

nung behandelt. Das zweite Kapitel enthält die wichtigsten Grundlagen der extraktiven Metallurgie und der Metallgewinnung aus Sulfiden, Oxiden und Halogeniden. Die Eisenerzreduktion wird kurz beschrieben, das Direktreduktionsverfahren wird nicht behandelt. Im dritten Kapitel sind die Raffinationsprozesse dargestellt: Zonenschmelzverfahren, Hochtemperaturdestillation, Umschmelzen von Metallen in Schlacken (einschließlich des Elektro-Schlacke-Umschmelzverfahrens), Entgasung im Vakuum, chemischer Transport und elektrolytische Methoden.

Bei der Vielfalt und Verschiedenheit der beschriebenen Prozesse ist nicht zu erwarten, daß der Leser auf den 340 Seiten einen vollständigen Überblick erhält. Es wird deshalb am Ende jedes Abschnittes ein umfangreiches Literaturverzeichnis (einschließlich Monographien) angegeben. Die verwendete Originalliteratur befindet sich auf dem Stand von 1972.

In vielfacher Hinsicht ergänzen sich dieses Buch und das 1974 im selben Verlag erschienene zweibändige Werk von *F. D. Richardson*: *Physical Chemistry of Melts in Metallurgy*. Im Gegensatz zu *Richardson* zitiert *Alcock* auch die wichtigsten deutschsprachigen Veröffentlichungen. Das Buch ist für fortgeschrittene Studierende der Fachrichtungen Anorganische (Technische) Chemie, Angewandte Physikalische Chemie und Hüttenkunde geschrieben worden. Darüber hinaus bietet es den in der Industrie tätigen Ingenieuren und Chemikern einen guten Überblick. Als eines der wenigen modernen Bücher, die das volkswirtschaftlich wichtige Gebiet der Rohstoffverarbeitung zum Inhalt haben, ist es dem genannten Leserkreis zu empfehlen.

Norbert Nowack [NB 378]

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.

Chronologie Chemie 1800–1970. Von *S. Neufeldt*. Verlag Chemie, Weinheim 1977. VII, 359 S., geb. DM 78.—. – ISBN 3-527-25676-8

Hydrogenation and Hydrogenolysis in Synthetic Organic Chemistry. Von *A. P. G. Kieboom* und *F. van Rantwijk*. Delft University Press 1977. XI, 157 S., geh. Dfl. 45.00. – ISBN 90-298-0101-8

Molecular Symmetry and Group Theory. Von *A. Vincent*. John Wiley & Sons, London 1977. IX, 156 S., geb. £ 5.90. – ISBN 0-471-01867-8

Lehrprogramm Biochemie II: Dynamische Biochemie. Von *H. Schmidkunz* und *A. Neufahr*. Verlag Chemie, Weinheim 1977. 3., überarbeitete und erweiterte Auflage 1977. XI, 356 S., geh. DM 26.—. – ISBN 3-527-25705-5

Radiochemistry, Vol. 3. Senior Reporter: *G. W. A. Newton*. The Chemical Society, London 1977. VIII, 141 S., geb. £ 11.50. – ISBN 0-85186-274-8 – Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“.

Programmierte Prüfung Fachrechnen. Chemie – Physik – Physikalische Chemie. Von *W. Klein*, *H. Mayer* und *G. Reif*. Aus der Reihe „Ausbildung“. Verlag Chemie, Weinheim 1977. 377 S., geb. DM 22.80. – ISBN 3-527-25692-X

Organolithic Macromolecular Materials. Von *A. D. Wilson* und *S. Crisp*. Applied Science Publishers Ltd., London 1977. IX, 298 S., geb. \$ 32.00. – ISBN 0-85334-699-2

Verordnung über gefährliche Arbeitsstoffe. Band 2: Technische Regeln (TRgA). Von *E. Quellmalz*. WEKA-Verlag Fachverlag für Verwaltung und Industrie, Kissing 1977. 309 S., geh. DM 36.00. – ISBN 3-8111-4907-5

Electrochemistry of Biological Molecules. Von *G. Dryhurst*. Academic Press, New York 1977. XII, 601 S., geb. \$ 47.00. – ISBN 0-12-222650-X

Metal Ions in Biological Systems, Vol. 6: Biological Action of Metal Ions. Herausgegeben von *H. Sigel*. Marcel Dekker, New York 1977. XIII, 453 S., geb. SFrs. 130.—. – ISBN 0-8247-6403-X

Analytical Chemistry. Von *G. D. Christian*. John Wiley & Sons, New York 1977. 2. Aufl., XVI, 648 S., geb. £ 11.35. – ISBN 0-471-15617-5

Immunologie. Von *G. Bundschuh* und *B. Schneeweiss*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart 1976. XXVI, 451 S., geb. DM 42.00. – ISBN 3-437-10451-9

Pericyclic Reactions, Vol. I. Herausgegeben von *A. P. Marchand* und *R. E. Lehr*. Vol. 35 der Reihe „Organic Chemistry“. Herausgegeben von *A. T. Blomquist* und *H. H. Wasserman*. Academic Press, New York 1977. XI, 286 S., geb. \$ 28.00. – ISBN 0-12-470501-4

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 Warenzeichen, auch wenn sie nicht eigens als solche gekennzeichnet sind.

Redaktion: Boschstraße 12, D-6940 Weinheim; Telefon (06201) 14036, Telex 465516 vchwh d.

© Verlag Chemie, GmbH, D-6940 Weinheim, 1977. Printed in West 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. – 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 dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG Wissenschaft GmbH, Großer Hirschgraben 17/21, Frankfurt a. M. 1, 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 Grünwald*, Weinheim. – Anzeigenleitung: *H. Both*, verantwortlich für den Anzeigenanteil: *R. J. Roth*, Weinheim. – Verlag Chemie, GmbH (Geschäftsführer *Jürgen Kreuzhage* und *Hans Schermer*), Pappelallee 3, D-6940 Weinheim. Telefon (06201) 14031, Telex 465516 vchwh d. – Satz, Druck und Bindung: Zechnerische Buchdruckerei, Speyer/Rhein.