

wichtigen Informationen über die experimentellen und theoretischen Methoden für das Studium der molekularen Bewegungen.

Es folgen zwei Kapitel über kritische Phänomene. *J. Stephenson* behandelt die statischen Aspekte, *H. E. Stanley*, *G. Paul* und *S. Milošević* haben das Kapitel über dynamische kritische Phänomene geschrieben. *Stephenson* hat sich mehr als die anderen Verfasser von didaktischen Beweigründen leiten lassen: Die Grundlagen der Theorie sind nahezu voraussetzungslos beschrieben, für fundamentale Sachverhalte wurde ein auffälliges Satzbild gewählt.

Der vorliegende Band hält, was er verspricht. Der Leser bekommt in allen Kapiteln knappe, aber umfassende Informationen über die behandelten Themen. Der Kreis der Interessenten an diesem Band ist naturgemäß klein: Er wendet sich an alle Physikochemiker, die sowohl an theoretischen als auch an experimentellen Methoden zum Studium von Flüssigkeiten interessiert sind.

*Arno Höpfner* [NB 156]

**New Techniques in Amino Acid, Peptide, and Protein Analysis.** Herausgeg. von *A. Niederwieser* und *G. Pataki*. Ann Arbor-Humphrey Science Publ., Inc., Ann Arbor, Mich. 1971. 1. Aufl., 461 S., zahlr. Abb und Tab., geb. ca. DM 67.—.

Die stürmische Entwicklung eines Gebietes der Wissenschaft ist nahezu gesetzmäßig mit der Ausarbeitung und Einführung neuer Arbeitsmethoden gekoppelt. So brachten die Biowissenschaften einen beträchtlichen Fortschritt in der chemischen Methodik mit sich. Das vorliegende Buch – genauer gesagt, seine ersten acht Kapitel – resümiert neue experimentelle Verfahren auf dem Gebiet der Aminosäuren, der Peptide und der Proteine: 1. Ionenaustausch-Chromatographie der Aminosäuren und Peptide; 2. und 3. Gaschromatographie der Aminosäuren und Peptide (beide Kapitel überschneiden sich etwas); 4. Massenspektrometrie der Peptide; 5. Molekularsieb-Chromatographie; 6. Dünnschicht-Gelfiltration; 7. Mikroelektrophorese und Synthese der Proteine in Mengen von  $10^{-7}$  bis  $10^{-9}$  g; 8. Proteinelektrofokussierung. Alle diese Kapitel wurden im Hinblick auf praktische Anwendbarkeit verfaßt. In den beiden letzten Kapiteln (Chemische Zugänglichkeit und Umgebung der Aminosäurereste in natürlichen Proteinen sowie Methoden zum Studium der Quartärstruktur der Proteine) geht es dagegen eher um methodologische Übersichten mit ziemlich oberflächlicher Beschreibung der Technik.

Die Herausgeber gestatteten den Autoren eine recht individuelle Bearbeitung ihrer Kapitel. An einigen Stellen kommt es zu Überschneidungen. Das Buch als Ganzes wird jedoch erfolgreich die Aufgabe erfüllen, die sich die Herausgeber stellten – vertrauenswürdige Übersichten der neuen experimentellen Methoden zu bringen.

*Karel Bláha* [NB 138]

## 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.

**Chemical Crystallography.** Herausgegeben von *J. Monteath Robertson*. Band 11 der Reihe „Physical Chemistry Series One“. Herausgegeben von *A. D. Buckingham*. Butterworths, London – University Park Press, Baltimore 1972. 346 S., geb. £ 10.—. – Ein Band der Reihe „MTP International Review of Science“.

**Analytical Chemistry, Part 1.** Herausgegeben von *T. S. West*. Band 12 der Reihe „Physical Chemistry Series One“. Herausgegeben von *A. D. Buckingham*. Butterworths, London – University Park Press, Baltimore 1973. 307 S., geb. £ 10.—. – Ein Band der Reihe „MTP International Review of Science“.

**Analytical Chemistry, Part 2.** Herausgegeben von *T. S. West*. Band 13 der Reihe „Physical Chemistry Series One“. Herausgegeben von *A. D. Buckingham*. Butterworths, London – University Park Press, Baltimore 1973. 261 S., geb. £ 10.—. – Ein Band der Reihe „MTP International Review of Science“.

**Progress in Organic Chemistry, Vol. 8.** Herausgegeben von *W. Carruthers* und *J. K. Sutherland*. Butterworths, London 1973. VII, 343 S., geb. £ 9.50.

*Inhalt:* Synthesis of Prostaglandins; Biogenetic-Type Synthesis of Terpenes; Advances in the Chemistry of Cannabinoids; Penicillin Chemistry; Advances in the Chemistry of Cyclic Peptides; Chemiluminescence of Organic Compounds; Recent Work on Nitration; Homogeneously catalysed Hydrogenation.

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 einer 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 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 Rahmenabkommen 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: Zechnerische Buchdruckerei, Speyer/Rhein.