

# Neuerscheinungen

## Physikalisch-chemisches Taschenbuch

Herausgegeben von **C. Drucker** und **E. Proskauer**, Leipzig  
(2 Bände.) **Band II**

VIII, 481 Seiten mit 183 Abb. im Text und 79 Tabellen  
Preis RM 15.—, Lw. RM 17.—

Mit dem vorliegenden Band liegt das Taschenbuch abgeschlossen vor. Es ist ein *Kompendium der Physik und der physikalischen Chemie* und enthält die Definitionen, Theorien, Meßprinzipien, Meßmethoden und Ergebnisse aus allen Gebieten der Physik und physikalischen Chemie. Der 1. Band, der 1932 erschien, hat in Fachwelt und Fachpresse eine *ausgezeichnete Aufnahme* gefunden. Das gesamte Taschenbuch ist ein *unentbehrliches Hilfsmittel* bei der Arbeit im Laboratorium und ein *zuverlässiger Ratgeber* bei theoretischen Untersuchungen.

*Bitte Fortsetzungslisten einsehen!*

*Interessenten: Physikochemiker, Chemiker, Physiker, Ingenieure, Mineralogen, Kristallographen, Biologen.*

## Wechselwirkung zwischen Röntgenstrahlen und Materie in Theorie und Praxis

(Röntgentagung in Münster 1932)

Herausgegeben von

Professor Dr. **J. Eggert** und Professor Dr. **E. Schiebold**, Leipzig

VIII, 211 Seiten mit 114 Abb. im Text  
Preis RM 17.—, Lw. RM 18.80

(= *Ergebnisse der technischen Röntgenkunde, Band III*)

*Inhalt:* I. Theorie der Wechselwirkung von Röntgenstrahlen und Materie. II. Neue Apparaturen und Methoden der technischen Röntgenkunde. Der erste Teil bringt aus der Feder von *v. Laue, Debye, Heisenberg, Mark, Noddack* u. a. die neueste Entwicklung der Theorie der Beugung von Röntgenstrahlen, die zur Aufklärung der Struktur der Moleküle jetzt auch von steigender praktischer Bedeutung ist. Der zweite Teil bespricht die Fortschritte der Apparate und Methoden in allen Zweigen der technischen Röntgenkunde, wie Metalluntersuchung, Gießerei, Medizin usw.

*Bitte Fortsetzungslisten einsehen!*

*Interessenten: Technische Physiker, Röntgenologen, Physiker, Physikochemiker, Chemiker, Materialprüfungsanstalten, Metallindustrie.*

## Tabellen zur Berechnung von Mineral- und Gesteinsanalysen

Von Professor Dr. **H. v. Phillipsborn**, Freiberg i. Sa.

XVIII, 313 Seiten. Preis RM 26.50, Lw. RM 28.—

Der Verfasser hat sich der mühsamen Aufgabe unterzogen, die gesamten Tabellen zur Ermittlung der Molekularverhältnisse, der Normminerale nach dem C. I. P. W.-System, des Mineralbestandes aus Pauschalanalysen, der gewichtsprozentischen Zusammensetzung aus volumprozentischen Werten, sowie zu Umrechnungen im umgekehrten Sinne, einer *völligen Neuberechnung* auf Grund der Werte der internationalen *Atomgewichtstabelle 1932* zu unterziehen. Es sind alle die Atome, Atomgruppen und Minerale berücksichtigt, die zur Berechnung der wichtigsten Minerale und Gesteine, wie Silikate, Erze, Salze (der Salz- und Kalisalzlagertstätten), Karbonate usw. notwendig sind. Die Tabellen sind unentbehrlich für jeden Analytiker, der Gesteins- und Mineralanalysen auszuführen hat.

*Interessenten: Mineralogen, Petrographen, Geologen, Chemiker, Physikochemiker, Bodenkundler, Agrikulturchemiker, alle chemischen Untersuchungsanstalten, geologische Landesanstalten, Aufbereitungs- und Hüttenwerke, Erzbergwerke.*

## Physikalische Methoden der analytischen Chemie

Herausgegeben von Professor Dr. **W. Böttger**, Leipzig  
(2 Teile.) **Teil I:**

**Spektroskopische und radiometrische Analyse**

Bearbeitet von Prof. Dr. **G. Scheibe**, München; Prof. Dr. **H. Mark**, Wien und Prof. Dr. **R. Ehrenberg**, Göttingen

X, 388 Seiten mit 131 Abb. im Text

Preis RM 34.—, Lw. RM 36.—

*Inhalt von Teil I:*

*G. Scheibe*, Chemische Spektralanalyse. — *H. Mark*, Chemische Analyse mit Röntgenstrahlen. — *R. Ehrenberg*, Radiometrische Methoden.

Das Sammelwerk setzt sich zur Aufgabe, den in der Praxis tätigen Analytiker mit der Anwendung der physikalischen Methoden der analytischen Chemie, die steigende Bedeutung gewinnen, vertraut zu machen. An Hand von kurzer Schilderung der physikalischen Grundlagen, ausführlicher Beschreibung der Apparaturen und der Durchführungsweise der Untersuchungen und unter Diskussion zahlreicher Beispiele und Heranziehung des gesamten Zahlenmaterials und der gesamten Originalliteratur wird eine *lückenlose moderne Darstellung* der neuen Methoden aus *berufener Feder* gegeben.

*Bitte Fortsetzungslisten anlegen!*

Teil II (Schlußband) erscheint im Laufe des Sommers.

*Interessenten: Betriebs- und Untersuchungslaboratorien der gesamten chemischen Industrie, Eisen- und Hüttenindustrie, Chemiker, Physikochemiker, Physiker, Biologen.*

Wir bitten Sie, sich für dieses Werk, das in der chemischen Literatur eine Sonderstellung einnimmt, besonders zu verwenden.

## Ternäre Systeme

Elementare Einführung  
in die Theorie der Dreistofflegierungen

Von Privatdozent Dr. **G. Masing**, Berlin

VIII, 164 Seiten mit 166 Abb. im Text

Preis RM 8.30, kart. RM 9.60

Das Buch behandelt die ternären Systeme, d. h. die Werkstoffe, die aus drei Metallen bestehen, in *eindringlicher, aber möglichst anschaulicher und leichtverständlicher Weise*. An einer solchen Darstellung hat es trotz der großen praktischen Bedeutung dieser Werkstoffe bisher gefehlt

*Interessenten: Metallographen, Physikochemiker, Metallurgen, Hüttenleute, Materialprüfungsanstalten.*

## Glas- und keramische Filter im Laboratorium für Filtration, Gasverteilung, Dialyse, Extraktion

Von Dr.-Ing. **Paul Prausnitz**,

Wissenschaftl. Mitarbeiter des Jenaer Glaswerkes Schott und Gen., Jena

VIII, 193 Seiten mit 199 Abb. im Text

Preis RM 11.—, kart. RM 11.80

Die keramischen und Glasfilter sind zu einem wichtigen Hilfsmittel des chemischen Laboratoriums geworden. Ihre Anwendungsmöglichkeiten sind außerordentlich vielseitig. Sie ersparen Arbeitszeit und Material. Der Verfasser, der selbst an der Durchbildung dieser Filter erheblich beteiligt war, bespricht im vorliegenden Buche an Hand eigener Erfahrungen, vieler wissenschaftlicher Literatur und von direkten Mitteilungen von Laboratorien im Zusammenhang diese vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten, die sich auf alle Zweige der reinen und angewandten Chemie erstrecken. Das Buch ist für alle Zweige der chemischen Forschung, Analyse und Industrie von größter Bedeutung, da es neue Wege weist und Arbeitskraft und Arbeitszeit zu sparen ermöglicht.

*Interessenten: Analytiker, Chemiker, Physiker, Physikochemiker, Mineralogen, Geologen, Bodenkundler, die gesamte chemische Industrie, Apotheker, Ärzte, klinische Laboratorien, Nahrungsmittelchemiker, Gaswerke.*

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