



NEUERSCHEINUNGEN

In den letzten Wochen wurden versandt:

Einführung in die Physik. Von Dr. phil., Dr.-Ing. E. H., Dr. phys. E. H. R. W. Pohl, o. ö. Professor der Physik an der Universität Göttingen.

III. Band: **Einführung in die Optik.** Mit 564 Abbildungen im Text und auf einer Tafel, darunter 18 entlehnten. 1940. VIII, 320 Seiten Gr.-8°. Gew. 790 g. Geb. RM 18.60

Das Buch bringt ebenso wie die beiden ersten Bände im wesentlichen eine Niederschrift der Göttinger Vorlesungen des Verfassers.

Bei der Darstellung der Interferenz ist besonderer Wert auf den inneren Zusammenhang der verschiedenen Erscheinungen gelegt worden. Dabei sind auch komplizierte Vorgänge, wie die Lokalisierung der Newtonschen Farben in der Oberfläche der dünnen Schicht nicht zu kurz gekommen. Die Vorgänge der Streuung und ihre klassische Behandlung, die Optik stark absorbierender Medien und die Erscheinungen der Dispersion sind ausführlich behandelt worden. Wie in den anderen Bänden steht auch hier durchweg die experimentelle Beobachtung im Vordergrund, und wiederum sind manche Hinweise auf technische, für das Gelingen der Versuche notwendige Einzelheiten gegeben worden.

Interessenten: Dozenten und alle Studierenden an Universitäten und technischen Hochschulen, die Physik im Haupt- und Nebenfach haben, die Lehrer der höheren Schulen, die Bibliotheken der Universitätsinstitute und technischen Hochschulinstitute, ferner Physiker, Ingenieure, Chemiker, Mediziner.

Schallabwehr im Bau- und Maschinenwesen. Sechs Vorträge und eine Tabellen- und Formelsammlung von L. Cremer, W. Dürhammer, E. Lübcke, E. Meyer, W. Piening, W. Zeller. Veranstaltet durch das Außeninstitut der Technischen Hochschule Berlin und den Berliner Bezirksverein deutscher Ingenieure in Gemeinschaft mit dem Fachausschuß des VDI für Schwingungs- und Schalltechnik — vormals Fachausschuß für Lärminderung des VDI — Herausgegeben von Ernst Lübcke, Berlin. Mit 145 Abbildungen. 1940. VI, 166 Seiten Gr.-8°. Gew. 315 g; geb. Gew. 460 g. RM 15.—; geb. RM 16.50

Das Buch ist nicht allein eine kurze Einführung in das Gebiet der Schallabwehr, sondern es zeigt dem Praktiker, welche Aufgaben bereits gelöst sind, wo noch besondere Schwierigkeiten zu erwarten und wie Einzelfälle gemeistert sind. Da überall Wert darauf gelegt wurde, Zahlenwerte anzugeben, werden nicht allein die ausführenden Ingenieure für die Herstellung und Anwendung von Maschinen und für die Errichtung von Bauwerken aus der Darstellung Nutzen ziehen, sondern auch die Auftraggeber bei der Errichtung von Gebäuden und Fabrikanlagen und die Besteller von Maschinen und Fahrzeugen Anhalte finden, nach denen die Erzeugnisse der Technik von schalltechnischer Seite zu beurteilen sind.

Interessenten: In erster Linie Maschineningenieure, Fahrzeugbauer, Elektrotechniker, Architekten und Bauingenieure, Physiker, aber auch Bauherren und Bauunternehmer, Fabrikleiter, Besteller von Maschinen und Fahrzeugen.

Die Mitglieder des Fachausschusses für Lärminderung beim VDI und die Teilnehmer der Vortragsreihe erhalten das Buch zu einem gegenüber dem Ladenpreis um 20% ermäßigten Vorzugspreis.

Jahrbuch der AEG-Forschung. Herausgeber W. Petersen und C. Ramsauer. Redaktion H. Backe.

VI. Band/3. Lieferung: November 1939. Mit 47 Abbildungen und 10 Zahlentafeln. 1939. IV, 60 Seiten 4°. Gew. 235 g. RM 5.—

VI. Band vollständig. Gew. 905 g. Geb. RM 17.—

Interessenten: Elektroingenieure, Physiker, physikalische Chemiker, Chemiker, Spektroskopiker, Astrophysiker, wissenschaftliche Optiker.

Physik und Technik der Härte und Weiche.

Von Dr. phil. Wilhelm Späth VDI, Beratender Physiker, Wuppertal-Barmen. Mit 214 Textabbildungen. 1940. VIII, 250 Seiten Gr.-8°. Gew. 465 g; geb. Gew. 595 g.

RM 18.—; geb. RM 19.50

In diesem Buch wird eine allgemein gültige Begriffsbestimmung für die Härte aufgestellt, und dieser Begriff wird in eine Gesamtschau mit der statischen und dynamischen Werkstoffprüfung gebracht, nicht nur für die Metalle, sondern auch für andere technisch wichtige Stoffe, wie unvulkanisierten und vulkanisierten Kautschuk, Kunststoffe, Harze, Holz usw.

Eine Fülle von neuen Einsichten für theoretische Betrachtungen, aber gerade auch für technisch wichtige Prozesse wie Zerspanbarkeit, Verschleißwiderstand, Kalthärtung und für physikalische Zusammenhänge wie Atomkonzentration, Magnetostraktion ergeben sich aus der ordnenden Kraft der neuen Begriffsbestimmung.

Interessenten: Technische Physiker, Chemiker, Metallurgen, Metallographen, Institute der Lehranstalten, Forschungsstellen der Behörden und der Industrie, insbesondere der Eisen- und Metallindustrie Gummiindustrie, Kunststoffwerke, die verarbeitende Industrie, Maschinenfabriken, Auto-, Motoren- und Flugzeugfabriken, Betriebsleiter und Konstrukteure, behördliche und private Werkstoffabnahmestellen (Eisenbahn, Heer, Marine), Materialprüfer und -prüfungsanstalten.

Werkstattbücher für Betriebsbeamte, Konstrukteure u. Facharbeiter. Herausgeber Dr.-Ing. H. Haake VDI.

Heft 77: **Bittner-Klotz, Furniere-Sperrholz-Schichtholz.** Zweiter Teil: **Aus der Praxis der Furnier- und Sperrholz-Herstellung.** Von Ludwig Klotz, Ingenieur, Andernach a. Rhein. Mit 74 Abbildungen und 1 Tabelle im Text. 1940. 54 Seiten 8°. Gew. 110 g. RM 2.—

Heft 78: **Maschinen u. Werkzeuge für die spangebende Holzbearbeitung.** Von Dipl.-Ing. H. Wichmann VDI, Berlin. Mit 125 Abbildungen und 11 Tabellen im Text. 1940. 59 Seiten 8°. Gew. 105 g. RM 2.—

Interessenten: Alle Fabrikbetriebe, ihre Ingenieure, Werkmeister und Facharbeiter. Die Geschäftsleitungen beziehen in vielen Fällen die Hefte infolge ihres geringen Preises in großer Anzahl für ihre Lehrlingsschulen und ihre Betriebsabteilungen. Auch die Lehrer und Schüler aller technischen Lehranstalten sind Abnehmer dieser Bücher, da sie die beste Vorbereitung für den praktischen Betrieb bilden.

Besonders geeignet für die Fachbuchwerbung.

Forschungsergebnisse des Verkehrswissenschaftlichen Instituts für Luftfahrt an der Technischen Hochschule Stuttgart. Herausgegeben von Professor Dr.-Ing. Carl Pirath.

Heft 11: **Flughäfen.** Raumlage, Betrieb und Gestaltung. Mit 42 Abbildungen im Text. 1937. Manuldruck 1940. 79 Seiten 4°. Gew. 205 g. RM 6.60

Von diesem Heft, das seit einiger Zeit vergriffen war, wurde jetzt infolge andauernder Nachfrage ein unveränderter Neudruck hergestellt. Liefern Sie bitte den Neudruck allen Käufern der übrigen Hefte, die das 11. Heft bisher nicht erhalten konnten. Die vorliegenden Bestellungen wurden ausgeführt.

Das 11. Heft bildet den ersten Teil der Untersuchungen über Flughäfen, die das Verkehrswissenschaftliche Institut für Luftfahrt an der Technischen Hochschule Stuttgart vorgenommen hat. Es befaßt sich mit der Raumlage, dem Betrieb und der Gestaltung der Flughäfen. Ein später erscheinender zweiter Teil wird die Entwicklungslage und die Flugsicherung der Flughäfen behandeln.

Interessenten: Verkehrswissenschaftler, Meteorologen, Flugtechniker, Flugzeugkonstrukteure, Luftverkehrsgesellschaften, Gesellschaften der Überseeschifffahrt, leitende Stellen des Verkehrswesens und der Luftwaffe.



JULIUS SPRINGER · BERLIN

