

НАУЧНЫЙ СЕМИНАР ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДАМ АНАЛИЗА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

16 ДЕКАБРЯ 2016, 14¹⁵
6 КОРПУС ТГУ, АУД. 402

г. Томск, ул. Аркадия Иванова, 49



Подробная информация о семинаре:
WWW.LPCMA.TSU.RU/WORKSHOP

ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ

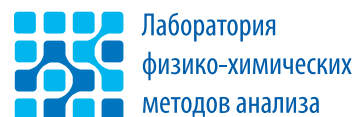
Практическое применение ЯМР-спектроскопии для установления структуры органических соединений

О.А. Котельников

г. Томск, Лаборатория органического синтеза ТГУ

Аннотация

Лекция посвящена применению конкретных методик (последовательностей) ЯМР-экспериментов (^1H , ^{13}C , APT, DEPT, методов двумерной спектроскопии COSY, HSQC, HMQC, HMBC) для установления структуры органических соединений и примерам интерпретации спектральных данных. Лекция имеет практическую ориентацию и адресована аспирантам, магистрантам и молодым ученым, применяющим ЯМР-спектроскопию для установления структуры органических соединений. Во вводной части будут кратко изложены основные понятия импульсной Фурье-ЯМР-спектроскопии (импульсная последовательность, химический сдвиг, мультиплетность, спин-спиновое взаимодействие, интегральная интенсивность), техника регистрации спектров и устройство спектрометра.



Лаборатория
физико-химических
методов анализа



Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет