

clairement en 16 pages les problèmes particuliers que posent les matériaux organiques dans les études de microscopie et de diffraction.

Le chapitre 5, *Déshydrogénation sur les métaux des composés hydroaromatiques* par P. Tetenyi étudie les étapes de la déshydrogénation du cyclohexane en présence de 19 métaux (22 pages).

Le chapitre 6, *Spectroscopie de la photoémission des surfaces dans l'ultraviolet et adsorption superficielle*, par W. E. Spicer, K. Y. Yu, I. Lindau, P. Pianetta et D. M. Collins expose en 59 pages l'utilisation de cette technique pour explorer la structure électronique superficielle des solides et déterminer les gaz adsorbés et la nature de leurs liaisons avec le solide.

Dans le chapitre 7, M. Barber et J. C. Vickerman examinent en 27 pages *La spectroscopie de masse d'ions secondaires, technique pour étudier la réactivité superficielle*. Ils décrivent la technique, les modalités théoriques de la vaporisation par les ions et les applications aux problèmes de surface.

Enfin, le chapitre 8 (41 pages) par R. Mason et M. Textor est consacré à *La physicochimie et la chimie organométallique des surfaces de métaux de transition*. Les auteurs montrent à partir des résultats de diverses techniques, l'arrangement géométrique des atomes sur une surface métallique propre, puis sur une surface où sont adsorbés des atomes d'éthylène ou d'oxyde de carbone.

Tous les chapitres sont écrits par des auteurs compétents et informés (les références vont dans chaque cas jusqu'en 1975 ou 1976). La préface semble grouper les chapitres en une section sur les défauts (ch. 1 à 4) et une sur les surfaces (ch. 5 à 8). Il me paraît plus intéressant de distinguer deux types d'articles de revue: les uns présentent un problème plus

ou moins large qui a été étudié par de nombreuses équipes; ils constituent une bonne introduction à un sujet et un bilan équilibré des résultats déjà acquis; c'est le cas dans ce livre pour les chapitres 1, 4, 7 et 8. Les chapitres 2, 3, 5 et 6 rassemblent plutôt les résultats acquis sur un sujet où le laboratoire de l'auteur a joué un rôle prédominant; ils sont ainsi plus proches d'un bon article scientifique classique.

Le livre est bien présenté, il est illustré par de nombreux graphiques et quelques clichés. Les sujets sont bien choisis, quoique parfois un peu étroits; ils sont assez variés et complètent ceux des années précédentes où l'accent était mis par exemple sur la microscopie électronique en transmission.

En conclusion, il me paraît très souhaitable que cette série de rapports soit systématiquement achetée par les bibliothèques universitaires et soit ainsi à la disposition des cristallographes, des physiciens et des chimistes du solide.

PIERRE COULOMB

Physique Electronique—Etude du Metal
Université Paul Sabatier
118 route de Narbonne
31077 Toulouse CEDEX
France

Structure determination by X-ray crystallography. By M. F. C. LADD and R. A. PALMER. Pp xvi + 393. New York and London: Plenum, 1977. Price \$35.40, £18.59.

A review of this book, by Gene B. Carpenter, has been published in the April 1978 issue of *Acta Crystallographica*, Section B, page 1400.

Books Received

The following books have been received by the Editor. Brief and generally uncritical notices are given of works of marginal crystallographic interest; occasionally a book of fundamental interest is included under this heading because of difficulty in finding a suitable reviewer without great delay.

Dictionnaire de chimie anglais-français. Par R. CORNUBERT. Pp. 216. Paris: Dunod, 1977. Prix (broché) 65 FF.

Radial crystal charts, 'A' and 'B'. By K. M. GURAPPA. 50 × 75 cm. KR Engineering College, Surathal, SK, Karnataka, India, 1977. Price RS 3.00, £0.60, \$1.25 per copy.

These are essentially poster-style diagrams for display, or use in teaching. They are duplicate tabulations of the 32 crystal classes, arranged circularly to fill two discs, each of 13 inch diameter. Each class occupies a radial slice of each circle, with nomenclature, symbols, example, stereographic projection, etc. 'A', the more useful, shows geometrical aspects of symmetry; 'B' lists morphological terminology.

There is nothing particularly original about these diagrams

except that the circular arrangement has some attraction of novelty.

Landolt-Börnstein. Numerical data and functional relationships in science and technology. Group III. Crystal and solid state physics. Vol. 7. Crystal structure data of inorganic compounds. Part f. By W. PIES and A. WEISS. Key elements d^4 – d^8 elements, i.e. Cr, Mo, W, Mn, Tc, Re, Fe, Co, Ni, Ru, Rh, Pd, Os, Ir, Pt. Substances No. f1 to f4079. Pp. xxvii + 778. Berlin: Springer, 1977. Price (cloth) DM 780.00, US \$343.20.

The Landolt-Börnstein New Series Group III Volumes 7a, 7g, 7b and 7e have already been published [for reviews see *Acta Cryst.* (1975) A31, 271 and 880; B31, 947 and 2752]. This part, f, gives data on over 4000 compounds containing Cr etc. as listed in the title.