

allgemeine Chemiker-Ausbildung hat es nicht an Versuchen gefehlt, Bücher zu schreiben, in denen diese Verfahren in einfacher Form dargestellt werden. Von uns wurden insgesamt ca. 20 registriert, die den Studierenden an diese Methoden heranführen sollen.

V. M. Parikh legt nun ein weiteres derartiges Buch vor. Nach einer allgemeinen Einführung über Spektroskopie behandelt er in vier Kapiteln die UV-, IR- und NMR-Spektroskopie sowie die Massenspektrometrie, wobei er den Stoff in Allgemeines/Theorie, Apparatives und Auswertung der Spektren aufgliedert. Daran schließen sich ein Abschnitt „Identifizierung organischer Verbindungen“ mit Beispielen und ein Anhang mit tabellarischen Übersichten (IR- und NMR-Zuordnungs-Tabellen u. ä.) an. Jedes Kapitel endet mit Übungsaufgaben und einem zum Teil recht umfangreichen Literaturverzeichnis. Leider weist das seiner Konzeption nach unzweifelhaft für den Anfänger geschriebene Buch eine Reihe von Mängeln auf, über die der Fortgeschrittene vielleicht hinwegliest, die den Anfänger jedoch verwirren können. So zeigen einige IR-Spektren gerade die Fehler, die für den Anfänger symptomatisch sind und deren Beseitigung eigentlich Aufgabe solcher Bücher sein sollte („negative Absorptionen“, zu hohe Substanzmengen u. ä.). Außerdem sind die NMR-Spektren nicht gut reproduziert (sehr dunkler Untergrund, Aussetzen des Schreibers). Bei einigen Spektren lässt sich die Integration nur mit Mühe erkennen. Auch ist dem Anfänger wenig durch Literatur-Hinweise auf Zeitschriften geholfen, die kaum eine Instituts-Bibliothek haben dürfte (z. B. Phil. Mag., Sov. Phys. Tech. Phys., Vacuum, J. Sci. Instrum.). So ist das Buch zwischen „Einführung“ und Monographie einzuordnen und wohl nur dem zu empfehlen, der sich mit dem Unterricht in Instrumenteller Analytik beschäftigt. Für diesen finden sich allerdings vielfältige Anregungen.

Egon Fahr [NB 242]

## Neuerscheinungen

Die im folgenden angezeigten Bücher sind der Redaktion zugesandt worden. Nur für einen Teil dieser Werke können Rezensionen erscheinen, da die Seitenzahl, die für den Abdruck von Buchbesprechungen zur Verfügung steht, begrenzt ist.

**Ullmanns Encyklopädie der technischen Chemie, Band 4:** Verfahrensentwicklung und Planung von Chemieanlagen – Dokumentation. Verlag Chemie, Weinheim 1974. XVI, 728 S., Halbleder DM 385.— (Subskriptionspreis DM 345.—).

**Pyridine and its Derivatives. Supplement Part Three.** Herausgegeben von R. A. Abramovitch. Band 14 der Reihe „The Chemistry of Heterocyclic Compounds“. Herausgegeben von A. Weissberger und E. C. Taylor. John Wiley & Sons, New York 1974. XVI, 1249 S., geb. £ 36.00

**Nuffield-Chemie.** Unterrichtsmodelle für das 5. und 6. Schuljahr. Grundkurs Stufe 1. Uni-Taschenbuch Band 387. Quelle & Meyer, Heidelberg 1974. VIII, 257 S., geh. DM 19.80.

**Landolt-Börnstein, Zahlenwerte und Funktionswerte aus Naturwissenschaft und Technik.** Neue Serie. Herausgegeben von K.-H. Hellwege. Gruppe III: Kristall- und Festkörperphysik. Bd. 7: Kristallstrukturdaten anorganischer Verbindungen. Teil b1: Schlüsselemente O, S, Se, Te · b1: Substanznummern b1...b1817. Von W. Pies und A. Weiss. Springer-Verlag, Berlin 1975. XXIII, 674 S., geb. DM 560.—

**Landolt-Börnstein, Zahlenwerte und Funktionen aus Naturwissenschaften und Technik.** Neue Serie. Herausgegeben von K.-H. Hellwege. Gruppe IV: Makroskopische und technische Eigenschaften der Materie. Bd. 1: Dichten flüssiger Systeme. Teil a: Nichtwässrige Systeme und ternäre wässrige Systeme. Von R. Lacmann und C. Synowietz. Herausgegeben von K. Schäfer. Springer-Verlag, Berlin 1974. X, 716 S., geb. DM 490.—

**Light Scattering Functions of Flow-Oriented Spheroids.** Von W. Heller, M. Nakagaki und G. D. Langolf. Wayne State University Press, Detroit 1974. XIV, 1110 S., geb. \$ 50.00.

**Depolarization and Related Ratios of Light Scattering by Spheroids.** Von W. Heller, M. Nakagaki und G. D. Langolf. Wayne State University Press, Detroit 1974. XII, 105 S., geb. \$ 12.00.

**Fortschritte der chemischen Forschung.** Herausgegeben von F. Boschke. Band 52: Medicinal Chemistry. Springer-Verlag, Berlin 1974. 233 S., geb. DM 62.—

**Zerovalent Compounds of Metals.** Von L. Malatesta und S. Cenini. Aus der Reihe „Organometallic Chemistry“. Herausgegeben von P. M. Maitlis, F. G. A. Stone und R. West. Academic Press, London 1974. V, 241 S., geb. £ 7.50.

**Liquid Crystals & Plastic Crystals.** Völ. 1: Preparation, Constitution & Applications. Aus der Reihe „Ellis Horwood Series in Physical Chemistry“. Herausgegeben von T. M. Stugden. Ellis Horwood Ltd., Chichester/John Wiley & Sons, New York 1974. VII, 383 S., geb. \$ 16.00.

Angewandte Chemie, Fortsetzung der Zeitschrift „Die Chemie“

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dgl. in dieser Zeitschrift berechtigt nicht zu der Annahme, daß solche Namen ohne weitere von jedermann benutzt werden dürfen. Vielmehr handelt es sich häufig um gesetzlich geschützte eingetragene Warenzeichen, auch wenn sie nicht eigens als solche gekennzeichnet sind.

Redaktion: D-6940 Weinheim, Boschstraße 12; Telefon (0 6201) 4036 und 4037, Telex 465 516 vchwh d.

© Verlag Chemie, GmbH, D-6940 Weinheim, 1975. Printed in Germany.

Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Photokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden. All rights reserved (including those of translation into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form – by photostat, microfilm, or any other means – nor transmitted or translated into a machine language without the permission in writing of the publishers. – Von einzelnen Beiträgen oder Teilen von ihnen dürfen nur einzelne Vervielfältigungsstücke für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie diene gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG Wissenschaft GmbH, Frankfurt a. M. 1, Großer Hirschgraben 17/21, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung. Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: Dr. Helmut Grunewald, Weinheim. – Verantwortlich für den Anzeigenteil: H. Both, Weinheim. – Verlag Chemie, GmbH (Geschäftsführer Jürgen Kreuzhage und Hans Schermer), D-6940 Weinheim, Pappelallee 3. Telefon (0 6201) 4031. Telex 465 516 vchwh d. – Satz, Druck und Bindung: Zechnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.

Beilagehinweis: Dieser Ausgabe liegen Prospekte der Firmen Gothaer Lebensversicherung a. G., Göttingen und Mielewerke GmbH, Gütersloh, bei.