

Многоимпульсные методы одномерной спектроскопии ЯМР

Ткачёв Алексей Васильевич

Аннотация

Лекция адресована тем, кто хочет самостоятельно планировать последовательность экспериментов по получению оптимального набора спектров ЯМР для решения структурных задач в области органической химии

Тематический план

- Типы дополнительного радиочастотного поля, импульсы короткие и длинные
- Поведение отдельных составляющих объемной намагниченности: рефокусировка (спиновое эхо)
- «Одноимпульсные» эксперименты по наблюдению спектров ЯМР на углероде-13 (с развязкой от протонов и без неё, с гетероядерным эффектом Оверхаузера и без него)
- Простейший «многоимпульсный» эксперимент: *J*-модулированное спиновое эхо в спектре ЯМР ¹³C
- Перенос поляризации (DEPT, INEPT, «редактирование» спектров)
- Типичные примеры спектров ЯМР ¹³C (условия и времена регистрации)

Литература

1. Р. Эрнст, Дж. Боденхаузен, А. Вокаун
"ЯМР в одном и двух измерениях".
М.: "Мир", 1990
2. Э. Дероум
"Современные методы ЯМР для химических исследований".
М.: "Мир", 1992