

H. GLAUERT, M. A. Fellow of Trinity College Cambridge. Die Grundlagen der Tragflügel- und Luftschraubentheorie. Uebersetzt von Dipl.-Ing. H. Holl. Mit 115 Textabbildungen. Verlag Springer, Berlin 1929. 202 S. Preis 12,75 M, geb. 13,75 M.

Es ist zu begrüßen, daß jetzt auch eine deutsche Ausgabe des im Vorjahre hier angezeigten Werkes, das eine gute Einführung in die Tragflächentheorie bildet, erschienen ist. Die Uebersetzung scheint, soweit die Durchsicht lehrt, einwandfrei zu sein. Mises.

Preußische Staatsbibliothek. Handbibliothek des Großen Lesesaals. Abteilung 7. Mathematik und Naturwissenschaften. Berlin Staatsbibliothek 1929.

Der schön ausgestattete Katalog zeigt, daß die Auswahl der im Lesesaal der Staatsbibliothek aufgestellten Bücher aus den uns interessierenden Gebieten von einer geschickten und sachverständigen Stelle aus geleitet wurde. Mises.

EMIL HATSCHK, Fellow of the Institute of Physics; Lektor der Kolloidchemie am Sir John Cass Technical Institute London. Die Viskosität der Flüssigkeiten. Mit 88 Figuren und 30 Tabellen im Text. Verlag Theodor Steinkopff, Dresden und Leipzig 1929. XII + 225 S. Preis geh. 13,50 M, geb. 15 M.

Das inhaltsreiche Buch stellt in ausführlicher Weise alle erfahrungsmäßigen Kenntnisse über die Größe der Zähigkeitszahlen verschiedener Flüssigkeiten zusammen. Die Theorie der Zähigkeitsbestimmung wird nicht sehr vollständig behandelt, doch sind die wichtigsten Apparate und Verfahren angegeben. Den hauptsächlichsten Inhalt bilden die Mitteilungen über die Abhängigkeit der Zähigkeit von Temperatur und Druck und über die Verhältnisse bei Flüssigkeitsgemischen, kolloidalen Lösungen usw. Es wäre vielleicht erwünscht gewesen, in der deutschen Bearbeitung etwas mehr auf die in Deutschland üblichen Meßverfahren einzugehen, doch wird das Buch in jedem Fall allen an der Hydromechanik Interessierten wertvolle Dienste leisten. Mises.

Festschrift der Technischen Hochschule Stuttgart. Zur Vollendung ihres ersten Jahrhunderts 1829—1929. Berlin 1929, Verlag von Julius Springer. 475 S. Preis geb. 24 M.

Aus Anlaß ihrer Jahrhundertfeier läßt die Hochschule einen von ihrem Rektor, Prof. Grammel redigierten, schön ausgestatteten Band erscheinen, der zahlreiche wertvolle Aufsätze, darunter auch solche, die in unsern Aufgabenkreis fallen, enthält. Man muß es ja im allgemeinen bedauern, daß durch derartige, aus äußeren Anlässen entstandene Sammelwerke eine für den Interessenten sehr unbequeme Zersplitterung der Literatur eintritt. Die Erfüllung eines repräsentativen Zweckes kann man nur zum Teil als Entschuldigung gelten lassen. Von den für uns in Betracht kommenden Arbeiten seien genannt: E. Braun, Ueber die Stabili-

tät der Schwingungen in einer Turbinenanlage mit offenen Werkleitungen; G. Doetsch, Ueber elektrische Kabelschwingungen; R. Grammel, Ueber Schwungräder mit radial beweglichen Massen; R. Mehmknecht, Beiträge zum graphischen Rechnen mit komplexen Zahlen; R. Woernle, Beitrag zur Klärung der Drahtseilfrage. Mises.

Ferner sind bei der Schriftleitung folgende Bücher eingegangen (ausführliche Besprechung bleibt vorbehalten):

Dr. JOHANN NIKURADSE, Tiflis, Georgien. Untersuchungen über die Strömungen des Wassers in konvergenten und divergenten Kanälen. 28 Abb., 14 Zahlentafeln. Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. Herausgegeben vom V.D.I. Heft 289. VDI-Verlag G. m. b. H., Berlin 1929. 49 S. Preis 6 M.

Professor Dr. MAX WOLFF, Zwangswirtschaft und Wohnungswesen. 1. bis 15. Tausend. Widder-Verlag, Berlin 1929. 72 S. Preis 0,80 M.

Dr. phil. O. TIETJENS, Mitarbeiter am Forschungsinstitut der Westinghouse Electric et Manufacturing Co., Pittsburgh, Pa., U. S. A. Hydro- und Aeromechanik, nach Vorlesungen von L. Prandtl. Mit einem Geleitwort von Professor Dr. L. PRANDTL, Direktor des Kaiser-Wilhelm-Institutes für Strömungsforschung in Göttingen. Erster Band: Gleichgewicht und reibungslose Bewegung. Mit 178 Textabbildungen. Verlag Springer, Berlin 1929. VIII + 238 S. Preis geb. 15 M.

Prof. Dr. F. AUERBACH und **Prof. Dr. W. HORT**, Handbuch der physikalischen und technischen Mechanik. Bd. I: Technische und physikalische Mechanik starrer Systeme. Erster Teil, Lieferung 3. Mit 100 Abb. im Text. Verlag Joh. Ambr. Barth, Leipzig 1929. S. 695—786. Preis brosch. 12,50 M.

OTTO HAUPT, o. Professor der Mathematik an der Universität Erlangen. Einführung in die Algebra. Erster Band. XV + 367 S. Preis br. 24 M, geb. 26 M. — Zweiter Band. Mit einem Anhang von W. Krull. I Figur. XV + 369 bis 663 S. Preis br. 20 M, geb. 21,50 M. — Band V von: Mathematik und ihre Anwendungen in Monographien und Lehrbüchern, herausgegeben von E. Hilb, o. Professor an der Universität Würzburg. Akademische Verlagsges., Leipzig 1929.

Dr.-Ing. K. HAJNAL-KONYI, Die Berechnung von kreisförmig begrenzten Pilzdecken bei zentralsymmetrischer Belastung. Mit 26 Abb. im Text. Verlag Springer, Berlin 1929. VI + 133 S. Preis 12 M.

D. THOMA, Dr.-Ing., o. Professor. Mitteilungen des Hydraulischen Instituts der Technischen Hochschule München. Heft 3 mit 233 Abb. Verlag Oldenbourg, München und Berlin 1929. 163 S. Preis geh. 12 M.