

Electroanalytical Chemistry. Vol. 10. *Advances in Analytical Chemistry and Instrumentation.* Herausgegeben von H. W. Nürnberg. John Wiley & Sons Ltd., New York-London 1974. 1. Aufl., XI, 609 S., zahlr. Abb. u. Tab., geb. £ 18.50.

Das Buch enthält in sieben Abschnitten zusammenfassende Darstellungen ausgewählter Gebiete der elektrochemischen Analyse, die von kompetenten und engagierten Autoren verfaßt wurden. Im einzelnen werden folgende Themen behandelt (alle in englischer Sprache): Instrumentelle Fortschritte der Gleichstrompolarographie und Coulometrie (*D. J. Fisher*), Anwendungen der Polarographie und Coulometrie zur Analyse der Actinoiden (*G. W. C. Milner* und *G. Philips*), Voltammetrie in der organischen Analyse (*Ph. J. Elving*), Polarographische Analyse in der Pharmazie (*H. Hoffmann* und *J. Volke*), Analytische Aspekte der Voltammetrie in nichtwäßrigen Lösungsmitteln und Schmelzen (*J. Badoz-Lambling* und *G. Cauquis*), Gemeinsame Anwendung elektrochemischer und ESR-Techniken (*B. Kastening*), pH-Messungen und ihre Anwendungen (*K. Schwabe*).

Bei einigen Bearbeitungen hätte man sich mehr Anwendungsbeispiele und Tabellen erwünscht, wie sie beispielsweise von *Badoz-Lambling* und *Cauquis* für die Arbeitsbereiche zahlreicher Lösungsmittel und Schmelzen an verschiedenen Elektroden übersichtlich und umfangreich erstmalig zusammengestellt wurden.

Die durchweg klar geschriebenen und mit reichhaltiger Literatur versehenen Übersichtsartikel sind dennoch eine wertvolle Bereicherung der Literatur, wofür dem Herausgeber zu danken ist.

Rolf Neeb [NB 276]

Practical Inorganic Chemistry (Preparations, Reactions and Instrumental Methods). Von G. Pass und H. Sutcliffe. Chapman and Hall, London 1974. 2. Aufl., XVI, 239 S., 36 Abb., geb. £ 2.50.

Das Buch, das jetzt in der zweiten Auflage vorliegt, soll eine Lücke zwischen vorwiegend theoretisch und vorwiegend präparativ orientierten Monographien auf dem Gebiet der anorganischen Chemie schließen. Vorweg sei gesagt, daß dies grundsätzlich gelungen ist. Der Student findet in einem Buch mit relativ geringem Umfang für das Arbeiten im anorganischen Laboratorium Informationen, die er sonst nur durch Lesen mehrerer Bücher erhalten könnte.

In den Kapiteln über die Darstellung von Vertretern z. B. der Sauerstoffsäuren, Doppelsalze, Clathrate und anorganischen Polymeren schließen sich jeweils theoretische Erläuterungen an. Es werden auch die Grundlagen einiger experimenteller Arbeitsmethoden (Hochtemperaturreaktionen, elektrochemische Oxidation und Reduktion, homogene Katalyse, Arbeiten in nichtwäßrigen Lösungsmitteln und unter Inertgasatmosphäre) vermittelt. Die Kapitel über klassische analytische Methoden (Leitfähigkeitsmessungen und potentiometrische Titration) hätten besser im Zusammenhang gesehen werden sollen. Entsprechendes gilt für die Behandlung der physikalischen Meßmethoden (Spektroskopie, Polarimetrie und magnetische Messungen), die für die Strukturermittlung von Bedeutung sind. Ein kurzer weiterer Hinweis auf die ESR-, NMR- und CD-Spektroskopie (im Kapitel über Polarimetrie) wäre vielleicht sinnvoll.

Das Buch kann, besonders auch in Anbetracht des geringen Preises, Chemiestudenten in den ersten Semestern als Lektüre empfohlen werden.

Achim Müller [NB 275]

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.

Statistische Versuchsplanung. Planung naturwissenschaftlicher Experimente und ihre Auswertung mit statistischen Methoden. Von G. Retzlaff, G. Rust und J. Waibel. Verlag Chemie, Weinheim 1975. IX, 211 S., geb. DM 58.—.

Lehrbuch der pharmazeutischen Technologie. Von R. Voigt. Verlag Chemie, Weinheim 1975. 784 S., geb. DM 74.—.

Nitrogen Fixation in Bacteria and Higher Plants. Von R. C. Burns und R. W. F. Hardy. Band 21 der Reihe „Molecular Biology, Biochemistry and Biophysics“. Springer-Verlag, Berlin 1975. X, 189 S., geb. DM 59.80.

Radioactivity and Atomic Theory, presenting facsimile reproduction of the Annual Progress Reports on Radioactivity 1904–1920 to the Chemical Society by F. Soddy. Herausgegeben und kommentiert von Th. J. Trenn. Taylor & Francis Ltd., London 1975. XV, 517 S., geb. £ 12.00.

An Introduction to Organic Chemistry. Aliphatic and Alicyclic Compounds. Von E. D. Morgan und R. Robinson. Hutchinson of London 1975. 292 S., geb. £ 2.95.

Irradiation in Chemical Processes. Recent Developments. Von M. W. Ranney. Vol. 50 der Reihe „Chemical Technology Reviews“. Neyes Data Corporation, Park Ridge 1975. XI, 326 S., geb. \$ 36.00.

Pigments, Part I. Herausgegeben von R. R. Myers und J. S. Long. Vol. 3 der Reihe „Treatise on Coating“. Herausgegeben von R. R. Myers und J. S. Long. Marcel Dekker, New York 1975. XV, 570 S., geb. \$ 68.00.

Immobilized Enzymes, Antigens, Antibodies, and Peptides. Preparation and Characterization. Herausgegeben von H. H. Weetall. Vol. 1 der Reihe „Enzymology“. A Series of Textbooks and Monographs. Herausgegeben von H. H. Weetall. Marcel Dekker, New York 1975. VII, 661 S., geb. \$ 38.50.

Fundamentals of Inorganic Chemistry. A Programmed Introduction. Von B. J. Aylett und D. E. Billing. Heyden, London 1975. XI, 96 S., geb. £ 2.00.

An Introduction to Thermogravimetry. Von C. J. Keatch und D. Dollimore. Heyden, London 1975. 2. Aufl., XI, 164 S., geb. £ 4.00.

Resource Book on Chemical Education in the United Kingdom. Von M. J. Frazer und R. J. Sleet. Heyden, London 1975. X, 153 S., geb. £ 3.30.

Polymer Molecular Weights, Part II. Herausgegeben von Ph. E. Slade, Jr. Vol. 4 der Reihe „Techniques and Methods of Polymer Evaluation“. Herausgegeben von Ph. E. Slade, Jr. und L. T. Jenkins. Marcel Dekker, New York 1975. IX, 623 S., geb. \$ 27.50.