

cherung und Recherche. Typische Beispiele praktisch realisierter Verfahren und ein Ausblick auf zukünftige Entwicklungen ergänzen die Darstellung.

Breiten Raum nehmen die in den angloamerikanischen Ländern entwickelten Verfahren ein, insbesondere die bei Chemical Abstracts Service benutzten. An Methoden außerhalb des englischen Sprachraums werden nur die der IDC (Frankfurt) berücksichtigt.

Die Autoren haben die 1968 für einen Kurs an der Universität Sheffield zusammengestellten Materialien vervollständigt und auf den Stand von 1970 gebracht (allerdings nicht die Darstellung des IDC-Verfahrens).

Das Buch ist kein Handbuch, denn es beschränkt sich auf das Grundsätzliche der behandelten Methoden. Dieses aber wird mit bestechender Prägnanz herausgearbeitet. Entsprechend sind die Literaturangaben auf wenige fundamentale Arbeiten begrenzt. Es ist den Autoren ausgezeichnet gelungen, in der Fülle der einschlägigen Veröffentlichungen dem Fachmann eine objektive Orientierungshilfe zu bieten. Den Fernerstehenden allerdings könnte das Buch leicht zu einer Fehleinschätzung der beschriebenen Methoden verleiten, denn nicht nur haben die Autoren andere wichtige Aspekte der maschinellen Chemiedokumentation bewußt beiseite gelassen, sie geben auch kaum Hinweise auf den Entwicklungsstand und die Grenzen der Methoden sowie auf ihre relative Bedeutung in der heutigen Praxis.

Claus Suhr [NB 146]

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.

Vom Wasser. Ein Jahrbuch für Wasserchemie und Wasserreinigungstechnik. Band 39. Herausgegeben von der Fachgruppe Wasserchemie in der Gesellschaft Deutscher Chemiker. Verantwortlich für den Text: *W. Husmann*. Verlag Chemie, Weinheim 1972. XII, 393, 133 S., geb. DM 68,—.

The Chemistry of Enamines. Von *S. F. Dyke*. Cambridge University Press 1973. VII, 93 S., geh. £ 1.40/geb. £ 2.90.

Inhalt: Preparation and Some Properties; Reactions; Heterocyclic Enamines.

Advances in Catalysis, Vol. 23. Herausgegeben von *D. D. Eley, H. Pines* und *P. B. Weisz*. Academic Press, New York-London 1973. X, 352 S., geb. \$ 19.00.

Inhalt: Metal Catalyzed Skeletal Reactions of Hydrocarbons; Specificity in Catalytic Hydrogenolysis by Metals; The Chemisorption of Benzene; The Electronic Theory of Photocatalytic Reactions on Semiconductors; Cycloamyloses as Catalysts; Pi and Sigma Transition Metal Carbon Compounds as Catalysts for the Polymerization of Vinyl Monomers and Olefins.

Radiation Chemistry of Macromolecules, Vol. 2. Von *M. Dole*. Academic Press, New York-London 1973. XVII, 406 S., geb. \$ 25.00.

Inhalt: Radiation Chemistry of Substituted Vinyl Polymers; Radiation Chemistry of Some Miscellaneous Polymers; The Effect of Radiation on Oxidation, Mechanical Properties, and Physical State; Macromolecules of Biological Interest.

Synergetics. Cooperative Phenomena in Multi-Component Systems. Herausgegeben von *H. Haken*. B. G. Teubner, Stuttgart 1973. 279 S., geb. DM 54,—. — Proceedings of the Symposium on Synergetics from April 30 to May 6, 1972, Schloß Elmau.

Short Course in Biochemistry. Von *A. L. Lehninger*. Worth Publishers, New York 1973. XLIV, 420 S., geb. \$ 12.50.

Inhalt: Biomolecules; Catabolism and Generation of Phosphate-Bond Energy; Biosynthesis and the Utilization of Phosphate-Bond Energy; Replication, Transcription, and Translation of Genetic Information.

Säuren und Basen. Von *F. Dietze, E. Hoyer, F. Lorenz, W. Seifert* u. *D. Wagler*. Verlag Chemie, Weinheim 1972. 106 S., geh. DM 13,80. — Chemie-Programm — ein Lehrprogramm für Hochschulen.

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 überetzt 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. — 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 — Gesamtherstellung: Zechnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.