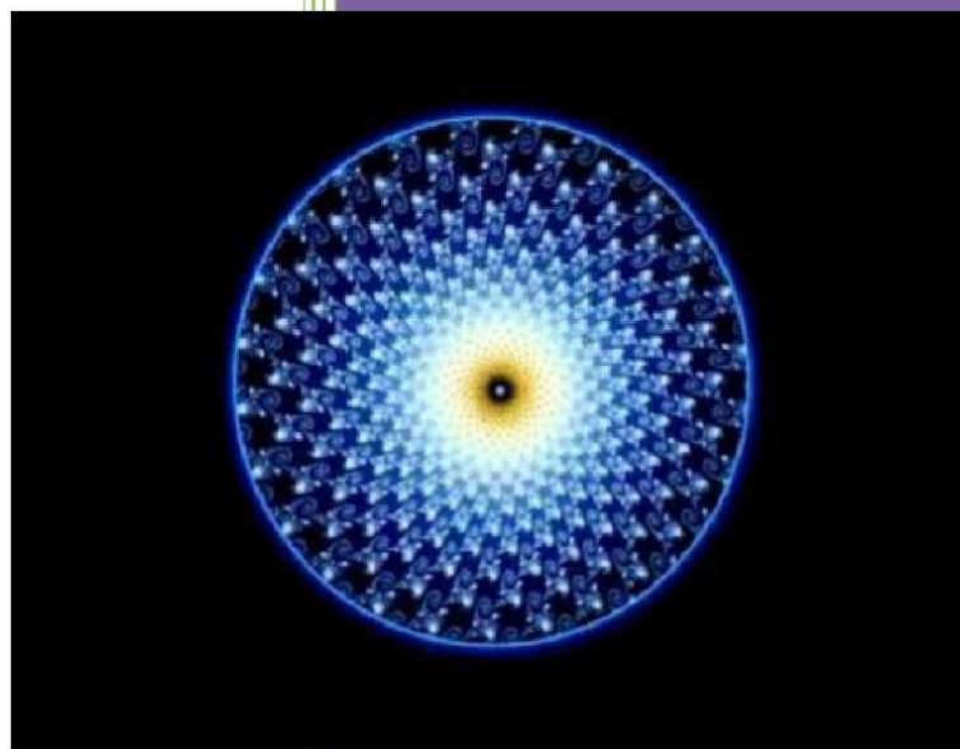


УСЛУГИ ЦЕНТРА КОЛЛЕКТИВНОГО  
ПОЛЬЗОВАНИЯ ИМЕНИ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» (РХТУ им. Д.И. Менделеева)

**ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТИПОВЫХ УСЛУГ**  
**с указанием стоимости аналитических процедур для внешних заказчиков**



*[ckp@muctr.ru](mailto:ckp@muctr.ru)*

**Москва, 2026 год**

ЦКП им. Д.И. Менделеева e-mail: [ckp@muctr.ru](mailto:ckp@muctr.ru) тел. (495) 495-15-34

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
<i>Денсиметрия</i>				
1	Измерение плотности $d$ жидкостей при $\Delta d = 5 \cdot 10^{-5}$ г/см <sup>3</sup> при постоянной температуре ( $t = \text{const}$ ) или определение интегральной чистоты жидких веществ; контроль качества приготовленных растворов	Денситометр цифровой DDM 2910 (Rudolph Research Analytical, США)  Диапазоны измерения: - плотность: 0-3 г/см <sup>3</sup> ; - температура: 0 - 90 °С	520	Минимальный объем образца: $\approx 3$ мл
2	Изучение влияния температуры на плотность жидкостей $d$ ( $Z$ ) при $\Delta d = 5 \cdot 10^{-5}$ г/см <sup>3</sup>		475 (1 измерение)	Минимальный объем образца: $\approx 3$ мл
3	Построение зависимости плотности бинарных растворов от концентрации и определение концентрации компонентов в смеси по градуировочной зависимости		2370 (градуировка)	Для 5-и точек
4	Определение истинной плотности порошков и пористых материалов с определением точности измерения	Автоматический гелиевый пикнометр Accu Pyc1340 (Micromeritics Instrument Corp., США)	540 – 945 (в зависимости от числа циклов измерения)	Рекомендуемый объем образца $\geq 2,5$ см <sup>3</sup> или 5-10 г

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
<i>Рефрактометрия</i>				
5	Измерение показателя преломления п жидкостей при $\Delta n = 1 \cdot 10^{-5}$ при постоянной температуре ( $t = \text{const}$ ) или определение интегральной чистоты жидких веществ; контроль качества приготовленных растворов	Автоматический цифровой рефрактометр J357 (Rudolph Research Analytical, США) Диапазон значений $n$ 1,29 - 1,70; цена деления шкалы: 0,00001; температура 15 - 100 °С	500	
6	Изучение влияния температуры на показатель преломления жидкостей $n(t)$ при $\Delta n = 1 \cdot 10^{-5}$ ( $t = \text{var}$ )		455	Свыше 2-х проб
7	Построение зависимости показателя преломления бинарных растворов от концентрации и определение концентрации компонентов в смеси по градуировочной зависимости		2270 (градуировка)	Для 5-и точек
<i>Оптическая спектрометрия</i>				
8	Измерение оптической плотности $D$ или коэффициента пропускания $T$ жидкостей в УФ области спектра при $\lambda = \text{const}$	Двухлучевой сканирующий УФ-ВИД спектрометр GBC Cintra 303 (GBC, Австралия)	710	Без разведения, рекомендуемый объём образца $\approx$ 5мл

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
9	Измерение оптической плотности $D$ или коэффициента пропускания $T$ жидкостей в видимой области спектра при $\lambda = const$	(см. п.п. 8)  Спектральный диапазон: 190-900 нм; скорость сканирования: (5 -10000) нм/мин; точность установки длины волны: $\pm 0,2$ нм; воспроизводимость установки длины волны: 0,04 нм; ширина оптической щели: переменная (0,2 - 5,0) нм с шагом 0,1 нм	850	Растворение и (или) разведение, рекомендуемый объём образца $\approx 5$ мл
10	Дифференциальная сканирующая спектроскопия в ультрафиолетовой (УФ) и видимой (ВИД) областях спектра $D(\lambda)$ , $T(\lambda)$ – изучение процессов взаимодействия веществ в жидкой фазе; исследование кинетики превращений		710 или 850 (1 измерение)	Для 2-х и более проб
11	Построение градуировочных характеристик растворов и определение концентрации компонентов при $\lambda = const$		3550 (градуировка)	Для 5-и точек

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
12	Спектроскопия в инфракрасной (ИК) области спектра жидкостей при $\lambda = var$	ИК-Фурье спектрометр с приставкой НПВО и дополнительным оборудованием Nicolet 380 (Thermo Fisher Scientific Inc., США)  Спектральный диапазон: 7800 -350 см <sup>-1</sup> ; разрешение: лучше 0,9 см <sup>-1</sup> ; соотношение сигнал/шум: лучше 30000/1;  точность по волновому числу: 0,01 см <sup>-1</sup> ; линейность координаты: лучше 0,1 %	1350	
13	Спектроскопия в инфракрасной (ИК) области спектра твердых веществ и материалов при $\lambda = var$		1690	Без KBr с размолотом
			1960	Размол, прессование с KBr
14	Спектроскопия в инфракрасной (ИК) области спектра пленочных материалов при $\lambda = var$		1350	
15	Идентификация жидких веществ по ИК-спектрам с использованием библиотек <i>Aldrich Condensed Phase Sample Lib., Sigma Biological Sample Lib. HR White powders, Hummel Polymer Sample Lib., Polimers u др.</i>		от 2050 или договорная	
16	Идентификация твердых веществ и материалов по ИК-спектрам с использованием библиотек (п. 15)		Договорная	
17	Идентификация веществ в пленках по ИК-спектрам с использованием библиотек (п. 15)	Договорная		

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
18	Определение примесей в жидких органических и неорганических соединениях	(см. п.п. 12-17)	Договорная	
19	Идентификация качественного состава смесей органических и неорганических веществ		Договорная	
<b>Элементный анализ</b>				
20	Качественное определение содержания водорода, углерода, азота, серы в органических веществах и материалах	CHNS/O анализатор Thermo Flash 2000 (Thermo Scientific Inc., Италия, Швейцария)  Масса навески: 0,01 - 100 мг; диапазон измерения: 0,01 % (100 ppm) - 100%	3780	Только твердые сухие образцы, без содержание соединений галогенов.  Для одиночных измерений  Номинальная масса пробы (не менее): 2 - 3 мг для органических веществ
21	Количественное определение содержания водорода, углерода, азота, серы в органических веществах и материалах		4460	
22	Качественное определение содержания кислорода в органических веществах и материалах		6080	

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
23	Качественное определение содержания водорода, углерода, азота, серы органических соединений в неорганических материалах	CHNS/O анализатор Thermo Flash 2000 (Thermo Scientific Inc., Италия, Швейцария)  Масса навески: 0,01 - 100 мг; диапазон измерения: 0,01 % (100 ppm) - 100	3510	для серии образцов (от 2-х до 10-и)
24	Количественное определение содержания водорода, углерода, азота, серы органических соединений в неорганических материалах		4050	
25	Количественное определение содержания кислорода органических веществ в неорганических материалах		6080	
26	Качественное определение элементов в диапазоне Be-U неразрушающим методом в точках поверхности образца	Электронно-зондовый микроанализатор SSDX-Max Inca Energy (Oxford Instruments, Великобритания) Разрешение для Mn K 127 эВ; отношение линий L/K для Ni 1,08; разрешение C Ka 50 эВ; разрешение F Ka 57 эВ	2700	Рекомендуемый размер образца 1 x 1 см, высота 0,5 - 1 см
27	Количественное определение элементов в диапазоне Be-U неразрушающим методом в точках поверхности образца		4590	
28	Картирование элементного состава поверхности образца в диапазоне элементов Be-U неразрушающим методом		от 5400	

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
29	Количественное определение содержания металлов в водных растворах	Атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией Квант-2А (ООО «Кортэк», Россия) Спектральный диапазон: 90 нм - 800 нм; класс точности 1 %; пределы обнаружения в абсорбционном режиме: по меди - 0,0006 мг/л, по цинку - 0,0004 мг/л, СКО результатов измерения концентрации в атомно-абсорбционном режиме: меди - 0,13 %, цинка-0,10 %. Атомизатор - пламенная горелка	490  440 (более 3-х проб)	Минимальный объем образца: ≈ 25 мл
30	Количественное определение элементов в жидких пробах различного происхождения и состава на уровне долей нг/л		750  710 (более 3-х проб)	
31	Количественное определение ртути в водных растворах	Атомно-абсорбционный спектрометр Квант 2МТ с встроенной гидридной системой  Диапазон измерения: не менее 0,0005 мг/дм <sup>3</sup>	1350 (1 измерение)	Минимальный объем образца: ≈ 25 мл

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
32	Количественное определение мышьяка в водных растворах	Атомно-абсорбционный спектрометр Квант 2МТ с встроенной гидридной системой Диапазон измерения: не менее 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	1350 (1 измерение)	Минимальный объем образца: ≈ 25 мл
33	Количественное определение ртути в почвах и иных объектах окружающей среды методом атомно-абсорбционной спектроскопии	Атомно-абсорбционный спектрометр Квант 2МТ с встроенной гидридной системой	2430 (не менее 3-х измерений)	Цена для единичного образца с микроволновым вскрытием
34	Количественное определение мышьяка в почвах и иных объектах окружающей среды методом атомно-абсорбционной спектроскопии	Диапазон измерения: не менее 0,0005 мг/дм <sup>3</sup> Диапазон измерения: не менее 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	2430 (не менее 3-х измерений)	Цена для единичного образца с микроволновым вскрытием

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
35	Количественное определение алюминия в почвах и иных объектах окружающей среды методом атомно-абсорбционной спектроскопии	Атомно-абсорбционный спектрометр Квант 2МТ Диапазон измерения: (0,1 – 50) мг/дм <sup>3</sup>	1220	Цена для единичного образца с микроволновым вскрытием
36	Количественное определение стронция в водных растворах методом атомно-абсорбционной спектроскопии	Атомно-абсорбционный спектрометр Квант 2МТ Диапазон измерения: ≈ 10 мг/дм <sup>3</sup>	810	
37	Количественное определение стронция в почвах и иных объектах окружающей среды методом атомно-абсорбционной спектроскопии	Атомно-абсорбционный спектрометр Квант 2МТ Диапазон измерения: ≈ 10 мг/дм <sup>3</sup>	1620	Цена для единичного образца с микроволновым вскрытием. Желательно не менее 3-х проб
38	Количественное определение металлов, в том числе тяжелых, в почвах и иных объектах окружающей среды методом атомно-абсорбционной спектроскопии	Атомно-абсорбционный спектрометр Квант 2МТ Диапазон измерения: ≈ 10 мг/дм <sup>3</sup>	2430 (не менее 3-х элементов)	Цена для единичного образца с микроволновым вскрытием

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
39	Качественный элементный анализ (кроме: Н, С, N, О, галогены, благородные газы) водных, кислых и щелочных растворов методом ИСП-ОЭС (ИСП-АЭС)	Оптико-эмиссионная спектроскопия индуктивно связанной плазмы ИСП-ОЭС PQ 9100 или Agilent 5800 При содержании элемента более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	750	1 элементопределение
40	Качественный элементный анализ (кроме: Н, С, N, О, галогены, благородные газы) органических жидкостей (кроме органических пероксидов) <sup>3</sup> с использованием аргон-кислородной смеси методом ИСП-ОЭС	Оптико-эмиссионная спектроскопия индуктивно связанной плазмы ИСП-ОЭС PQ 9100 или Agilent 5800 При содержании элемента более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	1020	1 элементопределение
41	Количественное определение металлов в растворах HF методом ИСП-ОЭС	Оптико-эмиссионная спектроскопия индуктивно связанной плазмы ИСП-ОЭС PQ 9100 или Agilent 5800 Диапазон концентраций: от 0,1 мг/дм <sup>3</sup> до 10000 мг/дм <sup>3</sup>	1020	1 элементопределение

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
42	Количественное определение металлов в засоленных растворах (до 30 %) с использованием увлажнителя аргона	Опτικο-эмиссионная спектроскопия индуктивно связанной плазмы ИСП-ОЭС PQ 9100 или Agilent 5800 Диапазон концентраций: от 1,0 мг/дм <sup>3</sup> до 10000 мг/дм <sup>3</sup>	1080	1 элементопределение
43	Количественное определение В, Si, Р, S, As, Se, Те в образцах различной природы	Опτικο-эмиссионная спектроскопия индуктивно связанной плазмы ИСП-ОЭС PQ 9100 Диапазон концентраций: от 1,0 мг/дм <sup>3</sup> до 10000 мг/дм <sup>3</sup>	750 – 1080 (ориентировочно, уточняется при оформлении договора)	1 элементопределение в зависимости от природы исходного образца
44	Количественное определение макросостава образца в зависимости от определяемого элемента и природы образца) методом ИСП-ОЭС с последующим определением содержания примесей в зависимости от определяемого элемента и природы образца) методом ИСП-МС	Опτικο-эмиссионная спектроскопия и масс-спектрометрия индуктивно связанной плазмы  ИСП-ОЭС PQ 9100 + ИСП-МС XSeriesII  Макросостав: содержание более 0,1 – 1,0 мг/дм <sup>3</sup> Примеси: содержание менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup> ; нижний предел 1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>-6</sup>	Договорная	

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
45	Качественный и количественный микроэлементный анализ от Li до U. Определение изотопного состава элементов	Масс-спектрометр индуктивно-связанной плазмы XSeries <sup>II</sup> ICP-MS (Thermo Scientific Inc., США)  Динамический диапазон: более 9 порядков; изотопическая чувствительность: $10^{-6}(m-1)$ , $5 \times 10^{-7}(m+1)$	4860 (качественный)  4860 - 10800 (количественный)	Для водных проб  В зависимости от пробоподготовки
<b><i>Исследование поверхности и пористости материалов</i></b>				
46	Измерение удельной поверхности и пористости материалов (наличие микро-, мезо- и макропор) методом физической адсорбции	Автоматический анализатор удельной поверхности и пористости Gemini VII 2390t (Micromeritics Instrument Corp., США) Площадь поверхности: - удельная от 0,01 м <sup>2</sup> /г - общая от 0,1 м <sup>2</sup> . Объем пор от $4 \cdot 10^{-6}$ см <sup>3</sup> /г	3780  4460  5400	Простой  Средний  Сложный  Пробирка образца 3/8", объем образца порядка 2,0 см <sup>3</sup> ; 3/4" объем образца порядка 9 см <sup>3</sup> (для образцов с малой поверхностью)

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
47	Измерение удельной поверхности и пористости материалов (наличие микро-, мезо- и макропор) методом физической адсорбции	Автоматический анализатор удельной поверхности и пористости ASAP2020MP (Micromeritics Instrument Corp., США)	4800	Простой
		Диапазон диаметра пор: 20 - 5000 Ангстрем	5270	Средний
			7160	Сложный
<i>Поверхностные явления для жидкостей</i>				
48	Определение краевого угла смачивания жидкости на поверхности твердого тела	Прибор для измерения краевого угла смачивания DSA20E (Kruss GmbH, Германия)  Диапазон измерения краевого угла от 1 до 180 °;  разрешение краевого угла $\pm 0,1^\circ$	950	1 раствор
49	Определение краевого угла смачивания на поверхности твердого тела		5670	1 образец, серия растворов различной концентрации (до 10-и растворов)
50	Определение краевого угла смачивания жидкости на поверхности различных твердых тел		6750	1 раствор, 10 образцов
51	Определение условий, для улучшения/ухудшения смачивания поверхности твердого тела	Прибор для измерения краевого угла смачивания DSA20E	Договорная	Максимальный размер исследуемого образца 300x∞x50 мм

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
<i>Хроматография (ВЭЖХ, газо-жидкостная)</i>				
52	Количественное ионно-хроматографическое определение в воде катионов лития, натрия, аммония калия, магния, кальция	Хроматограф жидкостной Стайер-М с ионообменной колонкой (исполнение К)	4050	Для единственного образца
		Не менее: Li <sup>+</sup> – 2 ppm; Na <sup>+</sup> – 10 ppm; NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - 10 ppm; K <sup>+</sup> - 20 ppm; Mg <sup>2+</sup> - 10 ppm; Ca <sup>2+</sup> - 20 ppm	3510	Для серии образцов
53	Количественное ионно-хроматографическое определение в воде анионов фтора, хлора, брома, нитрит- и нитрат-ионов, фосфат-ионов, сульфат- ионов, ацетат-ионов	Хроматограф жидкостной Стайер-М с ионообменной колонкой (исполнение А)	4050	Для единственного образца
			3510	Для серии образцов
54	Определение содержания фенола в воде методом ВЭЖХ	Высокоэффективный жидкостной хроматограф Agilent 1260 Infinity II с УФ детектором  Диапазон: не менее 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	от 3570 или договорная	Предварительное согласование
55	Анализ многокомпонентных смесей		Договорная	Предварительное согласование

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
56	Анализ многокомпонентных смесей органических соединений	Газовый хроматограф Trace 1310 с ПИД детектором	От 4190 или договорная	Предварительное согласование
<b><i>Электронная сканирующая микроскопия</i></b>				
57	Визуализация микро- и нанообъектов, определение размеров микро- и нанообъектов	Сканирующий электронный микроскоп JEOL 1610LV (JEOL, Япония)  Разрешающая способность: 3 нм(30 кВ); 8 нм(3 кВ); 15 нм(1 кВ); увеличение: от х5 до х300000; ускоряющее напряжение: (0,5 - 30) кВ		Совмещен с энергодисперсионным спектрометром для электронно-зондового микроанализа SSD X-Max Inca Energy (поз. 26-28)
58	Исследование морфологии поверхности			
59	Картирование поверхности по элементному составу (п. 28)			

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
<b><i>Распределение частиц по размерам</i></b>				
60	Определение размеров частиц, определение распределения частиц по размерам	<p>Лазерный измеритель размера частиц с внешним зондом Nanotracs Ultra 253 (Microtracs Inc., США)</p> <p>Диапазон размера частиц: 0,8 - 6500 нм (0,0008 - 6.5 мкм);  угол измерения 180°;  твердотельный лазер пониженной мощность (3 мВт)  с длиной волны 780 нм; пределы концентрации: нижний - 0,1 мг/мл; верхний - до 40 % масс, ликозина; воспроизводимость: размер частицы ± 1% 100 нм (полистирол)</p>	<p>1150</p> <p>1110 (более 3-х проб)</p>	Объем пробы не менее 3-5 мл
61	Измерение распределения частиц по размерам	<p>Лазерный дифрактометр PSA 1090 LD (Anton Paar GmbH, Австрия)</p> <p>Диапазон измерения размера частиц:  при диспергировании в жидкости - 0,04 – 500 мкм;  при воздушном диспергировании - 0,1 – 500 мкм</p>	<p>1670</p> <p>3380</p>	<p>При диспергировании в жидкости</p> <p>При воздушном диспергировании</p>

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
62	Установление структуры соединений, изучение обменных процессов и др.	ЯМР-спектрометр СХР 200 (Bruker, Германия)	1760 (съемка спектра)	$^1\text{H}$ , $^{13}\text{C}$ , $^{19}\text{F}$ , $^{31}\text{P}$ и др.
<b><i>Реология вязких сред</i></b>				
63	Определение кривой течения и определение зависимости вязкости от нагрузки жидкости	Вискозиметр Брукфильда ротационный LVDV-II-Pro (Brookfield Engineering Laboratories, Inc., США)  Диапазон 14 - 600000 мПа·с; скорость вращения шпинделя 0,01 до 200 об/мин; число скоростей вращения - 55. Интервал температуры от -20 до +120 °С	2700 (1 образец)	Измерение динамической вязкости дисперсных систем и растворов полимеров с измерительной системой «цилиндр-цилиндр»
64	Получение кривой течения и определение зависимости вязкости от нагрузки жидкости		24300 (серия до 10 образцов)	
65	Определение типа структуры, расчет реологических параметров		Договорная	

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
65	Измерение динамической вязкости жидкостей	<p>Вискозиметр ротационный ViscoQC 300-R (Anton Paar GmbH, Австрия)</p> <p>Диапазон измерений: от 10 до <math>40 \cdot 10^6</math> мПа·с</p> <p>Диапазон скоростей вращения от 0,01 до 250 об/мин Максимальный крутящий момент: 0,7187 мН·м</p>	2050 (1 образец)	При постоянной температуре
<b><i>Рентгено-структурный анализ</i></b>				
66	Качественный структурный анализ твердых образцов	<p>Рентгеновский дифрактометр DX-2700BH (Dandong Haoyuan Instrument Co., Ltd., Китай)</p> <p>Диапазон измерения: от -6 до 160° Скорость углового позиционирования: 1500°/мин Гониометр: образец горизонтальной структуры <math>\theta</math>s-<math>\theta</math>d</p>	3380 (1 образец)	Порошок с размером частиц $\approx 10$ мкм

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
67	Количественный структурный анализ твердых образцов	<p>Рентгеновский дифрактометр DX-2700BH (Dandong Haoyuan Instrument Co., Ltd., Китай)</p> <p>Диапазон измерения: от -6 до 160°  Скорость углового позиционирования: 1500°/мин  Гониометр: образец горизонтальной структуры <math>\theta</math>s-<math>\theta</math>d</p>	Договорная	Предварительное согласование
<i><b>Рамановская спектроскопия</b></i>				
68	<p>Качественный и количественный анализ материалов различного происхождения.</p> <p>Молекулярный анализ в области органической и неорганической химии, в изучении углеродных и полимерных материалов, в минералогии, биологии, нефтехимии, фармацевтике и других областях</p>	<p>Рамановский микроскоп с функцией картирования Confotec Duo (SOL Instruments, Беларусь)</p>	От 2875 или договорная	Предварительное согласование

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
<b><i>Газовая хромато-масс-спектрометрия</i></b>				
69	<p>Качественное определение состава органических смесей.</p> <p>Количественное определение содержания основных компонентов смесей органических соединений.</p> <p>Определение подлинности материалов и выявление фальсификатов</p>	<p>Хромато-масс-спектрометр МАЭСТРО ГХ с автоматизированной системой подготовки и подачи образца на базе парафазного пробоотборника (ООО «Сайтегра», Россия)</p> <p>Массовый диапазон: до 1200 а.е.м.</p> <p>Скорость сканирования: свыше 20000 а.е.м./сек</p> <p>Чувствительность в режиме SCAN: SNR &gt; 1500:1 (ОФН@272)</p> <p>Чувствительность в режиме SIM: IDL &lt; 10 фг (ОФН@272)</p> <p>Линейно-динамический диапазон: 6,5 порядков</p>	От 5750 или договорная	Предварительное согласование
<b><i>Комплексные исследования</i></b>				
70	Выполнение комплексных исследований веществ и материалов	Оборудование ЦКП им. Д.И. Менделеева	Договорная	

№	Наименование	Оборудование и его основные характеристики	Стоимость процедуры, руб.	Примечание
<b>Консультации</b>				
	Оказание консультационных услуг (пробоподготовка, измерение, обработка и интерпретация результатов)	Оборудование ЦКП им. Д.И. Менделеева	Договорная	

СОСТАВ – СТРУКТУРА – СВОЙСТВА ● СОСТАВ – СТРУКТУРА – СВОЙСТВА



ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

---

125480 Москва, ул. Героев Панфиловцев, д.20

Тел.: (495) 495-15-34; e-mail: ckp@muctr.ru

Иные документы ЦКП им. Д.И. Менделеева содержатся на сайте: <https://www.muctr.ru/university/departments/ckp/documents/>