

lern. Diese drei allgemeinen Bände sind ganz sicher das umfassendste und modernste Werk über das Gesamtgebiet der chemischen Verfahrenstechnik. Diese Feststellung gilt auch für den Vergleich mit der fremdsprachigen Literatur. Bemerkenswert ist, daß der neue Ullmann auch Inhaltsverzeichnisse und Register in englischer Sprache enthält. Ausstattung, graphische Darstellungen und Druck sind von hervorragender Qualität. Am Ende jedes Beitrags folgt ein übersichtlich gegliedertes Literaturverzeichnis.

Diese allgemeinen Bände werden ebenso wie in der vorhergehenden Auflage für jeden mit verfahrenstechnischen Problemen Beschäftigten eine immense Hilfe darstellen, und zwar sowohl als allgemeine Informationsquelle als auch als Ratgeber bei speziellen Fragestellungen. Der letztere Fall betrifft besonders den in der Praxis stehenden Ingenieur oder Chemiker, wenn er mit der Frage konfrontiert wird, welches Verfahren und welcher Apparat für eine bestimmte Aufgabe am besten geeignet sind. Diese Frage der Verfahrens- und Apparateauswahl, der übrigens nicht in allen Beiträgen der vorliegenden Bände 2 und 3 in gleicher Tiefe nachgegangen wird, dürfte der demnächst herauskommende Band 4 auf breiterer Basis behandeln.

Ulfert Onken [NB 199]

#### MTP International Review of Science. Inorganic Chemistry:

**Series One.** Herausgeg. von H. J. Emeléus. Volume 4: Organometallic Derivatives of the Main Group Elements. Herausgeg. von B. J. Aylett. Butterworths, London, und University Park Press, Baltimore, 1972. 1. Aufl., 424 S., zahlr. Abb., geb. £ 10.—.

Die Reihe „Inorganic Chemistry“ umfaßt insgesamt zehn Bände und einen Registerband. Die erste Serie enthält bedeutende Fortschrittsberichte über Arbeiten, die etwa in den Jahren 1967–1971 erschienen sind. Die zweite, im Umfang etwa gleich große Serie ist für 1974 vorgesehen; in ihr sollen Arbeiten aus dem Zeitraum 1971–1973 referiert werden. Weitere Serien sollen in etwa gleichen Zeitabständen folgen.

Band 4 der ersten Serie ist in neun Kapitel unterteilt, die weitgehend das Gebiet der Organometall-Chemie der Hauptgruppenelemente umfassen. Die Gliederung ist folgende: Organoalkalimetall-Verbindungen (Autor: P. West); Metallorganische Derivate der Elemente Zink, Cadmium und Quecksilber (K. C. Bass); Organobor-Verbindungen (K. Niedenzu); Aluminium, Gallium, Indium und Thallium (J. B. Farmer und K. Wade); Silicium, Teil 1 (V. Chvalovsky); Silicium, Teil 2 (H. Bürger); Germanium (E. J. Bulten); Zinn und Blei (A. J. Bloodworth); Organische Verbindungen von Arsen, Antimon und Wismut (J. P. Crow und W. R. Cullen). In diesen neun Kapiteln berichten die Autoren über die wichtigsten Entwicklungen auf den jeweiligen Gebieten während der Jahre 1969 und 1970. Hierfür werteten sie 2608 Literaturzitate aus. Im allgemeinen werden bei den einzelnen Kapiteln

auch alle früheren, das jeweilige Gebiet betreffenden Review-Artikel und -Bücher zitiert. Das Ergebnis ist eine sehr nützliche Literaturzusammenstellung, die wegen des großen Umfangs der einzelnen Gebiete zwangsläufig nicht immer vollständig sein kann. Leider enthält dieser Band 4 kein Kapitel über Organometall-Verbindungen der Elemente der 2. Hauptgruppe. Wie der Herausgeber B. J. Aylett jedoch versichert, wird in der zweiten Serie ein diesbezügliches Kapitel in den oben genannten Band aufgenommen.

Das Werk ist weder eine reine Aufzählung von „highlights“ noch besitzt es den Charakter eines ausführlichen Übersichtsartikels. Es nimmt eine vernünftige Mittelstellung ein und enthält erfreulicherweise nur wenige Druckfehler. Die Ausstattung des Werkes ist sehr gut, und es kann jedem Metallorganiker als zusammenfassende Literatursammlung empfohlen werden.

Jochen Ellermann [NB 201]

#### 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.

**Free-Radical Chemistry.** Structure and Mechanism. Von D. C. Nonhebel und J. C. Walton. Cambridge University Press 1974. XV, 571 S., geb. £ 15.00.

*Inhalt:* Production of Free Radicals; Detection; Shapes; Stabilities; Reactions in the Gas Phase; Reactions of Atoms; Alkyl Radicals; Heteroradicals; Oxidations and Reductions; Aromatic Substitution; Fragmentations; Rearrangements; Cyclizations; Displacement Reactions.

**Environmental Literature.** A Bibliography. Von G. F. Bennett und J. C. Bennet. Noyes Data Corporation, Park Ridge 1973. VIII, 134 S., geb. \$ 18.00.

**Faraday Discussions of the Chemical Society, No. 2: Solid/Solid Interfaces.** Herausgeg. von der Chemical Society, London, The Faraday Division 1972. 228 S., geb. £ 5.00.

**Wechselwirkung von  $\pi$ -Elektronensystemen mit Metallhalogeniden.** Von H.-H. Perkampus. Aus der Reihe „Molekülverbindungen und Koordinationsverbindungen in Einzeldarstellungen“. Herausgeg. von G. Briegleb, F. Cramer und H. Hartmann. Springer-Verlag, Berlin 1973. XI, 215 S., geb. DM 68,—.

*Inhalt:* Einleitung und Abgrenzung; Donatoren und Acceptor; Proton-Additions-Komplexe;  $\pi$ -Komplexe;  $\sigma$ -Komplexe.

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 465516 vchwh d.

© Verlag Chemie GmbH, Weinheim/Bergstr. 1974. 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 465516 vchwh d – Satz, Druck und Bindung: Zehnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.

Beilagenhinweis: Dieser Ausgabe liegt ein Prospekt der Firma Blumberg + Co, Lintorf, bei.