

## КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ГЕРМАНАТОВ, СТАННАТОВ И ПЛЮМБАТОВ

Landolt - Börnstein: Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series/Eds K.-H. Hellwege, O. Madelung.— Group III: Crystal and Solid State Physics. Vol. 7: Crystal Structure Data of Inorganic Compounds. Pt d: Key Elements Si, Ge, Sn, Pb; B, Al, Ga, In, Tl; Be. dl: Key Elements Si, Ge, Sn, Pb. d1γ: Key Elements Ge, Sn, Pb/Eds W. Pies, A. Weiss.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1986.— 215 p.

Рецензируемый том известного справочника завершает серию выпусков, посвященных строению неорганических соединений на основе элементов подгруппы IVA периодической системы.

Относительно небольшой объем книги (в ней содержатся сведения о 975 кристаллических структурах) объясняется, по-видимому, сравнительно редким появлением работ, в которых изучается атомное строение Ge-, Sn-, Pb-содержащих фаз. Поэтому, в первую очередь, к числу несомненных достоинств издания следует отнести практически полный охват оригинальных структурных работ.

Размещение данных в подтоме 7d1γ осуществлено по принципу, принятому для всей серии «Кристаллические структуры неорганических соедине-

вий». Каждый из элементов IVA подгруппы (Ge, Sn, Pb) рассматривается как «ключевой», а все его соединения (твердые растворы) расположены по месту в Периодической системе других входящих в состав рассматриваемых фаз катионов и/или анионов.

Конкретное содержание справочника составляют сведения о пространственной группе симметрии кристалла, параметрах его элементарной ячейки, числе формульных единиц, приходящихся на одну элементарную ячейку.

Упомянется также способ получения экспериментальных данных об атомном строении материалов (рентгенография, нейтронография, электронография и т. п.), и, кроме того, состояние исследованного образца (монокристалл или поликристалл). В большинстве случаев указаны фазы, изоструктурные анализируемым соединениям (твердым растворам), методы получения монокристаллов, плотности веществ.

Большое внимание в выпуске уделено явлению полиморфизма германатов, станнатов, плюмбатов — в книге представлены данные о температурах (давлениях), при которых наблюдается структурная перестройка в кристалле, приводятся параметры, характеризующие особенности строения различных полиморфных модификаций.

Как и в других томах данной серии, ссылки на статьи, вышедшие до 1971 г., приводятся согласно тому III/7g, ссылки на более поздние работы даны непосредственно в тексте.

Все это делает данный справочник удобным и достаточно информативным помощником как в практических, так и при теоретических исследованиях. Он, безусловно, представляет интерес для широкого круга специалистов в области физики твердого тела.

*С. Е. Сигарев*