

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- ALEXANDROFF (P.). Einfachste Grundbegriffe der Topologie. Mit einem Geleitwort von D. Hilbert. Berlin, Springer, 1932. 4+48 pp.
- BIEBERBACH (L.). Differentialgeometrie. Leipzig, Teubner, 1932. 6+140 pp.
- BOHR (H.). Fastperiodische Funktionen. (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Band 1, Heft 5.) Berlin, Springer, 1932. 2+96 pp.
- BOLZANO (B.). Schriften. Herausgegeben von der Königlichen Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften in Prag. Band 2: Zahlentheorie. Prag, 1931. 7+58 pp.
- BOREL (E.). Zeit und Raum. Von Euklid bis Einstein. Deutsch von H. Schütze. Stuttgart, Francksche Verlagshandlung, 1932. 136 pp.
- BURKAMP (W.). Logik. Berlin, E. S. Mittler, 1932. 175 pp.
- CARATHÉODORY (C.). Conformal representation. (Cambridge Tracts, No. 28.) Cambridge, University Press, 1932. 8+105 pp.
- COHN-VOSSEN (S.). See HILBERT (D.).
- DIGWEED (E. N.). Graphical geometry. London and New York, Longmans, 1932. 10+282 pp.
- DINGLER (H.). Geschichte der Naturphilosophie. Berlin, Junker und Dünhaupt, 1932. 7+175 pp.
- FRANZ (W.). Untersuchungen zum Hilbertschen Irreduzibilitätssatz. (Dissertation.) Halle, 1931.
- FREUDENTHAL (H.). Über die Enden topologischer Räume und Gruppen. (Dissertation.) Berlin, 1931.
- FRUCHT (R.). Über die Darstellung endlicher Abelscher Gruppen durch Kollineationen. (Dissertation.) Berlin, 1931. 17 pp.
- GABEAUD (C.). Lectures mathématiques. La géométrie plane. Préface de Marcel Prévost. Paris, Eyrolles, 1932. 187 pp.
- GANDZ (S.). See NEUGEBAUER (O.).
- GMINDER (A.). Ebene Geometrie. München und Berlin, Oldenbourg, 1932. 16+490 pp.
- HEEDE (A.). Translationsflächen, die zugleich Rotationsflächen sind. (Dissertation.) Dresden, 1931. 50 pp.
- HILBERT (D.). See ALEXANDROFF (P.).
- HILBERT (D.) und COHN-VOSSEN (S.). Anschauliche Geometrie. (Die Grundlagen der Mathematischen Wissenschaften, Band 37.) Berlin, Springer, 1932. 8+310 pp.
- JOAD (C. E. M.). Philosophical aspects of modern science. London, Allen and Unwin, 1932. 344 pp.
- JOHANNES (K.). Untersuchungen über die algebraische Struktur des Körpers der  $n$ -ten Teilwerte einer homogenen elliptischen Funktion nullter Dimension. (Dissertation.) Halle, 1931. 47 pp.
- KADEN (H.). Aufwicklung einer unstablen Unstetigkeitsfläche. (Dissertation.) Göttingen, 1931. 29 pp.
- KELLS (L. M.). Elementary differential equations. New York, McGraw-Hill, 1932. 10+184 pp.

- AL-KHOWĀRIZMĪ (M. IBN M.). See NEUGEBAUER (O.).
- KNOPP (K.). See VON MANGOLDT (H.).
- KÖTHE (G.). Schiefkörper unendlichen Ranges über dem Zentrum. (Habilitationsschrift.) Münster, 1931. 25 pp.
- KRONSBELN (J.). Über eine Anwendung der konformen Abbildung zum Beweise einiger Deformationssätze der Topologie. (Dissertation.) Leipzig, 1930. 64 pp.
- LEVITZKI (J.). Über vollständig reduzible Ringe und Unterringe. (Dissertation.) Göttingen, 1931. 29 pp.
- LIEBERT (A.). Erkenntnistheorie. 2 Bände. Berlin, E. S. Mittler, 1932. 82+168 pp.
- LOGSDON (M. I.). Elementary mathematical analysis. Volume 1. New York, McGraw-Hill, 1932. 14+212+32 pp.
- VON MANGOLDT (H.). Einführung in die höhere Mathematik. Vollständig neu bearbeitet und erweitert von K. Knopp. 6te Auflage. Band 2. Leipzig, Hirzel, 1932. 15+634 pp.
- MEHTA (D. M.). Theory of simple continued fractions (with special reference to the history of Indian mathematics). (Dissertation.) Heidelberg, 1931. 164 pp.
- MOSER (C.). Festgabe Moser. Versicherungswissenschaftliche, juristische und mathematische Untersuchungen. Bern, Kommissionsverlag Stämpfli, 1931. 485 pp.
- NEELLEY (J. H.) and TRACEY (J. I.). Differential and integral calculus. New York, Macmillan, 1932. 8+496 pp.
- NEUGEBAUER (O.), STENZEL (J.), und TOEPLITZ (O.), herausgegeben von. Quellen und Studien zur Geschichte der Mathematik, Astronomie und Physik. Abteilung A: Quellen. Band 2: The Mishnat ha-Middat, the first Hebrew geometry of about 150 C. E., and the Geometry of Muhammad ibn Mūsā al-Khowārizmī, the first Arabic geometry (c. 820), representing the Arabic version of the Mishnat ha-Middat. A new edition of the Hebrew and Arabic texts with introduction, translation and notes by S. Gandz. Berlin, Springer, 1932. 96 pp.
- OSGOOD (W. F.). Lehrbuch der Funktionentheorie. 2ter Band, 2te Lieferung. Leipzig, Teubner, 1932. 10+686 pp.
- PIETRKOWSKI (S.). Theorie der unendlichen Abelschen Gruppen. (Dissertation.) Erlangen, 1931. 35 pp.
- PRÉVOST (M.). See GABEAUD (C.).
- PRINGSHEIM (A.). Vorlesungen über Funktionenlehre. 2ter Band, 2te Abteilung: Eindeutige analytische Funktionen. Leipzig, Teubner, 1932. Pp. 14+625-1223.
- REIDEMEISTER (K.). Knotentheorie. (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Band 1, Heft 1.) Berlin, Springer, 1932. 6+74 pp.
- RUCH (H.). Über eine Klasse besonders einfacher Modulargleichungen zweiten Grades von der Form  $y^2 = R(x)$ . (Dissertation.) Basel, 1931. 63 pp.
- SCHMIDT (F. K.). Abelscher Körper im Gebiet der höheren Kongruenzen. (Dissertation.) Erlangen, 1931. 50 pp.

- SCHÜTZE (H.). See BOREL (E.).
- SEEL (F.). Klassifikation und Darstellung der reellen räumlichen Kollineationen mit unvarianter nicht ausgearteter Fläche 2. Grades. (Dissertation.) Erlangen, 1931. 92 pp.
- SEIFERT (H.). Konstruktion dreidimensionaler geschlossener Räume. (Dissertation.) Dresden, 1931. 66 pp.
- SIEWERT (W.). Zu den Abbildungen durch analytischen Funktionen zweier komplexen Veränderlichen. Die Abbildungen der Hartogschen Körper. (Dissertation.) Münster, 1931. 22 pp.
- SPEISER (A.). Die mathematische Denkweise. Zurich, Rascher, 1932. 138 +8 pp.
- STENZEL (J.). See NEUGEBAUER (O.).
- STOLL (A.). Über den Kappenkörper eines konvexen Körpers. (Dissertation.) Zurich, Technische Hochschule, 1930. 34 pp.
- STONE (M. H.). Linear transformations in Hilbert space and their applications to analysis. (American Mathematical Society Colloquium Publications, volume 15.) New York, American Mathematical Society, 1932. 8+622 pp.
- TENNANT (F. R.). Philosophy of the sciences. Cambridge, University Press, 1932. 9+191 pp.
- TITCHMARSH (E. C.). The theory of functions. Oxford, Clarendon Press, 1932. 10+454 pp.
- TOEPLITZ (O.). See NEUGEBAUER (O.).
- TRACEY (J. I.). See NEELLEY (J. H.).
- VEBLEN (O.) and WHITEHEAD (J. H. C.). The foundations of differential geometry. (Cambridge Tracts, No. 29.) Cambridge, University Press, 1932. 10+97 pp.
- VERA (F.). Historia de la matematica en España. II. Los precursores del Renacimiento. Siglos XIII, XIV y XV. Madrid, Suarez, 1931. 507 pp.
- WEYL (H.). The open. Three lectures on the metaphysical implications of science. New Haven, Yale University Press, and London, Oxford University Press, 1932. 6+84 pp.
- WHITEHEAD (J. H. C.). See VEBLEN (O.).
- WINKLER (E.). Über die hypergeometrische Differentialgleichung  $n$ -ter Ordnung mit zwei endlichen singulären Punkten. (Dissertation.) München, 1931. 62 pp.

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

- BLEICH (F.). Stahlhochbauten, ihre Theorie, Berechnung und bauliche Gestaltung. Band 1. Berlin, Springer, 1932. 8+558 pp.
- BRANDENBERGER (E.). Auswahlregeln, erzeugende Operationen und zugehörige Punktmannigfaltigkeiten der Kristallstrukturen. (Dissertation.) Zurich, Technische Hochschule, 1930. 88 pp.
- BRUNETTI (R.). L'atomo e le sue radiazioni. Bologna, Zanichelli, 1932. 16 +474 pp.
- BUTTY (E.). Introducción a la fisica matematica. Volume 1. Buenos Aires, Imprenta de la Universidad, 1931. 9+427 pp.
- CASTELFRANCHI (G.). Recent advances in atomic physics. Approved transla-

- tion by W. S. Stiles and J. W. T. Walsh. Volume 1: Atoms, molecules and electrons. Volume 2: Quantum theory. London, Churchill, 1932. 12+360+12+12+400+12 pp.
- COHN (E.). Faraday und Maxwell. (Deutsche Museum, Abhandlungen und Berichte.) Berlin, Verein Deutscher Ingenieure, 1932. 29 pp.
- DRIENCOURT (L.). Choix et mode d'emploi des projections pour la construction des cartes géographiques. Paris, Hermann, 1932.
- Emploi des projections limitées au termes du troisième ordre en géodésie. Paris, Hermann, 1932.
- Traité de projections des cartes géographiques à l'usage des cartographes et des géodésiens. Théorie générale des projections. Paris, Hermann, 1932.
- EUCKEN (A.). See MÜLLER (J.).
- EWALD (P. P.). Der Weg der Forschung (insbesondere der Physik). Stuttgart, A. Bonz' Erben, 1932. 15 pp.
- FALKENHAGEN (H.). Elektrolyte. Leipzig, Hirzel, 1932. 16+346 pp.
- FEDERHOFER (K.). Graphische Kinematik und Kinetostatik. (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Band 1, Heft 2.) Berlin, Springer, 1932. 6+112 pp.
- GIBRAT (R.). Les inégalités économiques. Paris, Librairie du Recueil Sirey, 1931.
- HADAMARD (J.). See WAVRE (R.).
- HALDY (M.). Influence des variations des l'invalité sur les réserves mathématiques. (Dissertation.) Bern, 1930. 6+103 pp.
- HALLEY (E.). Correspondence and papers of Edmond Halley. Preceded by an unpublished memoir of his life by one of his contemporaries and the "Eloge" by d'Ortous de Mairan. Arranged and edited by E. F. MacPike. (History of Science Society Publications, new series, No. 2.) Oxford, Clarendon Press, 1932. 14+300 pp.
- HOHENEMSER (K.). Die Methoden zur angenäherten Lösung von Eigenwertproblemen in der Elastokinetik. (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Band 1, Heft 4.) Berlin, Springer, 1932. 89 pp.
- JELLINEK (K.). Lehrbuch der physikalischen Chemie. Lieferung 11, (Band 4): Die Lehre von der konzentrierten Mischungen. Stuttgart, Enke, 1932. Pp. 289-624.
- JENZER (H.). Beiträge zur Versicherungsmathematik. Hauptgrößen der Witwenversicherung bei Einführung eines veränderlichen, exponentiellen Parameters für die Witwensterblichkeit. (Dissertation.) Bern, 1930. 47 pp.
- JOOS (G.). Lehrbuch der theoretischen Physik. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1932. 16+644 pp.
- JUDGE (A. W.). Automobile engines in theory, design, construction, operation, testing and maintenance. 2d and revised edition. London, Chapman and Hall, 1931. 220 pp.
- LABORDE (J.). Théorie de la représentation conforme. Emploi des projections rigoureusement conformes en géodésie. Paris, Hermann, 1932.
- LANGE (E.). Eine Methode zur Bestimmung der systematischen Fehler in den Orten polnaher Sterne. (Dissertation.) Leipzig, 1931. 51 pp.

- LARRETT (D.) and WALTON (J. J.). Elementary mechanics and hydrostatics. London, G. G. Harrap, 1932. 267 pp.
- LÜNEBURG (R.). Das Problem der Irrfahrt ohne Richtungsbeschränkung und die Randwertaufgabe der Potentialtheorie. (Dissertation.) Göttingen, 1931. 39 pp.
- LUMMER (O.). See MÜLLER (J.).
- MACPIKE (E. F.). See HALLEY (E.).
- DE MAIRAN (D'O.). See HALLEY (E.).
- MALLIK (D. N.). The elements of astronomy. 2d edition. Cambridge, University Press, 1931. 234 pp.
- MOIR (J. M.). Heat and light, with sound. London, Arnold, 1932. 8+224 pp.
- MÜLLER (J.) und POUILLET (C. S. M.). Lehrbuch der Physik. 11te Auflage. Herausgegeben von A. Eucken, O. Lummer, E. Waetzmann. Band 4, Teil 1: Grundlagen der Lehre von der Elektrizität und dem Magnetismus. Bearbeitet von S. Valentiner. Braunschweig, Vieweg, 1932. 21+734 pp.
- MÜLLER (W.). Einführung in die Theorie der zähen Flüssigkeiten. (Mathematik und ihre Anwendungen, Band 10.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1932. 10+367 pp.
- PATERSON (H. S.). See WHYTLAW-GRAY (R.).
- POLSON (J. A.). Internal combustion engines. New York, Wiley, 1931. 7+475 pp.
- POUILLET (C. S. M.). See MÜLLER (J.).
- VON SCHELLING (H.). Die wirtschaftlichen Zeitreihen als Problem der Korrelationsrechnung. (Veröffentlichung der Frankfurter Gesellschaft für Konjunkturforschung.) Bonn, Kurt Schroeder, 1931. 64 pp.
- SCHWAIGER (A.). Theory of dielectrics. Translated by R. W. Sorenson. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1932. 12+480 pp.
- SORENSEN (R. W.). See SCHWAIGER (A.).
- STANGE (K.). Der Spannungszustand einer Kreisringschale. (Dissertation.) Göttingen, 1931. 45 pp.
- STILES (W. S.). See CASTELFRANCHI (G.).
- STRUTT (M. J. O.). Lamésche-, Mathiesche- und verwandte Funktionen in Physik und Technik. (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Band 1, Heft 3.) Berlin, Springer, 1932. 8+116 pp.
- TOCHER (J. F.). What is "Probable Error?" London, Institute of Chemistry of Great Britain and Ireland, 1931. 63 pp., with 24 diagrams.
- VALENTINER (S.). See MÜLLER (J.).
- WAETZMANN (E.). See MÜLLER (J.).
- WALSH (J. W. T.). See CASTELFRANCHI (G.).
- WALTON (J. J.). See LARRETT (D.).
- WAVRE (R.). Figures planétaires et géodésie. Préface de J. Hadamard. (Cahiers Scientifiques.) Paris, Gauthier-Villars, 1932. 8+194 pp.
- WHYTLAW-GRAY (R.) and PATERSON (H. S.). Smoke. A study of aerial disperse systems. London, Edward Arnold, 1932. 8+192 pp.
- WOLFENDEN (H. H.). The real meaning of social insurance. Toronto, Macmillan, 1932.
- ZWINGLI (H.). Elastische Schwingungen von Kugelschalen. (Dissertation.) Zurich, 1930. 86 pp.