

ausgestattet. Die Autoren haben darüber hinaus wie ich meine, mit Erfolg – versucht, den Studenten durch Fragen dazu anzuregen, die Versuchsanordnungen und -durchführungen kritisch zu durchdenken und seine Kenntnisse gegebenenfalls anhand von Lehrbüchern zu erweitern. Das Buch stellt dem Studenten zunächst die Möglichkeiten vor, chemische Trennungen durchzuführen, und behandelt anschließend wichtige Gesetze der Stöchiometrie, Kalorimetrie und chemischen Bindung. Experimente zu Themenkreisen wie chemisches Gleichgewicht, chemische Kinetik, Säuren und Basen, Komplexechemie und Elektrochemie schließen sich an. Auf den verbleibenden 80 Seiten werden dem Studenten die Grundzüge der qualitativen Analyse vorgestellt, wobei auch hier nicht mit theoretischen sowie praktischen Erläuterungen gespart wird.

Gelungen erscheinen außerdem die Vordrucke und Diagramme, an denen der Student seine Beobachtungen und Meßdaten auszuwerten lernt.

Somit genügt das Buch auch hierin den Ansprüchen, die an ein Praktikumsbuch gestellt werden müssen. Es kann ohne Einschränkungen für alle Praktika empfohlen werden, in denen Studenten in die Methoden und Grundlagen der Chemie eingeführt werden sollen.

Lothar Knoll [NB 350]

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.

Structure and Bonding. Herausgegeben von J. D. Dunitz, P. Hemmerich, R. H. Holm, J. A. Ibers, C. K. Jørgensen, J. B. Neilands, D. Reinen und R. J. P. Williams. Vol. 28: Electrons in Oxygen- and Sulphur-Containing Ligands. Springer-Verlag, Berlin 1976. IV, 131 S., geb. DM 46.00. – ISBN 3-540-07753-7.

Die Bierbrauerei. Von Schuster/Weinfurtner/Narziss. 6. Aufl., neubearb. von L. Narziss. Band I: Die Technologie der Malzbereitung. Ferdinand Enke-Verlag, Stuttgart 1976. XII, 382 S., geb. DM 124.00. – ISBN 3-432-84996-6.

Pesticides in the Environment, Vol. 2. Herausgegeben von R. White-Stevens. Marcel Dekker, New York 1976. XVI, 458 S., geb. SFrs. 124.00. – ISBN 0-8247-1783-X.

NMR Basic Principles and Progress/Grundlagen und Fortschritte. Herausgegeben von P. Diehl, E. Flück und R. Kosfeld. Vol. 11: High Resolution NMR Spectroscopy in Solids. Von M. Mehring. Springer-Verlag, Berlin 1976. XI, 246 S., geb. DM 68.00. – ISBN 3-540-07704-9.

Digital Electronics and Laboratory Computer Experiments. Von Ch. L. Wilkins, S. P. Perone, Ch. E. Klopfenstein, R. C. Williams und D. E. Jones. Plenum Press, New York 1976. VIII, 283 S., geb. \$ 18.00. – ISBN 0-306-30822-3.

Insecticide Biochemistry and Physiology. Herausgegeben von C. F. Wilkinson. Heyden, London 1976. XXII, 768 S., geb. £ 32.00. – ISBN 0-85501-216-1.

Chemical Applications of Graph Theory. Herausgegeben von A. T. Balaban. Academic Press, London 1976. 389 S., geb. \$ 14.50. – ISBN 0-12076050-9.

The Chemistry of Nonaqueous Solvents. Herausgegeben von J. J. Lagowski. Vol. IV: Solution Phenomena and Aprotic Solvents. Academic Press, New York 1976. XIV, 311 S., geb. \$ 31.50. – ISBN 0-12-433804-6.

Recent Developments in the Chemistry of Natural Carbon Compounds, Vol. 7. Herausgegeben von R. Bognár, V. Bruckner und Cs. Szántay. Akadémiai Kiadó, Budapest 1976. 256 S., geb. DM 41.60. – ISBN 963-05-0784-6.

Solutions and Solubilities, Part II. Herausgegeben von M. R. J. Duck. Band VIII der Reihe „Techniques of Chemistry“. Herausgegeben von A. Weissberger. John Wiley & Sons, London 1976. XII, 499 S., geb. £ 24.50. – ISBN 0-471-93266-3.

Handbuch Technische Temperaturmessung. Von F. Lieneweg. Vieweg, Braunschweig 1976. XIV, 482 S., geb. DM 98.00. – ISBN 3-528-08358-1.

The Chemical Society: Annual Reports, Vol. 72 1975. Section A: Physical and Inorganic Chemistry. Senior Reporters: R. P. Bell und M. F. Lappert. XIII, 231 S., geb. £ 12.00. – ISBN 0-85186-080-X. Section B: Organic Chemistry. Senior Reporters: M. F. Ansell und P. G. Sammes. XV, 456 S., geb. £ 13.00. – ISBN 0-85186-081-8.

Surface and Defect Properties of Solids, Vol. 5. Senior Reporters: M. W. Roberts und J. M. Thomas. The Chemical Society, London 1976. IX, 233 S., geb. £ 16.00. – Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“.

Tabellen zur Strukturaufklärung organischer Verbindungen mit spektroskopischen Methoden. Von E. Pretsch, T. Clerc, J. Seibl und W. Simon. Band 15 der „Anleitungen für die chemische Laboratoriumspraxis“. Herausgegeben von F. L. Boschke. Springer-Verlag, Berlin 1976. IX, 312 S., geb. DM 28.00.

Infrared and Raman Spectroscopy, Part A. Herausgegeben von E. G. Brame, Jr. und J. Grasselli. Vol. 1 der „Practical Spectroscopy Series“. Marcel Dekker, New York 1976. IX, 345 S., geb. SFr. 111.00.

Single Cell Proteins from Cellulose and Hydrocarbons. Von P. J. Rockwell. Chemical Technology Review No. 74/Food Technology Review No. 34. Noyes Data Corporation, Park Ridge 1976. X, 335 S., geb. \$ 39.00.

Continuous Flow Analysis. Theory and Practice. Von W. B. Furman. Vol. 3 der Reihe „Clinical and Biochemical Analysis“. Herausgegeben von M. K. Schwartz. Marcel Dekker, New York 1976. IX, 334 S., geb. SFr. 82.00.

Creation and Detection of the Excited State, Vol. 4. Herausgegeben von W. R. Ware. Marcel Dekker, New York 1976. X, 320 S., geb. SFr. 130.00.

Quantum Biochemistry and Specific Interactions. Von Z. Simon. Abacus Press, Tunbridge Wells 1976. 251 S., geb. £ 11.95.

Properties of Polymers. Their Estimation and Correlation with Chemical Structure. Von D. W. van Krevelen. Elsevier, Amsterdam 1976. 2., völlig neubearb. Aufl., XXXIII, 620 S., geb. Dfl. 190.00. – ISBN 0-444-41467-3.

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie. 8. Auflage. Springer-Verlag, Berlin 1976. Hauptwerk, System-Nr. 39: Seltenerdemente. Teil B: Die Elemente. Lieferung 2: Sc, Y, La und Lanthanide: Trennung der Seltenerdemente voneinander. Darstellung der Metalle. Verwendung. Toxikologie. XX, 283 S., geb. DM 585.00. – ISBN 3-540-93320-4. Lieferung 4: Sc, Y, La und Lanthanide. Eigenschaften der Kerne, Atome, Moleküle. XXI, 427 S., geb. DM 791.00. – ISBN 3-540-93317-4.

Hauptwerk, System-Nr. 44: Thorium. Ergänzungsband, Teil C: Die Verbindungen. Lieferung 2: Ternäre und polynäre Oxide des Thoriums. XVIII, 145 S., geb. DM 343.00. – ISBN 3-540-93318-2.

Hauptwerk, System-Nr. 53: Molybdän. Ergänzungsband, Teil B: Verbindungen. Lieferung 2: Verbindungen von Molybdänoxiden mit Oxiden anderer Metalle. XLIV, 320 S., geb. DM 682.00. – ISBN 3-540-93316-6.

Register, Formelindex, Band 4: C₄–C₇. XV, 255 S., geb. DM 521.00. – ISBN 3-540-93322-0.

Grundlagen der makromolekularen Chemie. Von B. Philipp und G. Reinisch. Aus der „Reihe Wissenschaft“. Vieweg, Braunschweig 1976. 359 S., geb. DM 26.80. – ISBN 3-528-06811-6.

Biological Macromolecules and Polyelectrolytes in Solution.

Von H. Eisenberg. Aus der Reihe „Monographs on Physical Biochemistry“. Herausgegeben von W. F. Harrington und A. R. Peacocke. Clarendon Press, Oxford 1976. XVIII, 272 S., geb. £ 16.00. – ISBN 0-19-854612-2.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TALuft). WEKA-Verlag, Kissing 1976. 2., geänderte und ergänzte Aufl., 175 S., geh. DM 29.50.

Frontier Orbitals and Organic Chemical Reactions. Von I. Fleming. John Wiley & Sons, London 1976. V, 249 S., geh. £ 3.95. – ISBN 0-471-01819-8.

Microscale Manipulations in Chemistry. Von T. S. Ma und V. Horak. Vol. 44 in Chemical Analysis: A Series of Monographs on Analytical Chemistry and its Applications. Herausgegeben von P. J. Elving und J. D. Winefordner. John Wiley & Sons, New York 1976. XIII, 488 S., geb. \$ 33.00. – ISBN 0-471-55799-4.

Contemporary Liquid Chromatography. Von R. P. W. Scott.

Vol. XI der Reihe „Techniques of Chemistry“. Herausgegeben von A. Weissberger. John Wiley & Sons, London 1976. VIII, 326 S., geb. £ 15.25. – ISBN 0-471-92900-X.

Symmetry Rules for Chemical Reactions: Orbital Topology and Elementary Processes. Von R. G. Pearson. John Wiley & Sons, New York 1976. IX, 548 S., geb. \$ 31.00. – ISBN 0-471-01495-8.

Struktur und Verhalten von Molekülen im Raum. Eine Einführung in die Stereochemie. Von G. Natta und M. Farina. Aus der Reihe „chemie paperback“. Verlag Chemie, Weinheim 1976. VIII, 248 S., geh. DM 38.00. – ISBN 3-527-25660-1.

CRC Handbook of Marine Science. Compounds from Marine Organisms, Vol. I. Von J. T. Baker und V. Murphy. CRC Press, Cleveland 1976. 226 S., geb. \$ 29.95. – ISBN 0-87819-391-X.

Energy. Vol. III: Nuclear Energy and Energy Policies. Herausgegeben von S. S. Penner. Addison-Wesley Publishing Co., Reading, Mass. 1976. XXX, 713 S., geb. \$ 28.50/geh. \$ 16.50. – ISBN 0-201-05564-3/0-201-05565-1 pbk.

Annual Reports in Inorganic and General Syntheses – 1975. Herausgegeben von H. Zimmer und K. Niedenzu. Academic Press, New York 1976. IX, 344 S., geh. \$ 18.00. – ISBN 0-12-040704-3.

Verpackung gehört zur Infrastruktur. Eine Sammlung von Zitaten für Experten und Freunde des Verpackungswesens. Herausgegeben von R. Fürst. Verlag Ewers GmbH, Braunschweig 1976. 184 S., geh. DM 14.80.

Funk-Kolleg Biologie 1. Herausgegeben von D. Todt. Band 49 der Reihe „taschentext“. Verlag Chemie/Physik-Verlag, Weinheim 1976. X, 445 S., geh. DM 13.80. – ISBN 3-527-21053-9 (Verlag Chemie)/3-87664-553-0 (Physik-Verlag).

Funk-Kolleg Biologie 2. Herausgegeben von D. Todt. Band 50 der Reihe „taschentext“. Verlag Chemie/Physik-Verlag, Weinheim 1976. X, 429 S., geh. DM 13.80. – ISBN 3-527-21054-7 (Verlag Chemie)/3-87664-554-3 (Physik-Verlag).

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: 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 Anzeigenteil: 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.

Beilagenhinweis: Dieser Ausgabe liegt ein Prospekt des Instituts J. Hirt, Zürich, bei.