

БИБЛИОГРАФИЯ

537.622(049.3)

**НОВЫЕ СПРАВОЧНИКИ ПО МАГНИТНЫМ СВОЙСТВАМ
ВЕЩЕСТВА**

LANDOLT—BÖRNSTEIN. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series/Ed. in Chief O. Madelung—Group III. Vol. 19: Magnetic Properties of Metals. Subvol. C: Alloys and Compounds of d-Elements with Main Group Elements; subvol. e2: Compounds of Rare Earth Elements with Main Group Elements; Vol. 27: Magnetic Properties of Non-Metallic Inorganic Compounds Based on Transition Elements. Subvol. a: Pnictides and Chalcogenides.—Berlin; Heidelberg; New York; London; Paris; Tokyo; Springer-Verlag, 1988.—306, 425, 465pp.

Опубликованы еще три тома известного справочника, посвященные магнитным свойствам металлов и неметаллов. Все они являются дополнениями к книгам, выпущенным в семидесятых годах в новой серии, обобщающей разнообразные данные, в частности, по физике твердого тела.

Раздел c2 тома 19 содержит сведения о магнитных свойствах сплавов и соединений d-элементов и элементов основной группы. В нескольких главах, составленных известными специалистами в данной области (Y. Nakamura, D. Fruchart, S. Misawa, P. J. Webster и др.), приведены многочисленные данные, полученные при помощи практически всех экспериментальных методов, применяемых в физике магнитных явлений. В первом разделе рассматриваются сплавы и соединения 3d-элементов с C, Si, Ge, Sn и Pb, затем сплавы Гейслера и металлические перовскиты. Далее собраны сведения по соединениям 4d и 5d-элементов с элементами основной группы.

Том III/19 e2 начинается с раздела, посвященного свойствам соединений редкоземельных элементов с Be, Mg, Zn, Cd и Hg (P. Morin). В последующих главах приведены данные по разнообразным свойствам соединений редкоземельных элементов с бором (H. Oesterreicher и K. Oesterreicher) и с Al, Ga, In, Tl, C и др. (A. Chelkowski).

Выход в свет тома III/27 отражает неослабевающий интерес к магнитным свойствам неметаллов. Он является дополнением к тому III/12 (в свою очередь состоявшему из трех частей), выпуск которого был завершен в 1982 г. Раздел a тома III/27 содержит данные о свойствах пниктидов, халькогенидов и родственных им соединений (авторы K. Adachi и S. Ogawa). В следующих разделах этого тома издатели предполагают собрать сведения о магнитных свойствах бинарных, псевдобинарных и более сложных окислов.

В целом все три рецензируемых тома отличаются характерной для всего издания полнотой и достоверностью. Приведенные ссылки на научную литературу включают работы, вышедшие в 1987 г.

Новые книги, несомненно, представляют интерес для широкого круга специалистов по физике магнитных явлений.

В. Г. Терзиев