

548.736(038)(049.3)

**СПРАВОЧНИК ПО КРИСТАЛЛИЧЕСКИМ СТРУКТУРАМ
НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series, Ed. K.-H. Hellwege, Group III. Crystal and Solid State Physics, v. 7.

Pt. a.: W. Pies, A. Weiss. Crystal Structure Data of Inorganic Compounds. Key Elements F, Cl, Br, I (VIII. Main Group). Halides and Complex Halides. Ed. K.-H. Hellwege and A. M. Hellwege. Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlage, 1973, 647 p.

Pt. g.: W. Pies, A. Weiss. References for III/7. Ed. K.-H. Hellwege and A. M. Hellwege, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1974, 457 p.

В третьей группе справочной литературы новой серии «Ландольт-Бёрнштейн» *) начал выходить том 7, посвященный данным по кристаллическим структурам неорганических соединений. Том состоит из восьми частей (III/7a... h), в которых рассмотрено более чем 18 000 соединений. Каждая из первых шести частей тома содержит информацию по веществам, в которые входит хотя бы один из элементов следующих групп.

III/7a: F, Cl, Br, I;

III/7b: O, S, Se, Te;

III/7c: N, P, As, Sb, Bi, C;

III/7d: Si, Ge, Sn, Pb, B, Al, Ga, In, Tl, Be;

III/7e: Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg, Sc, Yt, La,

редкие земли, Ac и актиноиды; Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta.†

III/7f: Cr, Mo, W; Mn, Tc, Re; Fe, Co, Ni, Pt; Os, Ir, Pt.

В двух последних частях (7g и 7h) представлены литературные источники, из которых почерпнуты собранные в справочнике данные, и подробный алфавитный указатель формул и названий веществ (в том числе минералов) соответственно. Библиографический указатель содержит ссылки на литературу, цитированную в таблицах кристаллографических данных первых шести частей тома, опубликованную с 1906 до 1972 г.

В выпусках тома содержатся подробные структурные характеристики неорганических веществ, определенные при помощи различных структурно-чувствительных методов исследования: рентгенографии, нейтронографии, электронографии, спектральных методов. Систематическое расположение материала определено порядком анионов в кристаллохимической формуле веществ, в которые входит выбранный элемент. Во введении в выпуске III/7a подробно излагается принцип расположения веществ в томе.

Весь материал представлен в виде таблиц, в которых приводится следующая информация: химическая формула и название вещества; структурные данные — пространственная группа, постоянные решетки, число формульных единиц в элементарной ячейке, плотность, структурный тип и т. д.; методы, при помощи которых определены структурные характеристики. Кроме того, сообщаются такие данные, как цвет, габитус, оптические свойства, распределение электронной плотности, фазовые диаграммы, магнитные свойства и т. д. На все приведенные данные имеются ссылки на литературный источник. Справочником удобно пользоваться, так как перед таблицами дается исчерпывающее пояснение по расположению данных в колонках и приводится подробная расшифровка принятых обозначений и символов.

В настоящее время в редакцию УФН для рецензирования присланы части III/7a, III/7b и III/7g этого тома.

Ю. С. Геншафт