

pene sowie Carotinoide (mit Polyterpenen) und Biosynthese von Terpenen und Steroiden, die Steroide in Eigenschaften und Reaktionen sowie Synthesen.

Notwendigerweise muß in einem solchen Report die Menge des Stoffes (ca. 2400 Literaturzitate!) straff zusammengefaßt werden. Dennoch bleibt der Text gut lesbar. Formelnbilder und Textabschnitte sind übersichtlich angeordnet. Deshalb findet man trotz des begrifflichen Fehlens eines Sachregisters schnell jedes gewünschte Spezialthema. Dabei erscheint die Darstellung durch die verschiedenen Autoren einheitlich und geschlossen. Die beiden Steroidkapitel weisen einige Überschneidungen auf. Die Zahl der Fehler hält sich in Grenzen.

Der Report kann allen auf dem Terpen- oder Steroidgebiet Tätigen besonders empfohlen werden. Er rückt das eigene Arbeitsgebiet in der Fülle der Themen an seinen Platz, verschafft eine nachträgliche Kontrolle der eigenen Literaturüberwachung und weitet den Blick auf jene benachbarten Gebiete aus, die man nicht mehr laufend verfolgen kann. Aber auch dem nicht auf Terpene oder Steroide spezialisierten Chemiker wird der zugleich zusammenfassende und bis ins Einzelne reichende Überblick über die Publikationen eines Jahres von Nutzen sein.

Es bleibt zu wünschen, daß die folgenden Jahrgänge des Report ähnlich kompakt, übersichtlich und preislich angemessen ausfallen wie der erste.

Wolfgang Sucrow [NB 139]

**Surface Self-Diffusion of Metals.** Von G. Neumann und G. M. Neumann. Diffusion Information Center, Solothurn/Schweiz, Bay Village, Ohio/USA 1972. 1. Aufl., 132 S., 35 Abb., zahlr. Tab., Paperback \$ 15.00.

Das vorliegende Bändchen behandelt die Selbstdiffusion von Metallatomen an der Oberfläche von Metallen, angrenzend an Vakuum oder Inertgas (oder den eigenen Dampf). Hieraus ergibt sich eine gewisse Beschränkung des Gegenstandes, so daß wichtige Probleme, bei denen die Oberflächendiffusion eine Rolle spielt, unberührt bleiben, etwa die elektrochemische Metall-Abscheidung und -Auflösung an der Phasengrenze Metall/Elektrolyt oder die Fremdstoffdiffusion bei der heterogenen Katalyse wie auch bei Gas-Diffusionselektroden. Findet man sich mit dieser Beschränkung ab, die durch den gesetzten Rahmen sicherlich notwendig war, so muß man jedenfalls bekennen, daß der behandelte Gegenstand in ausgezeichneter Übersichtlichkeit dargestellt wurde. Dies betrifft gleicherweise die Disposition, den klaren Text und die graphischen und tabellarischen Darstellungen, wozu auch das drucktech-

nische Bild beiträgt. Lediglich die Wiedergabe der Kugelhäuten-Gittermodelle der Abbildungen 20a-f hat es dem Rezensenten beim besten Willen nicht erlaubt, die im Text erwähnte weiß-schwarz-graue Kennzeichnung der ersten/zweiten/dritten Gitterlagen auszumachen. Der Verzicht auf detaillierte theoretische Erörterungen, für die ohnehin der Rückgriff auf weitere Literatur vonnöten wäre, fördert einen zügigen Überblick über die Materie. Der geschlossene Review-Charakter macht auch ein Sachverzeichnis entbehrlich. Der Stoff ist klar in vier Teile gegliedert: Experimentelle Techniken, Experimentelle Ergebnisse, Theoretische Betrachtungen, Diskussion. Bezüglich der Aussagekraft ergibt sich abschließend die Überlegenheit derjenigen Techniken, die die individuelle Bewegung unterscheidbarer Teilchen zu verfolgen gestatten. Im gewählten Rahmen ist das vorliegende Buch eine gelungene Darstellung.

B. Kastening [NB 150]

### 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.

**Drug Design, Vol. III.** Herausgegeben von E. J. Ariens. Aus der Reihe „Medicinal Chemistry“. Herausgegeben von G. de Stevens. Academic Press, New York, London 1972. XV, 502 S., geb. \$ 32.—.

**Physical Methods in Heterocyclic Chemistry.** Herausgegeben von A. R. Katritzky. Band V: Handbook of Molecular Dimensions. Von P. J. Wheatley. Academic Press, New York, London 1972. XIV, 598 S., geb. \$ 39.—.

**The Chemistry of Platinum and Palladium.** Von F. R. Hartley. Applied Science Publishers, London 1973. XIII, 544 S., geb. £ 14.—.

**Wörterbuch der Chemie und der chemischen Verfahrenstechnik – Dictionary of Chemistry and Chemical Engineering.** Band 2 Englisch/Deutsch. Von L. de Vries und H. Kolb. Verlag Chemie, Weinheim, Academic Press, New York, London 1973. VII, 644 S., geb. Einzelpreis DM 135,—/ \$ 39.— (bei Abnahme beider Bände DM 240,—).

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 – Gesamtherstellung: Zechnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.