristoteles. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1933. 188 pp.
- STIEGLER (R.). Die Kegelschnitte in organischer Darstellung für die Prima der höheren Schulen. Stuttgart, Kohlhammer, 1933. 133 pp.
- STODOLA (A.). Gedanken zu einer Weltanschauung vom Standpunkte des Ingenieurs. 3te, umgearbeitete Auflage. Berlin, Springer, 1932. 115 pp.
- THOMPSON (A. J.). Logarithmetica Britannica: being a standard table of logarithms to twenty decimal places. Part 6: Numbers 60,000 to 70,000. Issued by the Biometric Laboratory, University of London, to commemorate the tercentenary of Henry Briggs's publication of the Arith-

metica Logarithmica, 1624. (Tracts for Computers, No. 18.) Cambridge, University Press, 1933. 5+100 pp.

TOEPLITZ (O.). See RADEMACHER (H.).

UNIVERSITY OF LONDON. Four figure logarithm tables of numbers and trigonometric functions, as used at the matriculation examination and the general school examination of the University of London. London, University of London Press, 1933. 12 pp.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

ADAMS (A. S.). See LOEB (L. B.).

ARNOT (F. L.). Collision processes in gases. (Methuen's Monographs on Physical Subjects.) London, Methuen, 1933. 8+104 pp.

BAKER (R. H.). Astronomy. 2d edition. New York, Van Nostrand, 1933. 282 pp.

BARKHAUSEN (H.). Lehrbuch der Elektronen-Röhren und ihrer technischen Anwendungen. 4te, vollständig umgearbeitete Auflage. Band 2: Verstärker. Leipzig, Hirzel, 1933. 16+289 pp.

BARTEL (K.). Kotierte Projektionen. Deutsch herausgegeben von W. Haack. Leipzig, Teubner, 1933. 6+80 pp.

BARTON (A. W.). A text book on heat. London, New York, and Toronto, Longmans, 1933. 13+378 pp.

BAXTER (H. A.). Elementary mechanics of solids. London, Blackie, 1933. 9+281 pp.

BELOT (E.). Enseignements de la cosmogonie moderne. Paris, Bloud et Gay, 1932. 132 pp.

BERCHÉ (P.). Pratique et théorie de la T. S. F. 3e édition entièrement révisée et mise à jour, considérablement augmentée. Paris, Publications et Editions Françaises de T. S. F. et Radiovision, 1932. 15+800 pp.

BEWLEY (L. V.). Traveling waves on transmission systems. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1933. 7+334 pp.

BICKLEY (W. G.). See TEMPLE (G.).

BLONDEL (A.). Les courants alternatifs. Méthodes générales pour le calcul des courants sinusoïdaux. Paris, Baillièrre, 1933.

BOGOLIUBOFF (N.). See KRYLOFF (N.).

BOREL (E.). Traité du calcul des probabilités et de ses applications. Tome 3, fascicule 5: Théorie mathématique de l'assurance invalidité et de l'assurance nuptialité. Calcul des primes et des réserves, par H. Galbrun. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 8+183 pp.

BRION (G.) und VIEWEG (V.). Starkstrommesstechnik. Berlin, Springer, 1933. 12+458 pp.

BUHL (A.). Structures analytiques et théories physiques. (Mémorial des Sciences Physiques, No. 22.) Paris, Gauthier-Villars, 1933. 60 pp.

BUSEMANN (A.). See FÖPPL (A.).

CORK (J. M.). Heat. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1933. 11+279 pp.

COX (R. T.). Time, space and atoms. (A Century of Progress Series.) Baltimore, Williams and Wilkins, and London, Baillièrre, Tindall and Cox, 1933. 11+154 pp.

- CZOPOWSKI (H.). Statyka analityczna. Dla studjujących nauki inżynierskie i fizyczne. Jako tom V-ty "Mechaniki teoretycznej" tegoż autora. Warsaw, 1933. 9+200 pp.
- DAWSON (S.). An introduction to the computation of statistics. London, University of London Press, 1933. 192 pp.
- DAYNES (H. A.). Gas analysis by measurement of thermal conductivity. Cambridge, University Press, 1933. 8+357 pp.
- DEBYE (P.), herausgegeben von. Magnetismus. Leipziger Vorträge. Leipzig, Hirzel, 1933. 8+110 pp.
- DEMARS (C.). See SCHLAG (A.).
- EGGERT (O.). See JORDAN (W.).
- FELTEN (R. B.). Problems in machine drawing. New York and London, McGraw-Hill, 1933. 186 pp.
- FÖPPL (A.). Vorlesungen über technische Mechanik. 8te Auflage. Bearbeitet von A. Busemann, L. Föppl, und O. Föppl. Band 4: Dynamik. Leipzig, Teubner, 1933. 8+448 pp.
- FÖPPL (L.). See FÖPPL (A.).
- FÖPPL (O.). See FÖPPL (A.).
- FRESA (A.). La luna: movimenti, topografia, influenze e culto. Milano, Hoepli, 1933. 24+362 pp.
- GALBRUN (H.). See BOREL (E.).
- GILLON (J. W.). See RANDALL (J. A.).
- GLAZIENAP (S. P.). Mathématique astronomique. Tables. Leningrad, Académie des Sciences, 1932.
- HAACK (W.). See BARTEL (K.).
- HEHRE (F. W.). See MOORECROFT (J. H.).
- HOPF (L.). Einführung in die Differentialgleichungen der Physik. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1933. 138 pp.
- HUTCHINSON (R. W.). Heat (matriculation standard). London, University Tutorial Press, 1933. 8+266 pp.
- JORDAN (W.) und REINHERTZ (C.). Handbuch der Vermessungskunde. Bearbeitet von O. Eggert. 9te erweiterte Auflage. Band 2. Halbband 2: Höhenmessungen, Tachymetrie, Photogrammetrie und Absteckungen. Stuttgart, J. B. Metzlersche Verlagsbuchhandlung, 1933. 10+597 pp.
- KIMBALL (A. L.). Vibration problems in engineering. New York, Wiley, 1932. 140 pp.
- KIRKHAM (J. E.). Structural engineering. 2d edition. New York and London, McGraw-Hill, 1933. 759 pp.
- KÖRNER (K.). See SCHIEBEL (A.).
- KRYLOFF (N.) et BOGOLIUBOFF (N.). Méthodes nouvelles pour la solution de quelques problèmes mathématiques se rencontrant dans la science des constructions. Kharkoff, Ukrkniga, 1933. 96 pp.
- Recherches sur la stabilité longitudinale des avions. Moscow, Avioizdat, 1932. 60 pp. (In Russian.)
- LENZ (—). Die Rechen- und Buchungsmaschinen. 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1932. 6+122 pp.
- LESSMANN (K.). Die Entwicklung des Weltalls. Eine kritische Studie. Leipzig, Hillmann, 1933. 26 pp.

- LICHTENSTEIN (L.). Gleichgewichtsfiguren rotierender Flüssigkeiten. Berlin, Springer, 1933. 8+174 pp.
- LOEB (L. B.) and ADAMS (A. S.). The development of physical thought. A survey course of modern physics. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1933. 15+648 pp.
- LÖWE (F.). Optische Messungen des Chemikers und des Mediziners. 2te erweiterte und neubearbeitete Auflage. (Technische Fortschrittsberichte, herausgegeben von B. Rassow, Band 6.) Dresden und Leipzig, Steinkopff, 1933. 12+205 pp.
- LUDOVICO (P.). Il sistema atomico dell'universo. Teoria fisica. Fascicolo 1 (puntate 1-4). Portici, E. Della Torre, 1933.
- MACH (E.). Die Mechanik in ihrer Entwicklung. 9te Auflage. Leipzig, F. A. Brockhaus, 1933. 493 pp.
- MACPHERSON (H.). Makers of astronomy. Oxford, Clarendon Press, and London, Oxford University Press, 1933. 7+244 pp.
- MAGNAN (A.) et SAINTE-LAGUË (A.). Le vol au point fixe. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 60: Exposés de morphologie dynamique, publiés sous la direction de A. Magnan, IV.) Paris, Hermann, 1933. 31 pp.
- MAHLER (G.). Physikalische Formelsammlung. Neubearbeitet von K. Mahler. (Sammlung Götschen.) Berlin, de Gruyter, 1933. 152 pp.
- MAHLER (K.). See MAHLER (G.).
- MANTELL (C. L.). Sparks from the electrode. (Century of Progress Series.) Baltimore, Williams and Wilkins, and London, Baillière, Tindall and Cox, 1933.
- MESNY (R.). Télévision et transmission des images. Paris, Armand Colin, 1933. 216 pp.
- MIE (G.). Elektrodynamik. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1932. 502 pp.
- MORECROFT (J. H.) and HEHRE (F. W.). Electrical circuits and machinery. 2d edition. Volume 1: Continuous currents. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1933. 12+457 pp.
- MOTT-SMITH (M.). Heat and its workings. New York and London, Appleton, 1933. 10+240 pp.
- NIKURADSE (J.). Strömungsgesetze in rauhen Röhren. Berlin, VDI-Verlag, 1933. 21 pp.
- OSTERMAIER (F.). Baustatik. München, Hochbauverlag, 1932. 383 pp.
- PHILLIPS (E. G.). An introductory course of mechanics. Cambridge, University Press, and New York, Macmillan, 1933. 8+255 pp.
- RANDALL (J. A.) and GILLON (J. W.). Elements of industrial heat. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1933. 7+261 pp.
- RASSOW (B.). See LÖWE (F.).
- REICHENBACH (H.). Atom und Kosmos. Das physikalische Weltbild der Gegenwart. 2te Auflage. Berlin, Deutsche Buch-Gemeinschaft, 1933. 326 pp.
- REINHERTZ (C.). See JORDAN (W.).
- ROBERTS (J. K.). Heat and thermodynamics. 2d edition, enlarged. London, Blackie, 1933. 486 pp.
- RUTGERS (J. G.). Leerboek der beschrijvende meetkunde. Eerste deel. eerste stuk. Groningen, Noordhoff, 1933. 108 pp.

- SÄNGER (E.). Raketen-Flugtechnik. München, Oldenbourg, 1933. 231 pp.
- SAINTE-LAGUË (A.). See MAGNAN (A.).
- SCHIEBEL (A.). Die Gleitlager (Längs- und Querlager). Berechnung und Konstruktion. Bearbeitet von K. Körner. (Einzelkonstruktionen aus dem Maschinenbau, herausgegeben von C. Volk, Heft 8.) Berlin, Springer, 1933. 70 pp.
- SCHLAG (A.) et DEMARS (C.). Problèmes de résistance des matériaux appliquée au calcul des éléments de machines. Paris, Dunod, 1933. 126 pp.
- SCHMETS (P.). Notions de cosmographie. Namur, Wesmael-Charlier, 1933. 64 pp.
- SKAUPY (F.). Die Grundlagen des Tonfilms. Stuttgart, Union Deutsche Verlagsgesellschaft, 1932. 123 pp.
- STIEBER (W.). Das Schwimmlager. Hydrodynamische Theorie des Gleitlagers. Berlin, VDI-Verlag, 1933. 7+106 pp.
- TEMPLE (G.) and BICKLEY (W. G.). Rayleigh's principle and its applications to engineering. The theory and practice of the energy method for the approximate determination of critical loads and speeds. London, Oxford University Press, 1933. 9+156 pp.
- THOMAS (B.). Axiom und Dogma in der Relativitätstheorie. Wien und Leipzig, Braumüller, 1933. 28 pp.
- THOMAS (H. K.), edited by. Automobile engineering. Volume 7. London, Pitman, 1933.
- URBAIN (G.). Théoriques chimiques. La co-ordination des atomes dans la molécule; la symbolique chimique. 1re et 2me partie. (Actualités Scientifiques et Industrielles, Nos. 52-53.) Paris, Hermann, 1933. 51+54 pp.
- VIEWEG (V.). See BRION (G.).
- VILLEY (J.). Eléments de thermodynamique cinétique. (Mémorial des Sciences Physiques, No. 23.) Paris, Gauthier-Villars, 1933.
- VOGEL (W.). Eingriffsgesetze und analytische Berechnungsgrundlagen des zylindrischen Schneckentriebes mit geradflankigem Schnecken-Achsen-schnitt. Berlin, Kommission VDI-Buchhandlung, 1933. 62 pp.
- VOLK (C.). See SCHIEBEL (A.).
- WULF (T.). Die Faden-Elektrometer. Berlin und Bonn, Dümmler, 1933. 147 pp.
- ZUBOV (N. N.). Théorie élémentaire des marées. Moscow, 1933. (In Russian.)