

smaller number of pictures of allied forms such as frost, rime and graupel. These are truly magnificent; the enormous variability of snow-crystal shapes should delight any crystallographer – and intrigue him as well when he turns to the pages of crystals showing apparently trigonal symmetry!

This Dover edition is an unaltered republication of the original edition, and although the covers are paper, the quality of the photographic reproductions is extremely high. Although not so scientifically rewarding as U. Nakaya's *Snow Crystals: Natural and Artificial* (Cambridge, Mass., Harvard University Press, 1954), the quality of reproduction of the photographs is finer, and the number much greater; Dover Publications are to be congratulated for making this book available at such a reasonable price.

J. W. GLEN

Department of Physics
The University
Birmingham 15
England

Theoretische Festkörperphysik. Band I. Par le Dr ALBERT HAUG. Pp. xii + 519. Vienne: Franz Deutike, 1964.

Dans l'introduction de son cours de physique théorique des solides, l'auteur se propose de faire le point de l'évol-

ution très rapide de la physique des solides durant ces dernières années. Nous nous attendons donc à trouver un exposé moderne venant compléter les ouvrages anciens et plus élémentaires comme le 'Mott et Jones', le 'Seitz' ou le 'Kittel'. C'est peut-être ce que nous apportera le tome II de ce cours. Pour l'instant nous ne pouvons juger que le tome I qui contient une introduction générale à la théorie des solides parfaits: structure cristalline, potentiels cristallins, théorie à un électron, modèle des bandes, problème à N électrons, liaison cristalline, magnétisme et dynamique des réseaux. Rien de tout ceci n'appartient spécifiquement à la physique de ces dernières années et la dimension limitée de l'ouvrage empêche l'auteur de s'étendre sur les aspects actuels de ces théories. La présentation elle-même est très classique et n'utilise pas les techniques mathématiques plus élégantes et concises de la seconde quantification et des fonctions de Green.

En outre, c'est un ouvrage extrêmement abstrait et de présentation compacte: aucun exemple physique n'est donné, très peu d'applications numériques, de représentations graphiques, rien de ce à quoi les méthodes pédagogiques américaines nous ont habitués. Nous préférons donc attendre le tome II pour porter un jugement sur ce cours.

J. MATRICON

Université de Paris
Service de Physique des Solides
Orsay (S.-et-O.)
France