

Neuerscheinungen

Physikalisch-chemisches Taschenbuch

Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen herausgegeben von

C. Drucker und **E. Proskauer** (2 Bde.).

Band I. X, 548 S. mit 292 Fig. und 81 Tab.

Preis RM 27.50, Lw. RM 29.—

Subskriptionspreis: vor Erscheinen RM 24.75, Lw. RM 26.10

Mitarbeiter des ersten Bandes: Prof. Dr. E. von Angerer, Dr. W. U. Behrens, Dr. L. Bewilogua, Dr. F. Biedermann, Dr. H. Cordes, Prof. Dr. L. C. Glaser, Prof. Dr. A. Güntherschulze, Prof. Dr. H. von Halban, Prof. Dr. O. Halpern, Prof. Dr. W. Hanle, Dr. M. Herzberger, Dr. G. Heymer, Dr. Hans-Hermann Hupfeld, Prof. Dr. W. Kuhn, Prof. Dr. H. Mark, Prof. Dr. H. Mecke, Dr. Cl. Münster, Dr. H. Sack, Priv.-Doz. Dr. W. Schütz, Dr. K. Söllner, Dr. H. Staude, Prof. Dr. H. Ulich, Dr. E. Walling, Priv.-Doz. Dr. A. Weißberger, Dr. O. Werner.

Inhalt: Band I. A. Struktur der Materie. B. Optik. C. Elektrizität. D. Magnetismus. Band II. E. Mikromechanik. F. Makromechanik. G. Chemische Statik und Kinetik. H. Thermodynamik und Thermochemie. I. Chemische Systematik.

Das „Taschenbuch“ berichtet in übersichtlicher Form über Theorien und Meßmethoden der Physik und physikalischen Chemie. Es enthält die Definitionen der wichtigsten physikalischen und chemischen Begriffe, Entwicklung und Formulierung theoretischer Zusammenhänge, die Prinzipien der Meßmethoden und kurze Beschreibung vieler einzelner Meßanordnungen. Es ermöglicht einen schnellen Überblick über die meßtechnischen und theoretischen Hilfsmittel, die bei der Ausführung wissenschaftlicher Untersuchungen zur Verfügung stehen. Der 2. Band erscheint im Umfang des 1. Bandes in etwa 3 Monaten. Bitte Fortsetzungsliste anlegen!

Interessenten: Physikochemiker, Physiker, Chemiker, Kristallographen, Mineralogen.

Fortschritte der physikalischen und technischen Akustik

Von **Dr. Ferdinand Trendelenburg**, Berlin-Siemensstadt

IV, 150 S. mit 80 Abb. Preis kart. RM 4.80

(Zusammenfassender Bericht aus der Zeitschrift für Hochfrequenztechnik)

Der bekannte Verfasser berichtet in kritischer Zusammenfassung über die wichtigsten in- und ausländischen Ergebnisse auf dem Gebiete der technischen Akustik. Es sind dies die grundlegenden Untersuchungen für den Bau von Lautsprechern, Telefonen, Tonfilmapparaturen usw.

Interessenten: Physiker, Elektrotechniker, Elektroakustiker, Radioindustrie, Schallplattenindustrie, Musikinstrumentenindustrie, Tonfilm.

Naturwissenschaft und Theologie

Von **Prof. Dr. Gustav Mie**, Freiburg i. Br.

59 S. Preis kart. RM 2.—

Eine Schrift, in der der bedeutende Freiburger Physiker in tiefer Selbstbesinnung darlegt, wie dringend notwendig es für die Fachwissenschaften ist, daß die Gedanken aus dem engen Spezialistentum heraus wieder zu dem Urgrund alles Erkennens vordringen.

Interessenten: Philosophen, Physiker, Mathematiker, Naturwissenschaftler, Theologen, alle gebildeten Laien.

Galvanische Elemente und Akkumulatoren

Kurze Darstellung der Theorie und Technik nebst Patentregister

Von **C. Drucker**, a. o. Prof. an der Universität Leipzig

und **Dr. A. Finkelstein**, Bernburg

426 S. mit 140 Abb. im Text

Preis RM 34.—, Lwd. RM 36.—

Dieses Buch füllt eine wirkliche Lücke aus, da der bedeutenden Industrie von Trockenzellen und Akkumulatoren kein Buch mittleren Umfanges zur Verfügung steht, das sowohl dem Praktiker technische Auskünfte und Rezepte nebst den notwendigsten theoretischen Grundlagen darbietet, wie dem Wissenschaftler Material für weitere Forschungen. Rohstoffe, Herstellungsverfahren und Anwendung nebst einigen Hilfsgeräten sind im Hauptteil dargestellt. Die Kapitel über die theoretischen Grundlagen ermöglichen auch dem Techniker, die wissenschaftlichen Zusammenhänge und Prüfmethode zu verstehen. Die langjährige praktische Erfahrung der Verfasser und Auskünfte der beteiligten Industrien haben es ermöglicht, zahlreiche bisher wenig bekannte Tatsachen zu veröffentlichen. Das Buch enthält ein ausführliches, systematisch geordnetes Patentverzeichnis der in- und ausländischen Patente.

Interessenten: Elektroingenieure, Element- und Batterie-Industrie, Radioindustrie, Post, Eisenbahn, Chemiker, Physikochemiker, Physiker.

Die Brennstoffe und ihre Industrien

Von **Prof. Dr. M. Dolch**

ehem. Direktor des Technologischen Instituts der Universität Halle a. S.

VIII, 200 S. mit 71 Abb.

Preis RM 12.80, Lwd. RM 14.50

Das Buch gibt eine zusammenfassende Darstellung der Gewinnung, Aufbereitung, Veredlung und Verwertung der festen und flüssigen Brennstoffe. Die Apparaturen sind durch übersichtliche Skizzen, die das Wesentliche klar herausarbeiten, anschaulich gemacht; die technischen Prozesse sind durch reichhaltiges Zahlenmaterial in ihrem Wirkungsgrad gekennzeichnet. Das Buch ist das Werk eines Fachmannes, der über langjährige praktische und zugleich Lehrerfahrung auf dem behandelten Gebiet verfügt.

Interessenten: Chemiker, Physikochemiker, Feuerungstechniker, Wärmeingenieure, die gesamte kohleerzeugende und kohleerarbeitende Industrie, Kraft und Gas.

Die Katalyse in der angewandten Chemie

Von **T. P. Hilditch**, D. Sc., F. I. C. Campell Brown, Professor der chemischen Technologie an der Universität Liverpool.

Übersetzt und mit Ergänzungen versehen von Dr. Erich Naujoks, Konstanz i. B.

XX, 355 S. Preis RM 20.—, Lwd. RM 22.—

Das Buch will in möglichst übersichtlicher Form in das weitverzweigte Gebiet der technischen Katalyse einführen, die das Grundprinzip der wichtigsten Prozesse der chemischen Großindustrie bildet. Es will vor allem ein allgemeiner und zusammenfassender Bericht über die Anwendungen der Grundgesetze der katalytischen Wirkungen in der Praxis sein. In der deutschen Ausgabe sind die Fortschritte der jüngsten Zeit auf allen behandelten Gebieten weitgehend berücksichtigt worden. Es gelang, hierzu anerkannte Spezialisten heranzuziehen, vor allem hat Dr. W. Frankfurter von der I. G. Farbenindustrie an dieser Aufgabe mitgewirkt.

Interessenten: Chemiker, Physikochemiker, die gesamte chemische Industrie.

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