

NEUERSCHEINUNGEN

Physikalisch-chemisches Praktikum

Von **Dr. K. Fajans**, o. Professor der physikalischen Chemie, und **Dr. J. Wüst**, vorm. Assistent am physik.-chem. Praktikum an der Universität München.

XVI und 217 Seiten. Mit 74 Abbildungen im Text
Preis brosch. M. 12.—, geb. M. 13.50

Der Zweck dieses Buches ist in erster Linie, den Praktikanten an den Universitäten und an den Technischen Hochschulen die Durchführung der vorgeschriebenen Aufgaben mit möglichst viel experimenteller Selbständigkeit zu ermöglichen. Es wird deshalb jeweils verwendete Apparatur und ihre Handhabung ausführlich beschrieben, und es wird auf die möglichen Fehlerquellen hingewiesen. Seinen besonderen Wert erhält es dadurch, daß sich in ihm der Niederschlag langjähriger Unterrichtserfahrungen findet.

Interessenten: Physikochemiker und Chemiker.

Wien-Harms, Handbuch der Experimentalphysik Band 8/I

Energie- und Wärmeinhalt

Von **A. Eucken**, o. Prof. a. d. Technischen Hochschule Breslau
XVI und 736 Seiten mit 235 Abbildungen
Preis brosch. M. 63.—, geb. M. 65.—

In erster Linie enthält dieser Band eine Beschreibung der wichtigsten experimentellen Methoden zur Bestimmung der Änderungen der inneren Energie und des Wärmeinhaltes, die bei den verschiedenen Zustandsänderungen einfacher Körper und zusammengesetzter Systeme auftreten.

Dieser Band trägt nicht nur den Bedürfnissen der Physiker, Chemiker und Physikochemiker Rechnung, sondern auch denjenigen der Maschineningenieure, Metallographen, Hüttenleute usw.

Sonderprospekt über diesen Band auf Verlangen kostenlos.

Die Vorzugsbedingungen für Mitglieder einiger wissenschaftlicher Gesellschaften haben wir in unseren früheren Anzeigen bekanntgegeben.

Band 9/I

Wärme-Kälte Wärmeleitung, Wärmestrahlung

bearbeitet von **H. von Wartenberg**, Danzig, **H. Lenz**, München, **Osc. Knoblauch**, München, **H. Relher**, München, **W. Wien**, München, **C. Müller**, Berlin

XIII und 484 Seiten mit 157 Abbildungen und 1 Tafel
Preis brosch. M. 42.60, geb. M. 44.60

Dieser Band des Handbuches wird nicht nur die Physiker und Physikochemiker, sondern auch diejenigen Ingenieure interessieren, die sich mit der Konstruktion von Wärmekraftmaschinen und Kältemaschinen beschäftigen.

Sonderprospekt kostenlos.

Band 13/I

Die Ionenleitung in Gasen

Von **Dr. E. Schweidler**, o. ö. Professor a. d. Univ. Wien

Die elektrischen Eigenschaften der Flamme

Von **Dr. A. Becker**, a. o. Prof. a. d. Univ. Heidelberg

VIII und 514 Seiten mit 76 Abbildungen
Preis brosch. M. 28.—, geb. M. 29.60

Außer Physikern und Physikochemikern bitten wir diesen Band auch Meteorologen und techn. Physikern vorzulegen bzw. den entsprechenden Instituten der Universitäten und techn. Hochschulen.

Band 20/I

Physiologische Optik

Von **Dr. A. König**, Jena

VII und 241 Seiten mit 50 Abbildungen
Preis brosch. M. 22.—, geb. M. 23.60

Eine kürzere Darstellung der Physiologischen Optik vom modernen Standpunkt lag in der deutschen Literatur bisher nicht vor, so daß dieser Band eine tatsächliche Lücke ausfüllt.

Interessenten: Physiker, Physiologen, Ophthalmologen, Biologen, Psychologen.

Sonderprospekt kostenlos.

Mathematik und ihre Anwendungen

Herausgegeben von **E. Hilb**

Band 3/A

Gerhard Hessenbergs Vorlesungen über Darstellende Geometrie

Herausgegeben von **E. Salkowski**, o. Professor an der Technischen Hochschule Charlottenburg

XIV und 274 Seiten mit 481 Abbildungen
Preis brosch. M. 19.—, geb. M. 20.50

Die Vorlesungen über darstellende Geometrie unterscheiden sich von allen anderen Darstellungen des Stoffs in so typischer Weise, daß ihre Herausgabe einen beachtenswerten Beitrag zur Methodik des Faches bedeuten dürfte. Von den Büchern ähnlichen Umfangs unterscheidet es sich durch das Bestreben, den stofflichen Gehalt auf ein Mindestmaß zu reduzieren, um dafür das, was für die zeichnerische Praxis nützlich und für das Verständnis des eingeschlagenen Verfahrens notwendig ist, um so ausführlicher zu bringen.

Band 6/I

Elementare Geometrie

Von **W. Schwan**, Studienrat am Prinz-Georg-Gymnasium zu Düsseldorf

Erster Band

Die Ebene

XVI und 402 Seiten mit 324 Abbildungen
Preis brosch. M. 24.—, geb. M. 25.—

Das Buch bringt in seinen ersten Kapiteln eine vom Transformationsgedanken beherrschte systematische Darstellung der ebenen Elementargeometrie. Aus der Analyse elementargeometrischer Beziehungen erwächst die Idee der affinen Geometrie. Die letzten Kapitel sind der Grundlegung der affinen Geometrie gewidmet. Die Darstellung schließt mit der affinen Maßbestimmung. Was F. Klein in seiner Elementargeometrie gewollt hat, ist hier auf einem besonderen Gebiet meisterlich durchgeführt.

Interessenten: Sämtliche Mathematiker, Oberlehrer, Lehrerbibliotheken, Universitätsinstitute und die mathematischen Institute der technischen Hochschulen.

Lehrbuch der Thermodynamik

Für Studierende der Chemie und verwandter Wissenschaften

Von **A. Magnus**, a. o. Professor a. d. Univ. Frankfurt a. M.

XII u. 288 Seiten mit 23 Abb. Preis brosch. M. 16.—, geb. M. 18.—

Die ständig wachsende Anwendung der Thermodynamik auf chemische Probleme zwingt jeden Chemiker, sich eingehender als bisher mit diesem Wissensgebiete vertraut zu machen. Dazu benötigt er ein Lehrbuch, das ihm die thermodynamischen Gedankengänge in möglichst anschaulicher Form erläutert. Diesem Zweck will das neue Lehrbuch dienen.

Interessenten: Physikochemiker, Chemiker, Physiker, die entsprechenden Institute der Universitäten und techn. Hochschulen, die Bibliotheken.

Sonderprospekt unberechnet.



Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. / Leipzig