

Notes bibliographiques

USUEL DE CHIMIE GENERALE ET MINERALE

de M. Bernard et F. Busnot, chez Dunod

Il s'agit de la nouvelle édition de l'aide-mémoire de chimie générale et minérale, publié par les mêmes auteurs en 1978.

M. BERNARD, que les lecteurs du B.U.P. connaissent pour ses nombreux articles, et son collaborateur F. BUSNOT, ont profité de cette réédition pour mettre à jour leurs données et en introduire de nouvelles, actuellement d'usage courant en chimie. Ce gros ouvrage (636 pages 15×21) rassemble une somme considérable de renseignements, qu'il est difficile de classer sans les énumérer. La première partie présente les unités, la nomenclature, l'atomistique, les données sur l'état solide et un abondant chapitre sur les solutions (130 pages). La seconde partie regroupe les nombreuses constantes physiques, chimiques, thermochimiques et thermodynamiques des corps purs et des espèces minérales, auxquelles s'ajoutent des données spectroscopiques et magnétiques (champ cristallin et champ de ligands).

Enfin, un dernier chapitre de « renseignements pratiques » contient des informations qui ne figurent généralement pas dans les ouvrages classiques, par exemple le comportement physico-chimique de quelques plastiques, les masses volumiques de solutions aqueuses, la composition et les caractéristiques de mélanges réfrigérants ou d'agents séchants, etc., ou bien qui sont trop peu explicites sur les emballages de produits chimiques (identification, étiquetage, toxicité,...).

Quel que soit le niveau d'enseignement où on se situe, ce livre est précieux : l'indication des très nombreuses références d'où sont tirés les chiffres est le point de départ d'un éventuel approfondissement ; l'index détaillé qui termine l'ouvrage facilite la recherche des renseignements ; enfin la présentation moderne des données, qui obéissent aux règles de nomenclature des divers organismes (A.F.N.O.R., U.I.P.A.C.,...) sont autant de motifs pour que ce livre figure dans la bibliothèque de base des laboratoires des lycées et collèges.

D. MARTIN,

Lycée Saint-Louis, Paris.
