

Перечень и стоимость типовых услуг Аналитического центра коллективного пользования ДФИЦ РАН

Вид услуги	Ед. изм	Стоимость, в т.ч. НДС руб.	НДС 20%
Микроскопия (электронная и видимого света)			
Сканирующая электронная микроскопия (СЭМ) проводящих образцов (металлы, полупроводники и прочее)	руб./шт	2700,00	450,00
Сканирующая электронная микроскопия (СЭМ)	руб./час	2700,00	450,00
Сканирующая электронная микроскопия (СЭМ) проводящих образцов плохопроводящих образцов и диэлектриков (керамика, полимеры и прочее)	руб./шт	4700,00	783,33
Рентгеноспектральный микроанализ	руб./час	2800,00	466,67
Приготовление образцов для СЭМ (механическая обработка, напыление контактов и т.д.)	руб./час	2000,00	333,33
Почасовая работа на оптическом микроскопе Olympus BX51	руб./час	1700,00	283,33
Хроматография, капиллярный электрофорез			
Проведение исследований на газовом хроматографе с масс-селективным детектором МАЭСТРО МСД (за один образец). Прободготовка за счет заказчика	руб./шт	3600,00	600,00
Проведение исследований на газовом хроматографе с масс-селективным детектором МАЭСТРО МСД (за 1 час работы за один образец, включая расходные материалы, необходимые для работы оборудования и пробаподготовка образцов для анализа на ГХ-МС)	руб./шт	10200,00	1700,00
Подробная расшифровка результатов ГХ-МС в случае сложной смеси	руб./шт	9900,00	1650,00
Измерения массовой доли аминокислот методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель-105».	руб./шт	8500,00	1416,67
Измерения массовой доли органических кислот методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель-105».	руб./шт	9000,00	1500,00
Проведение исследований катионов/анионов методом капиллярного электрофореза на приборе «Капель-105»	руб./ион	1500,00	250,00
Проведение исследований катионов/анионов на жидкостном ионном хроматографе Аквилон Стайер (за 1 час работы, включая расходные материалы, необходимые для работы оборудования).	руб./час	1000,00	166,67
Определение содержания гидрокарбонатов, ионов кальция и магния титриметрическим методом	руб./шт	500,00	83,33
Элементный анализ			
Количественное определение элементного состава образцов, методом атомно-абсорбционной спектроскопии (за один элемент в партии)	руб./шт. - пламя	1200,00	200,00

Количественное определение элементного состава образцов, методом атомно-абсорбционной спектроскопии (от трех образцов в партии)	руб./шт. - пламя	1800,00	300,00
Количественное определение элементного состава образцов, методом атомно-абсорбционной спектроскопии (за один элемент)	руб./шт. - ЭТА	2400,00	400,00
Количественное определение элементного состава образцов, методом атомно-абсорбционной спектроскопии (от трех образцов в партии)	руб./шт. - ЭТА	3600,00	600,00
Проведение исследований на приборах Shimadzu AA-7000 (за 1 час работы, включая расходные материалы, необходимые для работы оборудования)	руб./час	1100,00	183,33
Определение физико-химических свойств: исследование элементного состава образцов методом рентгено-флуоресцентной спектроскопии	руб./час	3200,00	533,33
Спектроскопия			
Спектроскопия УФ-, вид- ИК, (спектр без расшифровки)	руб./шт	2800,00	466,67
Спектроскопия комбинационного рассеяния света на экспресс-рамановском спектрометре SENTERRA	руб./час	3600,00	600,00
Спектрофотометрические измерения на спектрофотометре Shimadzu UV-3600	руб./час	2000,00	333,33
Анализ спектров поглощения растворов в УФ и видимой областях длин волн с использованием спектрофотометра Shimadzu UV-3600 (Объем образца 50 мкл-4 мл). При наличии стандартов проведение количественного анализа вещества.	руб./шт	1200,00	200,00
Инфракрасная спектроскопия (Vertex-70). Пробоподготовка образца и съемка ИК спектра.	руб./час	5100,00	850,00
Проведение анализа/интерпретации ИК-спектров	руб./час	3100,00	516,67
Анализ спектров флуоресценции растворов на спектрофлуориметре Флюорат-02 Панорама (Объем образца 0,7 - 4,0 мл).	руб./час	1600,00	266,67
Рентгено-дифракционный анализ			
Качественный фазовый анализ простых неорганических смесей (не более 3 фаз в смеси)	руб./шт	2200,00	366,67
Качественный фазовый анализ смесей (не более 5 фаз в смеси) или содержащих органическую фазу	руб./шт	3200,00	533,33
Качественный фазовый анализ сложных неорганических смесей (более 7 фаз в смеси) или содержащих более 2 органических фаз.	руб./шт	4400,00	733,33
Качественный фазовый анализ смесей содержащих более 3-х органических фаз или глинистые минералы.	руб./шт	6400,00	1066,67
Качественный и количественный фазовый анализ неорганических смесей (не более 4 фаз)	руб./шт	4400,00	733,33
Качественный и количественный фазовый анализ сложных смесей (бетоны, цементы, окалины, горные породы, не более 5 фаз в смеси)	руб./шт	5600,00	933,33
Качественный и количественный фазовый анализ сложных смесей (бетоны, цементы, окалины, не более 7 фаз в смеси)	руб./шт	7200,00	1200,00
Расчет теоретической порошковой дифрактограммы по известным структурным данным	руб./шт	800,00	133,33

Расшифровка дифрактограммы, измеренной на стороннем дифрактометре (качественный фазовый анализ простых смесей).	руб./шт	1000,00	166,67
Расшифровка дифрактограммы, измеренной на стороннем дифрактометре (качественный фазовый анализ сложных смесей).	руб./шт	2000,00	333,33
Терморентгенодифракционные исследования в интервале температур -180 - 450°C с шагом не менее 20 °С	руб./шт	8800,00	1466,67
Терморентгенодифракционные исследования в интервале температур 25 - 1000°C с шагом не менее 40 °С (не более 20 температурных точек).	руб./шт	12000,00	2000,00
Терморентгенодифракционные исследования в интервале температур 25 - 1200°C с шагом не менее 40 °С (не более 30 температурных точек).	руб./шт	15200,00	2533,33
Терморентгенодифракционные исследования в интервале температур 25 - 1350°C с шагом не менее 40 °С (не более 35 температурных точек).	руб./шт	19200,00	3200,00
Терморентгенодифракционные исследования в интервале температур 25 - 1400°C с шагом не менее 40 °С	руб./шт	15200,00	2533,33
Анализ тонких (моно- и поликристаллических) пленок на подложках. Определение фазового состава.	руб./шт	2800,00	466,67
Термический анализ			
Термический анализ образцов 30-1200°C, объем пробы 1-100мкл (Netzsch STA 449 F3): проведение термогравиметрического, дифференциально-термического анализа или дифференциально-сканирующей калориметрии (один из методов).	руб./шт	3200,00	533,33
Дифференциальный термический анализ	руб./час	3200,00	533,33
Дифференциальная сканирующая калориметрия	руб./час	4000,00	666,67
Синхронный термический анализ ТГ-ДСК/ДТА	руб./час	5600,00	933,33
Анализ термограмм, интерпретация результатов ТГ-ДСК/ДТА. Расчет температур и энтальпий фазовых переходов, скорости изменения массы (ДТГ анализ).	руб./час	1500,00	250,00
Измерения удельной поверхности и пористости			
Снятие изотермы адсорбции/десорбции N2 с помощью анализатора Сорби-MS. Расчет удельной площади поверхности методом BET, расчет размера пор и распределения пор по размеру.	руб./шт	6800,00	1133,33
Определение физико-химических свойств: определение удельной поверхности и распределения по размерам пор образцов пористых или высокодисперсных материалов	руб./час	2000,00	333,33
Пробоподготовка			
Напыление углерода на образцы методом термического распыления в вакууме, с использованием Напылительной настольной установки Quorum Q150T	руб./шт	1200,00	200,00
Напыление металлов (в т.ч. и благородных) на образцы методом термического распыления в вакууме, с использованием Напылительной настольной установки Quorum Q150T	руб./шт	2400,00	400,00

Вакуумное напыление углеродной пленки.	1 сеанс	500,00	83,33
Центрифугирование образцов	руб./час	500,00	83,33
Электрохимия			
Измерение комплексного импеданса и других диэлектрических параметров в широком частотном (25 Гц - 1 МГц) и температурном (0 °С - +100 °С) интервалах.	руб./час	1000,00	166,67
Проведение электрофизических измерений: Импедансометрия, вольт-амперные, вольт-фарадные характеристики	руб./час	2400,00	400,00
Прочее			
Проведение квантово-химических расчётов, интерпретация полученных результатов	руб./час	2000,00	333,33
Получение продукта разделения воздуха (жидкий азот) до 40 литров	руб.	100,00	16,67

Указанные цены, применяются при проведении стандартных исследований, выполняемых согласно отработанным методикам. При запросе на проведение дополнительных работ, стоимость рассчитывается индивидуально, исходя из требуемых расходных материалов, приборного времени и рабочего времени сотрудников, которые будут задействованы для решения нестандартной задачи.

Руководитель АЦКП ДФИЦ РАН

Гафуров М.М.