

Предисловие редактора русского перевода

Содержание книги точно передает ее название — это основы спектроскопии ядерного магнитного резонанса для научно-исследовательских и инженерных приложений. Уникальна форма изложения материала: в сжатой форме тщательно проработанных рисунков и лаконичных текстовых определений раскрывается не только суть метода ЯМР, но и многообразие практических решений для создания по-настоящему инновационных продуктов и технологий. В силу краткости изложения книга не заменяет классических описаний рассматриваемого предмета, однако важность ее в том, что она позволяет с другой стороны взглянуть на возможности современного оборудования, выходя за пределы традиционных учебников по спектроскопии ЯМР.

В настоящее время ЯМР занимает лидирующие позиции как практически единственный неdestructивный метод анализа очень широкого круга разнообразных объектов — от химических молекул до живых организмов и человека. Спектрометры ЯМР являются неотъемлемой частью любого исследовательского центра, академического института и естественно-научного факультета, деятельность которых направлена на получение фундаментальных знаний и разработку конкурентоспособных рыночных решений. Интеграция ЯМР-оборудования в учебный процесс дает прекрасную возможность понимания физико-химических основ окружающего нас мира для студентов и аспирантов, которым настоящая книга тоже будет весьма полезна.