

Der Aufbau dieser Bibliographie spiegelt recht gut die Problematik des gesamten Werkes wider, das von der Thematik her nicht motivierte Übergewicht der Emissions-Flammenphotometrie im Vergleich zur Atom-Absorption ebenso wie die mangelnde Aktualität. Im wesentlichen ist das Buch auf dem Stand von 1966; lediglich der Beitrag über die Atom-Absorptions-Spektrometrie enthält einen Nachtrag, der mit den Worten beginnt: „Während der mehr als 18 Monate, die seit der Abfassung dieses Kapitels vergangen sind...“. Dieser Nachtrag bringt dann auch die wesentlichen Neuerungen auf diesem Gebiet bis einschließlich 1968 – eine erfreuliche Erweiterung, die auch bei einigen anderen Beiträgen zu begrüßen wäre.

Insgesamt bietet das Buch jedoch, zumindest in einigen Kapiteln, eine willkommene Ergänzung zu anderen Werken sowie nützliche Detailinformationen.

Bernhard Welz [NB 36]

The Chemistry of Synthetic Dyes. Band III. Herausgegeben von K. Venkataraman. Academic Press, New York-London 1970. 1. Aufl., XIX, 485 S., zahlr. Abb. u. Tab., geb. \$ 27.50.

Zum Standardwerk der Farbenchemie, Band I und II der „Chemistry of Organic Dyes“ von Venkataraman, ist nun der erste Ergänzungsband herausgekommen, der die Fortschritte bestimmter Teilgebiete in den letzten 20 Jahren behandelt.

Entscheidend für die Ausgewogenheit vieler Kapitel ist sicher die Tatsache, daß als Autoren Kenner der Gebiete aus großen Industrieforschungslaboratorien gewonnen wurden. Nur so konnten die in Farbenfabriken gewonnenen Kenntnisse und Erfahrungen in die Schilderung entsprechender Abschnitte einfließen und – oft aus unzähligen, schwer beurteilbaren Patenten als Literaturquelle – mit äußerster Treffsicherheit und Klarheit die großen Linien des Fortschritts geschildert werden. Wie in den ersten Bänden sichern sehr zahlreiche Literaturzitate die praktische Verwendbarkeit. Entsprechend der neueren Entwicklung wurden theoretische Grundlagen breiter als bisher aufgenommen, beispielsweise in einem auch für den Chemiker leicht verständlichen Referat über „Farbe und Elektronenzustände“ von Mason. Für einen glatten und gelegentlich ergänzenden Übergang von der in den ersten Bänden behandelten Farbenchemie der älteren Zeit wurde fast immer gesorgt.

Die Venkataraman-Bände entsprechen zusammengekommen in Inhalt und Preis etwa einem Houben-Weyl-Band, und sie sollten überall dort ihren Platz finden, wo dieses Sammelwerk der organischen Chemie steht. Die Konzeption der neuen Bände und die Anregungen, die das Farbengebiet zahlreichen Nachbargebieten gibt – oder geben könnte – stellen diese Werke auf eine Ebene. Es ist offenkundig, daß der Farbenchemiker in Industrie und Forschung ohne diese Bücher nicht auskommen kann und daß jeder, der beruflich überwiegend mit der Anwendung von Farbstoffen zu tun hat, aus einzelnen Kapiteln Nutzen ziehen wird.

Peter Dimroth [NB 35]

Physical Surfaces. Band 20 der Reihe „Physical Chemistry“.

Von J. J. Bikerman. Academic Press, New York-London 1970. 1. Aufl., IX, 476 S., zahlr. Abb., geb. \$ 25.—.

J. J. Bikerman ist vielen, die sich mit der Physik und Chemie der Oberflächen beschäftigen, durch seine 1958 erschienene „Surface Chemistry“ bekannt. Wenn er sein neues Buch nun „Physical Surfaces“ nennt, so zeigt er damit an, daß er bei der Behandlung der Oberflächen das Hauptgewicht auf die Diskussion der physikalischen Grundlagen und nicht auf die chemischen Aspekte oder die Anwendung legt. Eine solche Begrenzung ist allerdings auch unbedingt erforderlich, wenn in einem einzigen Buch ein so weites Feld behandelt werden soll wie die Mechanik und physikalische Chemie der Flüssigkeitsoberfläche, die Grenzfläche flüssig-flüssig, Schäume und Emulsionen, Festkörperoberflächen, Benetzung, Adsorption, elektrische Oberflächenphänomene und Adhäsion.

Der Autor macht den Leser mit den vielfältigen Erscheinungen, die an Oberflächen und Grenzflächen zu beobachten sind, vertraut, führt die experimentellen Ergebnisse an und beschreibt die Ansätze zu ihrer theoretischen Deutung. Es kommt ihm auf eine umfassende Behandlung des Stoffes an, Altbekanntes steht neben jüngsten Erkenntnissen, die angegebene Literatur (etwa 800 Zitate) reicht von der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts bis zum Jahre 1968. So handelt es sich hier mehr um ein Lehrbuch als um einen Fortschrittsbericht.

Das Buch dürfte deshalb besonders für den Leser wertvoll sein, der sich als Lehrender oder Lernender einen gut fundierten Überblick über die physikalische Chemie der Oberflächen und Grenzflächen verschaffen will.

Gerd Wedler [NB 37]

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. 1972. 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 – Gesamttherstellung: Zechnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.