548(049.3)

КРИСТАЛЛОСТРУКТУРНЫЕ ДАННЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Landolt-Börnstein. Zahlenwerte und Funktionen aus Naturwissenschaften und Technik. Neue Serie/Gesamtherausgabe: K.-H. Hellwege.— Gruppe III: Kristall- und Festkörperphysik. Bd. 7: Pies W., Weiss A. Kristallstrukturdaten anorganischer Verbindungen. Tl. d: Schlüsselelemente: Si, Ge, Sn, Pb; B, Al, Ga, In, Tl; Be, Tl. d2: Schlüsselelemente B, Al, Ga, In, Tl; Be (Substanznummern d 7000... d 8399)/Herausgeber: K.-H. Hellwege, A. M. Hellwege.— Berlin; Heidelberg; New York; Springer-Verlag, 1980.—300 S.

Издательство «Шпрингер» выпустило очередную часть седьмого тома справочника Ландольт-Бёрнштейн: «Кристаллоструктурные данные неорганических соединений». Седьмой том настоящего справочника продолжает ранее вышедшие тома этой серии, содержащие различные физические характеристики веществ. Так, структурные характеристики органических соединений, а также элементов и интерметаллических фаз собраны в томах 5 и 6 соответственно. Седьмой том, в связи с его большим объемом, разбит на 14 частей. Из них 10 к настоящему времени опубликованы. Весь фактический материал собран в первых 12 частях. Отнесение соединения к той или иной части производится по «ключевому» элементу, т. е. элементу, который самостоятельно или вместе с другими элементами выполняет в соединении анионную функцию.

Часть III 7 d 2 включает в себя структурные данные оксосоединений, где в качестве ключевых фигурируют B, Al, Ga, In, Tl, Be. Справочный материал представлен в удобной табличной форме и представляет собой сведения о 1400 индивидуальных соединениях или системах твердых растворов. В таблицах удачно и компактно сконцентрирован максимум полезной кристаллоструктурной информации: химическая формула, пространственная группа симметрии, периоды решетки, число формульных единиц в элементарной ячейке, плотность, структурный тип или возможная изотипия с другими соединениями, использованные структурные методы изучения кристаллов, основные физические свойства, сведения о фазовой диаграмме и т. п. Некоторую полезную информацию можно найти и в многочисленных примечаниях. Большую ценность также представляет достаточно обширный список цитируемой литературы, который охватывает работы периода с 1971 по 1978 г. Во введении приведены сведения о распределении соединений по частям соответствующего тома и даны пояснения к таблицам.

Рецензируемый том справочника, безусловно, представляет собой наиболее полную и высококачественную из существующих сводку кристаллоструктурных данных по неорганическим соединениям. Нет сомнений, что представленные в данной части тома сведения, наряду со сведениями, содержащимися в предыдущих томах этой уже достаточно популярной серии, будут весьма полезны для широкого круга специалистов в области физики, химии и материаловедения.

Б. А. Максимов

Успехи физических наук, т. 136, вып. 1

Редактор *В. В. Власов*

Техн. редактор *Л. В. Лихачева.* Корректор *Л. Сомова.*

Сдано в набор 30.10.81. Подписано к печати 23.12.81. Т-30877. Формат 70×108 1/16. Высокая печать. Условн. печ. л. 16,1. Уч.-изд. л. 16,77. Тираж 4027 экз. Заказ № 01693.

Адрес редакции: 117071, Москва, В-71, Ленинский проспект, 15.
Тел. 234-08-25

Ордена Трудового Красного Знамени Московская типография № 7 «Искра революции» Союзполиграфпрома Государственного Комитета СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.
Москва 103001, Трехпрудный пер., 9.