

537.621 (049.3)

**МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СВОБОДНЫХ РАДИКАЛОВ**

L a n d o l t - B ö r n s t e i n. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series/Ed. in Chief O. Madelung.— Group II. Vol. 17: Magnetic Properties of Free Radicals. Subvol. d2: Nitroxide Radicals. Pt. 2.— Berlin; Heidelberg; New York; London; Paris; Tokyo; Hong Kong: Springer-Verlag, 1989.— 441 p.

Новый том известного справочника издан как дополнение к вышедшим ранее томам II/1 и II/9, в которых обобщались литературные данные по магнитным свойствам свободных химических радикалов, опубликованные до 1980 г. Его появление отражает неослабевающий интерес к исследованию физических свойств промежуточных элементов химических реакций.

За кратким общим введением (автор H. Fischer) следует обширный обзор магнитных свойств азотных радикалов (A. R. Forrester, химический факультет университета в Абердине, Великобритания). Соединения сгруппированы по степени сложности структуры. В таблицах приведены параметры спинового гамильтониана свободных радикалов, полученные в основном методом электронного парамагнитного резонанса. Приведены также экспериментальные данные, полученные многими другими резонансными методами. Основными принципами, которыми пользовался автор при отборе литературных данных, были достоверность результатов и наличие точно определенной структуры свободного радикала.

Данный том обобщает практически все научные работы по магнитным свойствам азотных радикалов, опубликованные в ведущих международных журналах в 1975—1985 гг. Книга представляет интерес для специалистов, работающих на стыке химии и физики.

*В. Г. Терзиев*