

sche und aminische Antioxidantien, Weichmacher, UV-Absorber, Peroxide und verschiedene Monomere) mit spektroskopischen Verfahren sowie durch Dünnschicht- und Säulenchromatographie besprochen. Daran schließt sich die Betrachtung der chromatographischen Methoden, zum Teil in Kombination mit der Spektroskopie, zur Identifizierung und quantitativen Bestimmung unbekannter Additive an; das letzte Kapitel enthält Beispiele für die Anwendungen der Gaschromatographie, wobei auch die Bestimmung von Monomeren und flüchtigen Verunreinigungen behandelt wird.

Gemessen an der vorliegenden Literatur sind die insgesamt 330 Zitate zwar etwas wenig, sie erfassen aber doch die wichtigsten Themen, wenn auch manchmal in recht willkürlicher Auswahl. Die experimentellen Angaben im Buch sind in den meisten Fällen zu knapp, so daß man nicht direkt danach arbeiten kann. Überhaupt ist es ein Nachteil, daß Arbeitsvorschriften und beschreibende Darstellungen wenig gegliedert aufeinanderfolgen, so daß die Übersicht vielfach recht erschwert ist. Hier helfen auch das sehr kurze Inhaltsverzeichnis und das nur etwa 170 Stichworte umfassende Register wenig.

Trotz dieser einschränkenden Bemerkungen ist das Buch für den erfahrenen Kunststoff-Analytiker sicher eine nützliche Hilfe, die in keiner einschlägigen Handbibliothek fehlen sollte. Für eine zweite Auflage bleibt der Wunsch nach einer strafferen Gliederung und der Aufnahme von noch mehr und kritischer ausgewählten Arbeitsvorschriften.

Dietrich Braun [NB 157]

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.

Grundlagen der Mathematik. Eine Einführung in die mathematischen Methoden. Von F. H. Young. Verlag Chemie, Weinheim – John Wiley & Sons, New York 1973. XII, 405 S., geb. DM 44,—.

Inhalt: Die historische Entwicklung; Zahlen und Zahlensysteme; Mengenlehre und Logik; Teilbarkeit; Analytische Geometrie; Funktionen; Differential- und Integralrechnung; Vektoren und Matrizen; Computer.

Analytical Chemistry of Fluorine. Von N. S. Nikolaev, S. N. Suvorova, E. I. Gurovich, I. Peka und E. K. Korchemnaya. Aus der Reihe „Analytical Chemistry of the Elements“. Halsted Press, a Division of John Wiley & Sons, New York 1973. XIV, 222 S., geb. £ 9.35.

Inhalt: Physicochemical and Analytical Description of Fluorine and Fluorine Compounds; Chemical and Physical Methods for the Determination of Fluorine; Separation of Fluorine; Determination of Fluorine in Natural and Industrial Products; Determination of Fluorine in Actinide Compounds; Determination of Fluorine in Water, Air and Biological Objects; Determination of Elementary Fluorine in Gases; Determination of Fluorine, Hydrogen Fluoride, and Impurities in Hydrofluoric Acid and in Liquid Hydrogen Fluoride.

Ultrarotspektroskopische Untersuchungen an Polymeren.

Von J. Dechant. Akademie-Verlag, Berlin 1972. XI, 516 S., geb. ca. DM 93,—.

Inhalt: Allgemeine Grundlagen der Ultrarotspektroskopie; Theorie der Ultrarotspektren; Experimentelle Methoden zur ultrarotspektroskopischen Untersuchung von Polymeren; Spezielle Probleme der ultrarotspektroskopischen Untersuchung von Polymeren; Ergebnisse ultrarotspektroskopischer Untersuchungen an speziellen Polymeren.

Laboratory Experiments in College Chemistry. Von G. B.

King, W. E. Caldwell und M. B. Williams. 3. Aufl. Van Nostrand Reinhold Company, New York–Cincinnati–Toronto–London–Melbourne 1972. VI, 280 S., geh. £ 2.60.

College Chemistry. Von G. B. King, W. E. Caldwell und M. B. Williams. 6. Aufl., Van Nostrand Reinhold Company, New York–Cincinnati–Toronto–London–Melbourne 1972. IX, 696 S., geb. £ 5.65.

Grundriß der Biochemie. Für Studierende der Medizin, Zahnmedizin und Naturwissenschaften. Von E. Buddecke. 3. Aufl. Walter de Gruyter, Berlin–New York 1973. XXXII, 515 S., geh. DM 29,50.

Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Aufl., Teil B 4 Niob, System-Nr. 49. Verlag Chemie, Weinheim 1973. XXIV, 473 S., geb. DM 641,—.

Inhalt: Oxoniobate der Alkalimetalle; Niobverbindungen mit weiteren Kationen und Anionen; Kohlenstoffverbindungen des Niob.

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 weiteres 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: 694 Weinheim, Boschstraße 12; Telefon (06201) 4036 und 4037, Telex 465 516 vchwh d.

© Verlag Chemie GmbH, Weinheim/Bergstr. 1973. 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 photoprint, microfilm, or any other means – nor transmitted or translated into a machine language without the permission in writing of the publishers. – Nach dem am 1. Januar 1966 in Kraft getretenen Urheberrechtsgesetz der Bundesrepublik Deutschland ist für die fotomechanische, xerographische oder in sonstiger Weise bewirkte Anfertigung von Vervielfältigungen der in dieser Zeitschrift erschienenen Beiträge zum eigenen Gebrauch eine Vergütung zu bezahlen, wenn die Vervielfältigung gewerblichen Zwecken dient. Die Vergütung ist nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. in Frankfurt/M. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie in Köln abgeschlossenen Rahmenabkommens vom 14. 6. 1958 und 1. 1. 1961 zu entrichten. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung.

Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: Dipl.-Chem. Gerlinde Kruse, Weinheim/Bergstr. – Verantwortlich für den Anzeigenteil: H. Both, Weinheim/Bergstr. – Verlag Chemie GmbH (Geschäftsführer Jürgen Kreuzhage und Hans Schermer), 694 Weinheim/Bergstr., Pappelallee 3. Telefon (06201) 4031. Telex 465 516 vchwh d – Satz, Druck und Bindung: Zechnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.