

mehrt werden; bei den Hypnotica z.B. fehlt der Hinweis auf Benzodiazepine.

Die in übersichtlichen Tabellen aufgeführten Angaben über die Arzneisubstanzen bieten eine ungewöhnliche Fülle von Einzeldaten. Sie reichen von Formeln, Namen, Salzen und Molekulargewichten, über Identitätsreaktionen, UV-Spektren und Löslichkeiten bis zum chromatographischen Verhalten und zu Möglichkeiten der quantitativen Bestimmung. Dabei sind, ihrer Bedeutung entsprechend, die Methoden der Chromatographie (DC qualitativ und quantitativ, GC, HPLC) besonders eingehend berücksichtigt worden.

Zu begrüßen sind auch die zahlreichen Hinweise auf mögliche Fehlerquellen, z.B. die Warnung, daß gleiche  $R_F$ -Werte einer Probe und einer Vergleichssubstanz noch nicht deren Identität beweisen.

Hinsichtlich des Umfangs und der Aktualität der aufgenommenen Substanzen läßt das Buch kaum Wünsche offen. Seine Verwendbarkeit in der Zukunft wird davon abhängen, wie schnell es mit weiteren Auflagen an den ständig wechselnden Arzneischatz angepaßt werden kann. Schon jetzt sind einige der behandelten Stoffe (z.B. Aminorex und Iproniazid) nicht mehr im Handel.

Gestützt auf über 2000 Literatur-Zitate trägt das Buch die anspruchsvolle Bezeichnung „Handbuch“ zu Recht. Als Nachschlagewerk in analytischen Laboratorien und zur Ergänzung von Praktikumsanleitungen im Pharmaziestudium ist es trotz des nicht gerade niedrigen Preises vorbehaltlos zu empfehlen.

Norbert Kreutzkamp [NB 392]

**Thermochemical Kinetics. Methods for the Estimation of Thermochemical Data and Rate Parameters.** Von S. W. Benson. John Wiley & Sons, Inc., New York 1976. 2. Aufl., XI, 320 S., 15 Abb., geb. \$ 28.50.

Die 1968 erstmalig erschienene konzentrierte Zusammenfassung von Formeln und Näherungsverfahren zur Abschätzung der wesentlichen thermodynamischen Daten und der kinetischen Parameter von Reaktionen im Gaszustand liegt jetzt in einer wesentlich erweiterten 2. Auflage vor.

Die Monographie hat sich inzwischen als Standardwerk bewährt. Ihr besonderer Wert besteht vor allem in den zahlreichen, konsequent ausgeführten Rechenbeispielen und der großen Zahl numerischer Daten, die im Text und in einem besonderen Anhang wiedergegeben sind.

In der Neuauflage ist der Stoff des zweiten Abschnitts (Methods for the Estimation of Thermochemical Data) um sechs neue Kapitel unter Berücksichtigung des Kompensationseffektes und der Radikale erweitert worden. Der 3. Abschnitt ist in der Neufassung ausschließlich den unimolekularen Reaktionen gewidmet, und es ist dem Text ein neuer Abschnitt über Arrhenius-Parameter für bimolekulare und termolekulare Reaktionen hinzugefügt worden.

Der 5. Abschnitt (Analysis of Complex Reaction Systems) hat eine Ergänzung um ein Kapitel (Steady-state Hypothesis) erfahren; im Anhang findet sich eine neue Tabelle von Ionen- und Atompolarisierbarkeiten. Mit diesen Ergänzungen bildet das Buch eine sehr nützliche Informationsquelle für alle Chemiker, die bei ihren Untersuchungen auch die thermischen und kinetischen Parameter von Gasreaktionen zu berücksichtigen haben.

Der Autor hat sich bemüht, die große Zahl neuer Meßergebnisse in diesem Wissenschaftszweig bei der Abfassung der Neuauflage zu verarbeiten. Als erfahrener Praktiker hat er sich zunächst für die Beibehaltung der Calorie als Energieeinheit entschieden und sich hinsichtlich der Umrechnung in SI-Einheiten auf einen kurzen Hinweis beschränkt. Dadurch wird

die Benutzung des Buches bei der Auswertung von Literaturdaten sehr erleichtert.

Die Ausstattung ist gut. Dem relativ preiswerten Werk ist auch im deutschen Sprachraum eine seiner Bedeutung entsprechende Verbreitung zu wünschen.

Theodor Ackermann [NB 387]

### 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. Alle aufgeführten Werke können über die Buchhandlung Chemie, Boschstraße 12, D-6940 Weinheim, bezogen werden.

**Diagnostik hämorrhagischer Diathesen.** Herausgegeben von A. Enghard und H. Lommel gemeinsam mit L. Róka und W. G. A. Ohler. Band 4 der Reihe „Methodische Fortschritte im medizinischen Laboratorium“. Verlag Chemie, Weinheim 1977. 203 S., geb. DM 58.—. – ISBN 3-527-25659-8

**Treatise on Solid State Chemistry, Vol. 4: Reactivity of Solids.** Herausgegeben von N. B. Hannay. Plenum Press, New York 1977. XVII, 721 S., geb. \$ 54.00. – ISBN 0-306-35050-5

**Organic Syntheses Via Metal Carbonyls, Vol. II.** Herausgegeben von I. Wender und P. Pino. John Wiley & Sons, New York 1977. XIII, 742 S., geb. \$ 57.00. – ISBN 0-471-93367-8

**Advances in Chemical Physics, Vol. XXXVI.** Herausgegeben von I. Prigogine und S. A. Rice. John Wiley & Sons, New York 1977. IX, 541 S., geb. \$ 46.00. – ISBN 0-471-02274-8

**Presse-Taschenbuch für Naturwissenschaft und Medizin 1977/78.** Herausgegeben von der Boehringer Mannheim GmbH. Kroll-Verlag, Seefeld/Obb. 304 S., flex. PVC-Einband DM 25.—.

**Viscosity & Diffusivity. A Predictive Treatment.** Von J. H. Hildebrand. John Wiley & Sons, New York 1977. XIV, 109 S., geb. \$ 12.00. – ISBN 0-471-03072-4

**Metal-Ligand Interactions in Organic Chemistry and Biochemistry, Parts 1 and 2.** Herausgegeben von B. Pullman und N. Goldblum. Vol. 9 der Reihe „The Jerusalem Symposia on Quantum Chemistry and Biochemistry“. D. Reidel Publishing Company, Dordrecht/Boston 1977. Part 1: X, 396 S., geb. \$ 39.50. – ISBN 90-277-0771-5; Part 2: VIII, 400 S., geb. \$ 39.50. – ISBN 90-277-0754-5

**Liquid Fuels From Coal.** Herausgegeben von R. T. Ellington. Academic Press, New York 1977. XVII, 273 S., geb. \$ 14.50. – ISBN 0-12-237250-6

**Koordinations-chemische Katalyse organischer Reaktionen.** Von J. Pracejus. Band 64 der Reihe „Technische Fortschrittsberichte“. Herausgegeben von H. Fürst. Verlag Theodor Steinkopff, Dresden 1977. 287 S., geb. ca. DM 43.—.

**Modern Practice of Gas Chromatography.** Von R. L. Grob. John Wiley & Sons, New York 1977. XVI, 654 S., geb. \$ 28.00. – ISBN 0-471-01564-4