

gend qualitative Behandlung dünner, flüssiger Filme schließt sich auf den 21 Seiten des 5. Kapitels an. Weitgehend praxisbezogen ist das 6. Kapitel (Spezielle disperse Systeme, 80 S.) mit den Abschnitten metastabile disperse Systeme, thermodynamisch stabile Dispersionen, Eigenschaften von Adsorptionsschichten grenzflächenaktiver Verbindungen. Den Abschluß des Buches bilden 16 Hinweise auf weitere Literatur sowie ein Anhang mit Tabellen zu Verteilungsfunktionen.

Laut Vorwort ist das Lehrbuch für Studenten der Chemie, Biologie und Physik, weiterhin für Fachleute aus der Praxis gedacht. Die Fachleute werden dem Buch sicherlich viel Wissenswertes entnehmen können. Ob es seinen Zweck als Lehrbuch erfüllt, mag allerdings zweifelhaft erscheinen. Es soll nicht übersehen werden, daß es überaus schwierig ist, dieses heterogene Gebiet theoretisch geschlossen darzustellen, zumal die Behandlung der Probleme sehr schnell sehr schwierig wird. Dennoch werden zu oft – bei weitem nicht immer – fertige Formeln präsentiert, ohne Herleitung oder einen Hinweis, wo sich der interessierte Student näher informieren kann. Häufig werden Autoren genannt, doch ein Literaturverzeichnis fehlt.

Gerd Wedler [NB 442]

The Chemistry of Cyclo-octatetraene and its Derivatives. Von G. I. Fray und R. G. Saxton. Cambridge University Press, Cambridge 1978. 1. Aufl., X, 492 S., geb. £ 30.00.

Das Interesse an Cyclooctatetraen (COT) und seinen Derivaten ist seit der Entwicklung einer katalytischen Synthese durch Reppe et al. im Jahre 1940 ständig gestiegen. Obwohl mehrere Zusammenfassungen der COT-Chemie unter verschiedenen Aspekten existieren, fehlte bisher ein Standardwerk zur Ergänzung und Aktualisierung des 1965 erschienenen schmalen Bandes von G. Schröder. Diese Lücke haben jetzt Fray und Saxton vortrefflich geschlossen. Ihr Buch gehört in jede chemische Bibliothek. Sein Preis dürfte allerdings manchen Interessenten davon abhalten, es privat zu erwerben.

Auf zwei relativ kurze Kapitel über die Chemie des Cyclooctatetraens und substituierter Cyclooctatetraene folgt ein Mammutkapitel über Reaktionen von verwandten Verbindungen wie Semibullvalen, Cyclooctatrien, 9-Oxabicyclo[6.1.0]nona-2,4,6-trien und Tricyclo[4.2.2.0^{2,5}]deca-3,7-dien. Das Buch wird durch einen 50 Seiten langen Anhang^[*] abgerundet, auf den im Text und im Register verwiesen wird. Der Inhalt des Buches ist gut gegliedert; sowohl organometallische als auch organische Aspekte werden ausführlich diskutiert. Die Präsentation des Stoffes macht es dem Leser leicht, die gewünschte Information zu finden, und regt ihn gleichzeitig an, in den umliegenden Seiten zu schmökern.

P. W. Jolly [NB 446]

Verordnung über gefährliche Arbeitsstoffe. Band 2: Technische Regeln (TRGA). Von E. Quellmalz. Weka-Verlag, Kissing 1977. 1. Aufl., 309 S., br. DM 36.00.

Das Thema läßt zunächst das vorliegende Buch des in der Arbeitssicherheit erfahrenen Autors als Nachschlagewerk erscheinen. Der interessierte Leser wird jedoch schon beim Durchblättern bemerken, wie fesselnd und praxisnah der Autor die gesetzlichen Vorschriften und Regeln dargestellt hat, und wird sicherlich die hier übersichtlich besprochenen Sicherheitsmaßnahmen im Gesamtbereich der Chemie studieren, statt das Buch nur zum Nachschlagen in die Bibliothek zu stellen. Für schnelle Informationen über eine bestimmte Technische Regel für gefährliche Arbeitsstoffe (TRGA) muß man sich aller-

dings des Inhaltsverzeichnisses bedienen, da der Verlag kein Sachregister für indiziert hielt.

Erfaßt sind in diesem Werk die TRGA vom Vorblatt (001), die Begriffsbestimmung (101), die Technische Richtkonzentration (TRK) für Vinylchlorid und Benzol, die TRGA für diese Stoffe sowie für Aluminiumpulver, Arsen, lebertoxische Halogenkohlenwasserstoffe, Strahlmittel, Blei, Fluor, silicogenen Staub, Magnesium, Schmelzmittel, Ammoniumnitrat und für verschiedene Techniken. An manchen Stellen würde der Rezensent Literaturhinweise über die vorhandenen Angaben hinaus wünschen. So könnten z. B. bei Fluor die Erfassung der Expositionsbedingungen durch den Fluoridnachweis und die in der TRGA enthaltenen Untersuchungsvorschriften noch deutlicher werden, wenn noch mehr arbeitsmedizinische Literatur, z. B. auch über die analytischen Methoden in der biologischen Matrix, zitiert würde.

Die Gliederung von Teil I zeichnet sich durch große Übersichtlichkeit aus und hilft, in der Praxis die notwendigen Maßnahmen klar zu erkennen und zu realisieren. Teil II bringt eine ausgezeichnete Darstellung der Kennzeichnungsprobleme mit instruktiven Tabellen. Die Kennzeichnungsnotwendigkeit beim Umgang mit gefährlichen Arbeitsstoffen wird statistisch eindrucksvoll belegt. In Teil III wird die Betriebsanweisung (gem. § 13 Abs. 6 der Arb.Stoff.V.) an vielen Beispielen erläutert; dieser Teil ist in „Information – eigentliche Arbeitsanweisung – Schutzanweisung – erste Hilfe – außergewöhnliche Vorfälle – Abfallprobleme“ gegliedert.

Der vorliegende Band gehört nicht nur in den Bücherschrank des Unternehmers und des Hauptsicherheitsingenieurs; der Betriebsleiter, der „örtliche“ Sicherheitsingenieur, der Betriebsarzt und die Verantwortlichen an Universitäten und Forschungsinstituten benötigen ihn ebenso.

Hans Zorn [NB 458]

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.

Ullmanns Encyklopädie der technischen Chemie. Band 15: Korrosion bis Lacke. Herausgegeben von E. Bartholomé, E. Biekert, H. Hellmann, H. Ley †, W. M. Weigert † und E. Weise. Verlag Chemie, Weinheim 1978. 4. neubearbeitete und erweiterte Auflage. XV, 726 S., geb. DM 475.00. – ISBN 3-527-20015-0

Der Einfluß organischer Glanzzusätze auf die Korrosionsbeständigkeit galvanisch abgeschiedener Nickelüberzüge. Von G. Kloetz. Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen, Heft 2770. Westdeutscher Verlag, Opladen 1978. 162 S., geh. DM 32.00. – ISBN 3-531-02770-0

Reactivity and Structure, Concepts in Organic Chemistry. Herausgegeben von K. Hafner, J.-M. Lehn, C. W. Rees, P. v. R. Schleyer, B. M. Trost und R. Zahradník. Band 8: Aspects of the Merrifield Peptide Synthesis. Von C. Birr. Springer-Verlag, Berlin 1978. VIII, 102 S., geb. DM 42.00. – ISBN 3-540-08872-5

[*] Mit Literaturangaben (bis Ende 1976).