

Neuerscheinungen

Magnetooptik

(Ohne Zeeman-Effekt)

Von Prof. Dr. **Wilhelm Schütz**, München

1936. X, 378 Seiten. Mit 110 Abb.

Preis RM 30.—, Lw. RM 32.—

Handbuch der Experimentalphysik. Herausgegeben von *W. Wien*† und *F. Harms*. Bd. XVI(1)

Der erste der Magnetismus-Bände des Handbuchs behandelt die magnetooptischen Erscheinungen. Ein ungeheures *experimentelles Material* ist hier zum ersten Male in größter Vollständigkeit zusammengetragen, übersichtlich geordnet und kritisch beleuchtet worden. Die sorgfältige Bearbeitung der zahlreichen Tabellen und graphischen Darstellungen bildet ein besonderes Merkmal des Bandes.

Interessenten: Theoretische Physiker, Experimentalphysiker, technische Physiker, Physikochemiker, Physikalische Institute.

Bitte Fortsetzungslisten einsehen!

Vorzugspreis für Mitglieder wissenschaftlicher Gesellschaften laut früheren Anzeigen.

Anregung der Spektren

Von Prof. Dr. **W. Hanle**, Jena

Molekülspektren von Lösungen und Flüssigkeiten

Von Prof. Dr. **G. Scheibe** und Dr. **W. Frömel**, München

1936. 184 Seiten. Mit 89 Abb. und 16 Seiten Register

Preis brosch. RM 18.—

(Hand- und Jahrbuch der chemischen Physik. Herausgegeben von *A. Eucken* und *K. L. Wolf*. Band 9, Abschnitt III und IV)

Das Problem der Anregung berührt eine große Zahl atomphysikalischer Fragen, spielt aber auch für die Technik der Spektralanalyse eine große Rolle. — Für den Chemiker ist der Beitrag von Scheibe wichtig, der die Anwendung der Spektroskopie für die Konstitutionsforschung, insbesondere in der organischen Chemie, behandelt.

Interessenten: Physiker, Physikochemiker, Chemiker, Atomphysiker, Physikalische und chemische Industrie.

Bitte Fortsetzungslisten einsehen!

Mitglieder der Deutschen Bunsengesellschaft erhalten das Handbuch mit 20% bzw. 30% Vorzugsrabatt!

Theorie der endlichen und unendlichen Graphen

(Kombinatorische Topologie der Streckenkomplexe)

Von Prof. Dr. **Dénes König**, Budapest

1936. XII. 258 Seiten. Mit 107 Abb.

Preis RM 16.—, Lw. RM 18.—

(Mathematik und ihre Anwendungen. Begründet von *E. Hilb*, herausgegeben von *E. Artin*. Band XVI)

Die Theorie der Graphen ist ein in seinen Anwendungen besonders fruchtbarer Teil der Kombinatorik und Mengenlehre. Das Interessengebiet reicht deshalb weit über das der abstrakten Mathematik hinaus. Erwähnt seien nur die Theorie der mathematischen Spiele und die Stereochemie. — In dem vorliegenden Band hat dieses Gebiet zum ersten Male eine zusammenfassende Darstellung und zugleich entscheidende Fortbildung erhalten. Aus Vorlesungen entstanden, setzt das Werk nur die Kenntnis mathematischer Grundbegriffe voraus, ist also auch für den Studenten der ersten Semester verständlich.

Interessenten: Mathematiker, Mathematische Institute.

Bitte Fortsetzungslisten einsehen! — Prospekte liegen vor!

Mitglieder der Deutschen Mathematischen Vereinigung erhalten das Werk mit einem Vorzugsrabatt von 20% bzw. 30%

Die Wolken

Von Professor Dr. **R. Süring**

ehem. Direktor des Meteorologisch-Magnetischen Observatoriums, Potsdam

1936. XII. 122 Seiten. Mit 11 Abb. und 4 Tafeln

Preis RM 7.—, Lw. RM 8.80

(Probleme der Kosmischen Physik. Herausgegeben von Prof. Dr. *Christian Jensen*, Hamburg. Band XVI)

Der neue Band der Sammlung gibt einen Bericht über die Ergebnisse moderner Wolkenforschung unter besonderer Berücksichtigung physikalischer Fragen. Das Werk ist deshalb eine wertvolle Ergänzung zu den zahlreichen Wolkenatlanten, indem es die allgemeinen Probleme der Wolkenforschung in den Vordergrund stellt und zu weiteren Forschungen anregen will. Die Darstellung ist allgemeinverständlich. Der Fachmann wird für seine Vorlesungen wichtige Hinweise finden; zum Studium spezieller Probleme leiten zahlreiche Literaturverweise hin.

Interessenten: Meteorologen, Klimatologen, Segelflieger, Geophysiker, Observatorien, Fliegerhorste, Wetterwarten, Flugmeteorologen.

Die Reihe wurde vom Henri Grand-Verlag, Hamburg-Rahlstedt übernommen und mit diesem Band fortgeführt

Bitte Fortsetzungslisten einsehen! — Prospekte liegen vor!

Lehrbuch der Chemie

Von Professor Dr. **W. Hüchel**, Breslau

I. Anorganischer Teil

1936. XVIII, 657 Seiten. Mit 69 Abb. im Text, 29 Abb. auf 5 Tafeln und mit 2 farbigen Spektraltafeln

Preis RM 16.—, Lw. RM 18.— (2 Bde.)

Der Verfasser unternimmt es, das Gesamtgebiet der Chemie in einheitlicher Weise vorzuführen. In besonders didaktischer Weise wird eine Darstellung entstehen, die vergleichend und im inneren Zusammenhang dem Studierenden der Chemie und besonders dem, dem Chemie-Hilfswissenschaft ist, eine Hilfe beim Folgen der Hauptvorlesung über Chemie sein wird. — Den Rahmen des Buches bildet die allgemeine Vorlesung über Experimentalchemie, wie sie an den Universitäten gehalten wird. Über diese Vorlesung geht das Lehrbuch in einigen Abschnitten aus der physikalischen und technischen Chemie, der Kristallographie und Geschichte der Chemie hinaus. Die für die Studierenden der Medizin bedeutungsvollen Unterabschnitte sind im Inhaltsverzeichnis kenntlich gemacht. — Die Darstellung ist so gehalten, daß der Anfänger auch ohne chemische Vorkenntnisse zu folgen vermag; die Anordnung des Stoffes ist durch didaktische Erwägungen bestimmt worden. Die Grundlagen der physikalischen Chemie sind an geeigneten Stellen eingefügt und durch Beispiele erläutert. Auch die Kolloidchemie hat eingehende Berücksichtigung erfahren. — Im ganzen wird der Anfänger so weit geführt, daß er Verständnis für die modernen Forschungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie erlangt, von denen er das Wichtigste erfährt.

Interessenten: Chemiker, Physiker, Physikochemiker, Studenten der Naturwissenschaften und der Medizin, Biologen, Zoologen.

Der 2. (organische) Teil wird zu Beginn des Wintersemesters vorliegen

Bitte Fortsetzungslisten anlegen! — Prospekte liegen vor!

Ⓩ

Akademische Verlagsgesellschaft m.b.H., Leipzig C1

Sternwartenstraße 8