

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

С.А. Рубцова

2024



Стоимость типовых услуг и работ, предоставляемых ЦКП «Химия»

Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Код работ	Наименование услуги	Оборудование	Цена без НДС, руб.	Результат работ
1	2	3	4	5
1	Стандартные одномерные методики спектроскопии ЯМР высокого разрешения. ЯМР $^1\text{H}$ , $^2\text{H}$ , $^{19}\text{F}$ , $^{31}\text{P}$ или $^{11}\text{B}$ .	ЯМР-спектрометр высокого разрешения Avance II 300 BRUKER	3 500	Спектр ЯМР $^1\text{H}$ , $^2\text{H}$ , $^{19}\text{F}$ , $^{31}\text{P}$ или $^{11}\text{B}$
2	Стандартные одномерные методики спектроскопии ЯМР высокого разрешения. ЯМР $^{13}\text{C}$ .	ЯМР-спектрометр высокого разрешения Avance II 300 BRUKER	3 500	Спектр ЯМР $^{13}\text{C}$
4	Стандартные одномерные методики спектроскопии ЯМР высокого разрешения. ЯМР $^1\text{H}$ и $^{13}\text{C}$ высокомолекулярного вещества, хорошо растворимого в растворителях для ЯМР.	ЯМР-спектрометр высокого разрешения Avance II 300 BRUKER	15 000	Комплект спектров ЯМР $^1\text{H}$ и $^{13}\text{C}$
5	Спектроскопия ЯМР высокого разрешения гомогенных растворов: методики двумерных гомо- и гетероядерных корреляционных экспериментов на ядрах $^1\text{H}$ и $^{13}\text{C}$ .	ЯМР-спектрометр высокого разрешения Avance II 300 BRUKER	15 000	Спектр из набора двумерных ЯМР-спектров (COSY, TOCSY, NOESY, HSQC, HMBC)
6	Подтверждение предполагаемой заказчиком структуры по полученным ЯМР спектрам.	ЯМР-спектрометр высокого разрешения Avance II 300 BRUKER	15 000	Отчет по соответствию предполагаемой структуры полученным ЯМР спектрам
7	Определение химической структуры неизвестного соединения или состава образца на основании полученных ЯМР-спектров.	ЯМР-спектрометр высокого разрешения Avance II 300 BRUKER	15 000	Заключение о составе и структуре образца

1	2	3	4	5
8	Регистрация ИК-спектра образца	ИК-фурье спектрофотометр IR Affinity-1S	2 000	ИК-спектр образца
9	Регистрация УФ-спектра образца	УФ спектрофотометр Shimadzu UV - 2600	2 000	УФ-спектр образца
10	Исследование термических свойств образца в диапазоне температур 25-1400 °С методом синхронного термического анализа (ТГ-ДСК)	Прибор синхронного термического анализа STA-409 PC/4/H Luxx	12 000	Заключение о термических свойствах образца
11	Количественный анализ органических компонентов образца методом газовой хроматографии	Газовый хроматограф с ПИД-детектором Focus GC Thermo	3 800	Хроматограмма образца. Заключение о количественном содержании компонентов.
12	Количественный анализ органических компонентов образца методом газовой хроматографии-масс-спектропии	Газовый хроматограф GCMS-QP2010Plus Shimadzu	9 000	Хроматограмма образца. Заключение о количественном содержании компонентов.
13	Качественный анализ органических компонентов образца с применением поиска в библиотеке масс-спектров	Газовый хроматограф GCMS-QP2010Plus Shimadzu	5 000	Заключение о химической структуре компонентов образца.
14	Разработка методики количественного и качественного ГЖХ-МС анализа	Газовый хроматограф GCMS-QP2010Plus Shimadzu	50 000	Методика анализа органических соединений методом ГЖХ-МС
15	Исследование методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-детектором МС-МС (ВЭЖХ-МС-МС)	Высокоэффективный жидкостной хроматограф с детекторами PDA и масс-спектрометром Thermo Surveyor (Thermo Scientific)	12 000	Заключение о составе образца и структуре компонентов.
16	Элементный анализ C,H,N,S	Элементный анализатор CHNSO VARIO Micro Cube	2 800	Заключение о элементном (C,H,N,S) составе образца
17	Визуализация поверхности объекта на микронном и субмикронном уровне.	Сканирующий электронный микроскоп Tescan Vega III SBU	7 000	Изображение поверхности образца
18	Определение элементного состава образца в произвольно выбранном участке.	Сканирующий электронный микроскоп Tescan Vega III SBU, система энергодисперсионного микроанализа INCA Energy X-ACT	8 000	Отчет о элементном составе образца

1	2	3	4	5
19	Анализ строения и некоторых свойств приповерхностных слоёв.	Сканирующий электронный микроскоп Tescan Vega III SBU, система энергодисперсионного микроанализа INCA Energy X-ACT	7 000	Заключение о микроструктуре образца
20	Измерение проводимости твердых тел	Импедансметр Z-1000R	8 600	Заклучение о проводимости образца
21	Определение реологических характеристик полимеров	Реометр Брукфильда ротационный DV-III Ultra (Brookfield Engineering Laboratories)	4 000	Заклучение о реологических характеристиках образца
22	Получение стандартного раствора лигнинных веществ	В соответствии с методикой МВИ 02-2003	160 000	Стандарт лигнинных в-в, выделяемых из щелоков конкретного целлюлозно-бумажного предприятия
23	Приготовление растворов для построения калибровочного графика при определении массовой концентрации лигнина в сточных водах	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	16 000	Стандартный раствор лигнинного вещества
24	Лиофильная сушка материалов	Лиофильная сушка Alpha 2-4LD plus (Германия, Martin Christ)	5 500	Лиофильно высушенный образец
25	Определение размеров частиц в растворе методом лазерного светорассеяния	Zetasizer Nano ZS Malvern Instruments Ltd	2 000	Заклучение о размерах частиц образца
26	Определение дзета-потенциала частиц в растворе методом лазерного светорассеяния	Zetasizer Nano ZS Malvern Instruments Ltd	3 500	Заклучение о поверхностных свойствах частиц образца
27	Рентгеновская дифрактометрия	Дифрактометр рентгеновский SHIMADZU XRD-6000	5 500	Фазовый состав образца

Директор ЦКП «Химия»



Ю.И. Рябков