

## Перечень оборудования лаборатории Ядерного магнитного резонанса

### Мультиядерный ЯМР спектрометр высокого разрешения Jeol JNM-ECX400



#### **Назначение:**

Качественный и количественный анализ соединений и смесей различной природы, возможность работы с твердыми образцами. Подтверждение подлинности соединений. Установление пространственного строения соединений.

#### **Основные технические характеристики прибора JEOL ECX 400**

Магнитное поле (магнитная индукция), Тл	9.39
Рабочая частота на ядрах $^1\text{H}$ , МГц	400
Рабочая частота на ядрах $^{13}\text{C}$ , МГц	100
Диапазон изменения фазы, град.	от 0 до 360
Шаг изменения фазы, град	не более 0,01
Максимальное изменение частоты, МГц	не менее 2
Минимальный шаг по частоте сдвига, Гц	не более 0,0116
Количество радиочастотных каналов	2
Градиентное шиммирование	на ядрах $^1\text{H}$ и $^2\text{H}$
Область рабочих температур, °C	от -100 до +150
Программное обеспечение	Delta

## Виды услуг, оказываемых в лаборатории

№	Наименование	Стоимость работ, руб.
1.	Пробоподготовка 1 образца:	
	– в растворе	150
	– в твердом теле	150
2.	Регистрация и обработка ЯМР $^1\text{H}$ спектра	250
3.	Регистрация и обработка ЯМР $^{13}\text{C}$ спектра	250
4.	Регистрация и обработка ЯМР $^{31}\text{P}$ спектра	300
5.	Регистрация и обработка ЯМР $^{15}\text{N}$ спектра	500
6.	Регистрация и обработка корреляционных ЯМР спектров (COSY, NOESY, HMQC, HSQC, HMBC, DOSY и др.)	от 500 в зависимости от сложности объекта
7.	Регистрация и обработка CP/MAS спектров на различных ядрах	от 1500 в зависимости от сложности объекта

### Порядок и процедуры предоставления услуг

Лаборатория осуществляет прием от заинтересованных пользователей заявок на проведение исследований и оказание услуг. Заявки могут направляться по электронной почте или в бумажном виде на адрес руководителя лаборатории. По завершению оказания услуги заказчику выдается соответствующий документ, содержащий результаты выполненных работ (отчет, протокол испытаний, измерений и др.). Проведение лабораторией исследований и оказание услуг на возмездной основе заинтересованным пользователям осуществляется на основе договора между организацией-заказчиком (физическим лицом) и Университетом.

Возможность допуска физических лиц – представителей заинтересованного пользователя – непосредственно к работе на оборудовании лаборатории устанавливается в договоре.