

Neuerscheinungen

Hand- und Jahrbuch der chemischen Physik

vom molekular-theoretischen Standpunkt

Herausgegeben von
Prof. Dr. **A. Eucken**, Göttingen
und
Prof. Dr. **K. L. Wolf**, Kiel

Nach langjähriger Vorbereitung erscheinen die ersten Lieferungen eines Hand- und Jahrbuches der chemischen Physik, dessen übrige Teile im Laufe der nächsten Jahre folgen sollen.

Das Handbuch soll eine umfassende Behandlung der Strukturfragen der Materie zum Gegenstand haben.

Das gesamte Handbuch wird in Lieferungen erscheinen, die zu Bänden zusammengefaßt werden. Um die Belastung für den Subskribenten von vornherein festzulegen, sollen pro Jahr nicht mehr als 100 Bogen im Preise von etwa RM 150.— erscheinen. Bei Bestellung auf das Gesamtwerk wird ein Subskriptionsrabatt von 15% gewährt, so daß die jährliche Gesamtbelastung RM 125.— nicht überschreiten wird.

Der Stoff ist in 12 Bände gegliedert.

Die Mitglieder der Deutschen Bunsengesellschaft erhalten, wie bereits mitgeteilt, einzelne Bände mit 20%, das Gesamtwerk mit 30% Rabatt.

Bisher sind die folgenden Teile erschienen:

Band IV:

Stereochemie

Von Prof. Dr. **Stefan Goldschmidt**, Karlsruhe

XVI, 311 Seiten mit 87 Figuren

Preis RM 27,80, Lw. RM 29.—

Bei Abfassung des vorliegenden Buches war für den Verfasser der Gesichtspunkt maßgebend, daß es im Rahmen der chemischen Physik notwendig sei, dem *Physiker* klarzulegen, inwieweit die stereochemischen, auf Grund rein chemischer Forschung erhaltenen Resultate beweisend seien. Andererseits sollte für den *Chemiker* zum Ausdruck kommen, inwieweit die Ergebnisse und Folgerungen moderner physikalischer Forschung das stereochemische Bild des Chemikers vertieft und erweitert haben. Diesem Plan entsprechend ist die Anlage des Buches durchgeführt worden. Der Verfasser hat seine Absicht in möglichst *knapper und übersichtlicher Form* zum Ausdruck gebracht. Die moderne Literatur ist vollständig berücksichtigt worden.

Band VIII/3:

Natürliche Drehung der Polarisationssebene

Von Prof. Dr. **W. Kuhn**, Karlsruhe
und Prof. Dr. **K. Freudenberg**, Heidelberg

142 Seiten mit 37 Abbildungen im Text

Preis broschiert RM 12,80

Entsprechend der Aufgabe des Hand- und Jahrbuches der chemischen Physik, eine zusammenfassende *Darstellung der Phänomene zu geben, aus denen unmittelbare Eigenschaften der Elementarbestandteile der Materie abgeleitet werden können*, behandelt diese Lieferung die *Beziehungen zwischen optischer Aktivität und chemischer Konstitution*. Es wird versucht, eine quantitative Erfassung der Erscheinungen zu geben und die gewonnene Theorie zur Deutung chemischer Befunde zu verwerten.
Interessenten: Physikochemiker, Physiker, Chemiker, Biochemiker.

Elektrochemie

Herausgegeben von Prof. Dr. **K. Fajans**, München

I. Halbband: **Leitfähigkeit und Überföhrungszahlen in flüssigen und festen Elektrolyten**

Von Prof. Dr. **L. Ebert**, Würzburg
und Prof. Dr. **C. Tubandt**, Halle

XVI, 495 Seiten mit 134 Abbildungen im Text

Preis RM 43.—, Lw. RM 45.—

(*Handbuch der Experimentalphysik, Band XII/1*)

Die vorliegende Darstellung bespricht ausführlich die Verfeinerungen der Meßmethodik und diskutiert eingehend die theoretischen Folgerungen der neuen Theorien und wägt deren Geltungsbereich ab. Das Werk ist somit eine *zusammenfassende Darstellung der gegenwärtigen Anschauungen auf dem Gebiet der Elektrolyte*, die durch die Entwicklung der letzten Jahre grundsätzlich neue Züge erhalten haben. Der 2. Teil schließt die Behandlung der Elektrochemie ab. Er wird Mitte 1933 erscheinen.
Bitte Fortsetzungslisten anlegen!

Interessenten: Physikochemiker, Chemiker, Physiker.

Handbuch der technischen Elektrochemie

Herausg. von Prof. Dr. **Viktor Engelhardt**, Berlin-Charlottenburg

Band I: **Technische Elektrometallurgie wässeriger Lösungen** (2 Teile)

2. Teil. Gold, Silber, Kupfer, Verschiedene Metalle

VIII, 331 Seiten mit 89 Abbildungen im Text und 1 Ausschlagtafel

Preis RM 30.—, Lw. RM 32.—

Der vorliegende Teil schließt die Elektrometallurgie wässeriger Lösungen ab. Er enthält die *wichtigen Raffinationsverfahren für Gold, Silber und Kupfer*, bei denen die elektrolytischen Verfahren gegenüber den sonstigen Aufbereitungsverfahren an Ausbeute und Wirtschaftlichkeit und hinsichtlich der Eigenschaften der Endprodukte bei weitem im Vorteil sind. Die vorliegende Darstellung von hervorragenden Fachleuten der betreffenden Industrien bringt die Grundlagen der Verfahren an Hand der Literatur und der eingehenden Kenntnis der beschriebenen Anlagen. Neben den chemischen Vorgängen werden die elektrischen und sonstigen Betriebsverhältnisse, die Fragen des Elektroden- und Bädmaterials, der Betriebsführung und deren Wirtschaftlichkeit ausführlich geschildert.

Interessenten: Elektrochemiker, Physikochemiker, Physiker, Elektroingenieure, Chemiker, elektrochemische und Aufbereitungsindustrie, Hüttenindustrie, Raffinations- und Scheideanstalten.

Methoden der Kristallstrukturbestimmung mit Röntgenstrahlen

Leitfaden für Studierende der Physik, Chemie, Mineralogie, Metallkunde, sowie der Ingenieur- und allgemeinen Naturwissenschaften

Von Prof. Dr. **E. Schiebold**, Leipzig

Band 1: **Die Laue-Methode**

XII, 173 Seiten mit 63 Abbildungen im Text und 2 Tafeln

Preis RM 12.—, kart. RM 13.—

Die mit dem vorliegenden Band begonnene Sammlung verfolgt die Absicht, *das Methodische zu vertiefen und darzulegen und den praktischen Gebrauch der Röntgenmethoden zu erleichtern*.

Interessenten: Kristallographen, Mineralogen, Geologen, Metallographen, Chemiker, Physikochemiker, Physiker, Ingenieure.

Ⓜ

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig C 1