

lich teuer“, „teuer“ angegeben. Der Leser findet: raumerfüllende Modelle für Moleküle (12 Systeme) und Kristalle (26), Kugel-Stab-Modelle (25), Skelett-Modelle (10), Orbitalmodelle (5), solche für Makromoleküle und dynamische Modelle. Weitere Kapitel leiten zum Selbst-Basteln an und stellen Molekülbilder („planare Modelle“) vor. Der Anhang listet Hersteller und Lieferanten auf. Man vermisst ein separat benutzbares, klassifiziertes Literaturverzeichnis.

Des enzyklopädischen Charakters wegen werden in der Zukunft nur regelmäßige Ergänzungen und Überarbeitungen den unbestrittenen Wert des Buches erhalten. Auch sollten dann die Ansätze kritisch vergleichender Bewertung ähnlicher Modelle ausgebaut werden. Und – logisch fortgedacht: Wann setzt sich ein kompetenter Kreis zusammen und empfiehlt dem privaten Benutzer das eine oder die beiden geeigneten Modellsysteme? Kristallisationskeime hierfür gibt es schon (z. B. K. Beyermann: Molekülmödelle. Verlag Chemie, Weinheim 1979).

Werner Offermann, Fritz Vögtle [NB 498]

Kirk-Othmer: Encyclopedia of Chemical Technology. Herausgegeben von H. F. Mark, D. F. Othmer, C. G. Overberger und G. T. Seaborg. John Wiley & Sons, New York 1979, 3. Aufl. Vol. 5: Castor Oil to Chlorosulfuric Acid. XXV, 880 S., geb. £ 60; Vol. 6: Chocolate and Cocoa to Copper. XXIII, 869 S., geb. £ 60.

Von der Neuauflage des Kirk-Othmer^[*] liegen der fünfte und sechste Band vor. Wichtige Kapitel im Band 5 sind: Katalyse (55 S.), Cellulose und Cellulosederivate (90 S.), Keramik (80 S.), Chemotherapeutika (100 S.), Chlorkohlenwasserstoffe (180 S.). In Band 6 nehmen die Abschnitte Kohle und Kohleumwandlungsprozesse (90 S.), Beschichtungen (95 S.), Cobalt und Cobaltverbindungen (40 S.), Farbstoffe (80 S.) sowie Komplexverbindungen (40 S.) den breitesten Raum ein.

Wie in den früheren Bänden sind die einzelnen Kapitel sachlich einwandfrei und gut verständlich geschrieben. Für die Herstellungs- und Aufarbeitungsprozesse werden fast immer übersichtliche Fließbilder angegeben und wichtige technische Details durch Zeichnungen oder Photographien belegt. Die Eigenschaften der Produkte, Spezifikationen und Analysenmethoden sind ebenso wie die Umweltschutz- und Sicherheitsaspekte in angemessener Breite behandelt. Auch die wirtschaftlichen Daten über die Verfahren sind durchweg instruktiv.

Allerdings erscheint die Ausgewogenheit zwischen den Kapiteln nicht immer gewahrt. Pharmazeutischen und medizinischen Themen wird mehr Raum zugestanden als der Titel des Werkes erwarten lässt. So kann man fragen, ob z. B. das Kapitel Chemotherapeutika wirklich einen größeren Umfang verdient als der Abschnitt Kohle und Kohleumwandlungsprozesse. Kapitel über Computer oder gar Kontaktlinsen (je 20 S.) gehören eigentlich nicht in ein Handbuch der Chemischen Technologie.

Schließlich fällt auf, daß neuere europäische Verfahrensentwicklungen oft nicht berücksichtigt werden. So ist z. B. im Kapitel Chlorkohlenwasserstoffe das Verfahren zur Herstellung von Tetrachlormethan aus chlorhaltigen Rückständen (Hochdruckchlorolyse) nicht erwähnt. Auch fehlen Hinweise auf neuere Fortschritte bei der Schmelzung, Verkokung und Wirbelschichtfeuerung von Kohle. Hier sollten sich die amerikanischen Autoren vielleicht etwas mehr um eine Darstellung des internationalen Standes bemühen.

R. Steiner [NB 490]

[*] Vgl. Angew. Chem. 91, 678 (1979).

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.

Life Sciences Research Report 12. Light-Induced Charge Separation in Biology and Chemistry. (Dahlem Konferenzen.) Herausgegeben von H. Gerischer und J. J. Katz. Verlag Chemie, Weinheim 1979. 562 S., geh. DM 75.00. – ISBN 3-527-12001-7

Life Sciences Research Report 13. Strategies of Microbial Life in Extreme Environments. (Dahlem Konferenzen.) Herausgegeben von M. Shilo. Verlag Chemie, Weinheim 1979. 513 S., geh. DM 72.00. – ISBN 3-527-12002-5

Life Sciences Research Report 14. The Role of Intercellular Signals. Navigation, Encounter, Outcome. (Dahlem Konferenzen.) Herausgegeben von J. G. Nicholls. Verlag Chemie, Weinheim 1979. 307 S., geh. DM 44.00. – ISBN 3-527-12106-5

IUPAC: Carotenoids – 5 (Madison 1978). Herausgegeben von T. W. Goodwin. Pergamon Press, New York 1979. 278 S., geb. \$ 36.00. – ISBN 0-08-022359-1

Spin Eigenfunctions. Von R. Pauncz. Plenum Press, New York 1979. XV, 370 S., geb. \$ 35.00. – ISBN 0-306-40141-X

Fundamental Research in Homogeneous Catalysis, Vol. 3. Herausgegeben von M. Tsutsui. Plenum Press, New York 1979. XIX, 1052 S., geb. \$ 75.00. – ISBN 0-306-40199-1

Condensed Pyrazines. Von G. W. H. Cheeseman und R. F. Cookson. John Wiley & Sons, Chichester 1979. XII, 835 S., geb. £ 70.00. – ISBN 0-471-38204-3

The Porphyrins, Vol. VI. Herausgegeben von D. Dolphin. Academic Press, New York 1979. XXI, 932 S., geb. \$ 90.00. – ISBN 0-12-220106-X

Advances in Heterocyclic Chemistry. Herausgegeben von A. R. Katritzky und A. J. Boulton. Academic Press, New York 1979. XI, 461 S., geb. \$ 48.00. – ISBN 0-12-020624-2

Structure and Bonding, Vol. 37. Herausgegeben von J. D. Dunitz, J. B. Goodenough, P. Hemmerich, J. A. Ibers, C. K. Jorgensen, J. B. Neilands, D. Reinen und R. J. P. Williams. Springer-Verlag, Berlin 1979. IV, 216 S., geb. DM 88.00. – ISBN 3-540-09455-5

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie. Springer-Verlag, Berlin 1979. 8. Aufl.

Fe-Eisen-Organische Verbindungen. Teil C2: Zweikernige Verbindungen. 2. Summenformel- und Ligandenformel-Register. XII, 196 S., geb. DM 482.00. – ISBN 3-540-93396-4

U-Uranium. Supplement Volume E1: XI, 224 S., geb. DM 531.00. – Formula Index, Vol. 11. In-Ns. XV, 299 S., geb. DM 689.00. – ISBN 3-540-93395-6