


 ВЕРЖДАЮ
 зам. директора М.В. Бермешев

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ТИПОВЫХ РАБОТ И ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ УСЛУГ

Центра коллективного пользования «Аналитический центр проблем глубокой переработки нефти и нефтехимии» ИНХС РАН

№	Услуга	Оборудование	Ответственный сотрудник	Стоимость
1	Идентификация компонентов смесей органических соединений методом ГХ-ПИД	Газовый хроматограф Shimadzu GC-2010 ATF	А.Ю. Канатьева	Договорная, от 2000 р.
2	Изучение высокомолекулярных соединений методом МАЛДИ	Масс-спектрометр МАЛДИ Bruker autoflex speed	Р.С.Борисов	1000 руб. выполнение анализа без подбора матричных соединений, 4000 руб. интерпретация данных
3	Количественный анализ элементного состава образца методом атомно-абсорбционной спектроскопии	Атомно-абсорбционный спектрометр Perkin Elmer AAnalyst 400	Е.В. Афокина	2500 руб. выполнение анализа (1 элементоопределение в 1 образце), 400 руб. за один час проведения пробоподготовки для анализа
4	Рентгенофазовый анализ поликристаллических образцов	Рентгеновский дифрактометр Rigaku Rotaflex D/MAX-RC	И.С.Левин	2500 руб. за образец
5	Элементный анализ твердых проб (CHNS)	Элементный CHNS-анализатор Thermo Flash 2000	Е.Б. Крутько	3000 руб. - элементный анализ твердых проб (CHNS) за один образец
6	Элементный анализ жидких проб (CHNS)	Элементный CHNS-анализатор Thermo Flash 2000	Е.Б. Крутько	2500 руб. - элементный анализ жидких проб (CHNS) за один образец
7	Количественный элементный анализ рентгеноспектральным флуоресцентным методом	Рентгенофлуоресцентный спектрометр Thermo ARL Perform'x Sequential XFR	С.Е.Сорокин	2500 руб. за образец
8	Определение молекулярной массы полимера	Хроматограф Agilent 1260 Infinity II для гель-проникающей хроматографии	Е.В. Бермешева	3000 руб. за образец
9	Идентификация компонентов смесей	Газохроматомасс-спектрометр Thermo	Р.С.Борисов	Договорная, от 2000 р.

	органических соединений методом ГХ/МС	Focus DSQ II Газовый хроматограф Trace 1310 ГХ с моноквадрупольным масс-спектрометром ISQ 7000		
10	Измерение толщины пленок и покрытий	Спектроскопический эллипсометр SE200BM	Макаев С.В.	От 1000 руб. за образец, договорная
11	Измерение коэффициента преломления пленок и покрытий	Спектроскопический эллипсометр SE200BM	Макаев С.В.	От 1000 руб. за образец, договорная
12	Исследование состава и микроструктуры полимеров	ИК-фурье спектрометр IFS 66 v/s	Легков С.В.	10 000 руб. за исследование
13	Исследование каталитических превращений углеводородов при высоких температурах in situ	ИК-фурье спектрометр Vertex 70 с приставкой диффузного отражения (высокотемпературной)	Легков С.В.	10 000 руб. за исследование
14	Смешение и гомогенизация полимерных материалов	Двухшнековый лабораторный экструдер LTE 16-36 FAC/00	Горбачева С.Н.	8000 руб. за нормо-час
15	Формование изделий из пластмасс	Двухшнековый лабораторный экструдер LTE 16-36 FAC/00	Горбачева С.Н.	8000 руб. за нормо-час
16	Измерение плотности твёрдых веществ	Пикнометр газовый автоматический MICRO-ULTRAPYC 1200e	Д.А. Алентьев	От 1000 руб., договорная
17	Испытание серии образцов на растяжение	Машина для испытания конструкционных материалов И11М, И1140М-5-01-1	П.Д. Комаров	4000 р./ 1 партия образцов (не менее 10 измерений)
18	Измерение динамической вязкости растворов и расплавов	Машина для испытания конструкционных материалов И11М, И1140М-5-01-1	П.Д. Комаров	Договорная
19	Измерение динамических вязкоупругих	Машина для испытания конструкционных	П.Д. Комаров	Договорная

	характеристик растворов и расплавов	материалов И11М, И1140М-5-01-1		
20	Исследование внутренней структуры образца при деформировании	Реометр ротационный HAAKE MARS 60	С.В. Котомин	Договорная
21	Определение каталитической активности катализаторов и исследование процессов конверсии синтез-газа и диметилового эфира в углеводороды	Двухступенчатая проточно-циркуляционная каталитическая установка для измерения активности катализаторов нефтехимических процессов, проводимых в условиях высоких давлений (до 30 МПа) и температур (до 5000°С)	М.И. Афокин	Договорная
22	Оценка каталитической активности катализаторов в условиях сларри-реактора (Установка №14)	Автоклав высокого давления №14	Т.А. Паланкоев	договорная
23	Оценка каталитической активности цеолитных катализаторов в условиях, приближенных к промышленным	Пилотная установка каталитического крекинга с лифт-реактором и циркулирующим слоем катализатора	К.И. Дементьев	договорная
24	Исследование закономерностей превращения нефтяных фракций и прочих видов сырья на цеолитных катализаторах	Пилотная установка каталитического крекинга с лифт-реактором и циркулирующим слоем катализатора	К.И. Дементьев	договорная
25	Определения температур и энтальпий плавления полимеров	Дифференциальный сканирующий калориметр DSC 3+	Г.А. Шандрюк	От 3000 руб.
26	Определения температур стеклования полимеров	Дифференциальный сканирующий калориметр DSC 3+	Г.А. Шандрюк	От 3000 руб.
27	Исследование кинетики химических реакций	Дифференциальный сканирующий калориметр DSC 3+	Г.А. Шандрюк	От 5000 руб.
28	Исследование процессов переноса теплоты в твердых материалах	Дифференциальный сканирующий калориметр DSC 3+	Г.А. Шандрюк	От 5000 руб.
29	Регистрация спектров	ЯМР спектрометр	Е.В. Бермешева	договорная

	ЯМР	AVANCE III HD (400 МГц)		
30	Регистрация СЭМ-изображений	Сканирующий электронный микроскоп Phenom XL G2	А.Н. Тавторкин	От 4000 руб.
31	Энергодисперсионный элементный анализ	Сканирующий электронный микроскоп Phenom XL G2	А.Н. Тавторкин	От 5000 руб.
32	Золочение образцов для микроскопических исследований	Сканирующий электронный микроскоп Phenom XL G2	А.Н. Тавторкин	От 2000 руб.
33	Синтез в танталовом автоклаве	Автоклав с танталовым покрытием HiClave 250ml 100bar 250°C	Г.С. Дмитриев	От 1000 руб.
34	Определение термической и термоокислительной стабильности индивидуальных соединений, смесевых композиций и полимерных материалов.	Синхронный термогравиметрический анализатор TGA/DSC 3+	Г.А. Шандрюк	От 2500 р/час
35	Определение содержания неорганических наполнителей в пластиках и композиционных материалах.	Синхронный термогравиметрический анализатор TGA/DSC 3+	Г.А. Шандрюк	От 2500 р/час
36	Измерение содержания влаги, органических компонентов и других примесей в силикатах, цеолитах, глинах и оксидах.	Синхронный термогравиметрический анализатор TGA/DSC 3+	Г.А. Шандрюк	От 2500 р/час
37	Исследование кинетики химических и физических процессов сопровождающихся изменением массы (десорбция, дегидратация, разложение и т.д.).	Синхронный термогравиметрический анализатор TGA/DSC 3+	Г.А. Шандрюк	От 2500 р/час
38	Определение точки Кюри ферромагнетиков.	Синхронный термогравиметрический анализатор TGA/DSC 3+	Г.А. Шандрюк	От 2500 р/час