

Сведения о выполненных работах / предоставленных услугах ЦКП ФМИ ИОНХ РАН в 2025 г.

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
1	8.1 Атомно-абсорбционный анализ	8 Спектральный комплекс "Гранд-ААС"	6 Методика атомно-абсорбционного с электротермическо й атомизацией и источником непрерывного спектра (ЭТААС-ИНС) анализа неорганических материалов	3	539
2	3.1 Термогравиметрия и измерение теплоемкости материалов методом	3 Высокотемпературный дифференциальный сканирующий калориметр модели DSC 404 F1 Pegasus	2 Методика синхронного термического анализа неорганических	7	34

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
	ДСК		веществ (включая комплексные) и материалов в области высоких температур (30-1500 С)		
3	18.1 Качественный элементный анализ вещества методом спектроскопии комбинационного рассеяния света (КРС)	18 3D конфокальный Рамановский микроскоп Confotec NR500	12 Методика определения молекулярной структуры веществ методом спектроскопии комбинационного рассеяния света	2	102
4	19.1 Качественный и количественный анализ кристаллических фаз	19 Универсальный рентгеновский дифрактометр DX2700BH	10 Методика определения структурных характеристик кристаллических материалов методом	3	95

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
			рентгеноструктурно го анализа		
5	23.1 Исследования спектров диффузного отражения (СДО) порошкообразны х материалов в диапазоне длин волн от УФ до ближнего ИК	23 Микроскоп-спектрофотометр МСФУ-К	15 Методика исследования поглощающих и излучающих свойств порошкообразных веществ	4	226
6	24.1 Регистрация и анализ ЭПР-спектров образцов	24 Радиоспектрометр ЭПР АДАНІ СМС 8400	16 Методика измерений g-фактора парамагнитных центров с применением спектрометра электронного парамагнитного резонанса	12	88

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
7	20.1 Молекулярный анализ: ИК-спектрометрия	20 Фурье-спектрометр инфракрасный "ИнфралЮМ ФТ-08"	1 Методика исследования твердых и жидких веществ методом ИК-спектроскопии	3	345
8	5.1 ЯМР-спектроскопия высокого разрешения жидких и гелеобразных образцов	5 Спектрометр ядерного магнитного резонанса Quantum-I Plus 400	3 Методика определения соединений бора в растворах методом спектроскопии ядерного магнитного резонанса бора-11 (ЯМР 11В)	3	397
9	12.1 Хроматография ГХ-МС	12 Хроматограф газовый лабораторный "МАЭСТРО ГХ"	9 Методика определения качественного состава органических смесей методом	8	146

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
			газовой хромато- масс-спектрометрии		
10	11.1 Хроматография ВЭЖХ	11 Хроматограф жидкостный "Хромос ЖХ-301"	8 Методика количественного определения органических соединений в водных растворах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	8	30
11	1.2 Запись ИК- спектров образцов, интерпретация результатов	1 ИК-Фурье спектрометр Spectrum 65 (Perkin Elmer)	1 Методика исследования твердых и жидких веществ методом ИК-спектроскопии	2	375
12	1.3 Запись ИК- спектров образцов, интерпретация	1 ИК-Фурье спектрометр Spectrum 65 (Perkin Elmer)	2 Методика синхронного термического	2	8

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
	результатов, отчет об исследовании		анализа неорганических веществ (включая комплексные) и материалов в области высоких температур (30-1500 С)		
13	2.2 Измерение термических характеристик твердых и порошкообразных неорганических веществ и материалов, интерпретация результатов	2 Прибор синхронного термического анализа STA 449 F1 Jupiter (Netzsch)	2 Методика синхронного термического анализа неорганических веществ (включая комплексные) и материалов в области высоких температур (30-1500 С)	8	96

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
14	3.2 Термогравиметрия и измерение теплоемкости материалов методом ДСК, интерпретация результатов	3 Высокотемпературный дифференциальный сканирующий калориметр модели DSC 404 F1 Pegasus	2 Методика синхронного термического анализа неорганических веществ (включая комплексные) и материалов в области высоких температур (30-1500 С)	7	239
15	2.1 Измерение термических характеристик твердых и порошкообразных неорганических веществ и материалов	2 Прибор синхронного термического анализа STA 449 F1 Jupiter (Netzsch)	2 Методика синхронного термического анализа неорганических веществ (включая комплексные) и материалов в области высоких	8	149

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
			температур (30-1500 С)		
16	4.2 Запись и анализ спектров ЯМР образцов, интерпретация результатов	4 Радиоспектрометр ЯМР Bruker AVANCE – 300	3 Методика определения соединений бора в растворах методом спектроскопии ядерного магнитного резонанса бора-11 (ЯМР 11В)	3	247
17	5.2 ЯМР-спектроскопия высокого разрешения жидких и гелеобразных образцов, интерпретация результатов	5 Спектрометр ядерного магнитного резонанса Quantum-I Plus 400	2 Методика синхронного термического анализа неорганических веществ (включая комплексные) и материалов в	3	192

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
			области высоких температур (30-1500 С)		
18	5.3 ЯМР-спектроскопия высокого разрешения жидких и гелеобразных образцов, интерпретация результатов, отчет об исследовании	5 Спектрометр ядерного магнитного резонанса Quantum-I Plus 400	2 Методика синхронного термического анализа неорганических веществ (включая комплексные) и материалов в области высоких температур (30-1500 С)	3	62
19	6.3 Атомно-эмиссионный спектральный анализ с индуктивно связанной плазмой, интерпретация	6 Оптический спектрометр с индуктивно связанной плазмой Thermo Scientific iCAP XR	19 Метод (методика) дугового атомно-эмиссионного спектрального определения	3	44

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
	результатов, отчет об исследовании		примесей в возвратных магнитных материалах на основе самария и кобальта и продуктах их переработки		
20	7.2 Рентгенофлуоресцен тны й анализ, интерпретация результатов	7 Рентгенофлуоресцент ный спектрометр СПЕКТРОСКАН МАКС-GVM	5 Комплексная методика рентгеноспектральн ого анализа монолитных, порошковых и жидких проб	3	211

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
21	7.3 Рентгенофлуоресцен тны й анализ, интерпретация результатов, отчет об исследовании	7 Рентгенофлуоресцент ный спектрометр СПЕКТРОСКАН МАКС-GVM	5 Комплексная методика рентгеноспектральн ого анализа монолитных, порошковых и жидких проб	3	31
22	8.2 Атомно- абсорбционный анализ, интерпретация результатов	8 Спектральный комплекс "Гранд- ААС"	6 Методика атомно- абсорбционного с электротермическо й атомизацией и источником непрерывного спектра (ЭТААС- ИНС) анализа неорганических материалов	3	53

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
23	9.2 Количественный элементный анализ веществ на содержание углерода, водорода, азота, серы, интерпретация результатов	9 Анализатор элементный	7 Методика определения углерода, азота, водорода и серы в органических веществах	3	270
24	9.3 Количественный элементный анализ веществ на содержание углерода, водорода, азота, серы, интерпретация результатов, отчет об исследовании	9 Анализатор элементный	7 Методика определения углерода, азота, водорода и серы в органических веществах	3	3

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
25	10.2 Дуговой спектральный анализ, интерпретация результатов	10 Атомно- эмиссионный комплекс "Гранд-Глобула"	19 Метод (методика) дугового атомно- эмиссионного спектрального определения примесей в возвратных магнитных материалах на основе самария и кобальта и продуктах их переработки	4	158
26	10.3 Дуговой спектральный анализ, интерпретация результатов, отчет об исследовании	10 Атомно- эмиссионный комплекс "Гранд-Глобула"	19 Метод (методика) дугового атомно- эмиссионного спектрального определения	4	4

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
			примесей в возвратных магнитных материалах на основе самария и кобальта и продуктах их переработки		
27	11.2 Хроматография ВЭЖХ, интерпретация результатов	11 Хроматограф жидкостный "Хромос ЖХ-301"	8 Методика количественного определения органических соединений в водных растворах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	8	177

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
28	12.2 Хроматография ГХ-МС, интерпретация результатов	12 Хроматограф газовый лабораторный "МАЭСТРО ГХ"	9 Методика определения качественного состава органических смесей методом газовой хромато- масс-спектрометрии	8	95
29	12.3 Хроматография ГХ-МС, интерпретация результатов, отчет об исследовании	12 Хроматограф газовый лабораторный "МАЭСТРО ГХ"	8 Методика количественного определения органических соединений в водных растворах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	8	3

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
30	13.2 Рентгеноструктурный анализ монокристаллических веществ и материалов, интерпретация результатов	13 Дифрактометр рентгеновский Bruker Smart Apex II	10 Методика определения структурных характеристик кристаллических материалов методом рентгеноструктурно го анализа	8	89
31	14.2 Измерение параметров структур кристаллов, определение формы и структуры их элементарной ячейки,интерпретац ия результатов	14 Монокристалльный рентгеновский дифрактометр Bruker D8 Venture	10 Методика определения структурных характеристик кристаллических материалов методом рентгеноструктурног о анализа	4	180

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
32	15.2 Сканирующая электронная микроскопия с локальным элементным анализом, интерпретация результатов	15 Сканирующий электронный микроскоп TESCAN AMBER GMH	11 Методика определения среднего размера элементов микроструктуры поверхности неорганических материалов методом растровой электронной микроскопии	3	236
33	16.2 Рентгенофазовый анализ порошковых материалов, интерпретация результатов	16 Рентгеновский дифрактометр D8 Advance (Bruker)	10 Методика определения структурных характеристик кристаллических материалов методом	8	91

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
			рентгеноструктурног о анализа		
3 4	17.2 Изучение микроструктуры и рентгеноспектральный микроанализ образцов, интерпретация результатов	17 Двухлучевая система с высоким разрешением для исследования и подготовки образцов	11 Методика определения среднего размера элементов микроструктуры поверхности неорганических материалов методом растровой электронной микроскопии	5	151
35	18.2 Качественный элементный анализ вещества методом спектроскопии	18 3D конфокальный Рамановский микроскоп Confotec NR500	12 Методика определения молекулярной структуры веществ	2	767

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
	комбинационного рассеяния света (КРС), интерпретация результатов		методом спектроскопии комбинационного рассеяния света		
36	19.2 Качественный и количественный анализ кристаллических фаз, интерпретация результатов	19 Универсальный рентгеновский дифрактометр DX2700BH	10 Методика определения структурных характеристик кристаллических материалов методом рентгеноструктурно го анализа	3	493
37	19.3 Качественный и количественный анализ кристаллических фаз, интерпретация результатов, отчет об исследовании	19 Универсальный рентгеновский дифрактометр DX2700BH	10 Методика определения структурных характеристик кристаллических материалов методом рентгеноструктурно го анализа	3	25

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
38	20.2 Молекулярный анализ: ИК-спектрометрия, интерпретация результатов	20 Фурье-спектрометр инфракрасный "ИнфралЮМ ФТ-08"	1 Методика исследования твердых и жидких веществ методом ИК-спектроскопии	3	265
39	21.2 Определение размеров частиц и дзета-потенциала, интерпретация результатов	21 Анализатор размеров частиц и дзета-потенциала Photocor Compact-Z	13 Методика измерения удельной поверхности высокодисперсных твердых образцов методом низкотемпературно й адсорбции азота	2	356
40	21.3 Определение размеров частиц и дзета-потенциала, интерпретация результатов, отчет об исследовании	21 Анализатор размеров частиц и дзета-потенциала Photocor Compact-Z	13 Методика измерения удельной поверхности высокодисперсных твердых образцов методом низкотемпературно	2	26

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
			й адсорбции азота		
41	22.2 Молекулярный анализ: люминесцентная спектрометрия, интерпретация результатов	22 Спектрометр люминесцентный LS-55 (Perkin Elmer)	14 Методика фотолюминесцентного исследования твердых и жидких веществ	4	216
42	6.2 Атомно-эмиссионный спектральный анализ с индуктивно связанной плазмой, интерпретация результатов	6 Оптический спектрометр с индуктивно связанной плазмой Thermo Scientific iCAP XR	4 Метод (методика) атомно-эмиссионного с индуктивно связанной плазмой определения основных компонентов и примесей в возвратных материалах на	3	206

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
			основе самария и кобальта и продуктах их переработки		
43	23.2 Исследования спектров диффузного отражения (СДО) порошкообразны х материалов в диапазоне длин волн от УФ до ближнего ИК, интерпретация результатов	23 Микроскоп-спектрофотометр МСФУ-К	15 Методика исследования поглощающих и излучающих свойств порошкообразных веществ	4	190
44	24.2 Регистрация и анализ ЭПР-спектров образцов, интерпретация результатов	24 Радиоспектрометр ЭПР АДАНІ СМС 8400	16 Методика измерений g-фактора парамагнитных центров с применением спектрометра	12	74

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
			электронного парамагнитного резонанса		
45	25.2 Исследование магнитных свойств жидких и твердых образцов, интерпретация результатов	25 Автоматизированный комплекс измерения физических свойств PPMS-9 (Quantum Design)	17 Методика определения статической (DC) и динамической (AC) магнитной восприимчивости	5	157
4 6	26.2 Климатические испытания, интерпретация результатов	26 Климатическая камера тепла, холода и влаги REOCAM TCH- 150	18 Методика климатических испытаний функциональных материалов	4	197
47	27.2 Регистрация и анализ ЭПР- спектров образцов с помощью радиоспектрометра Bruker ELEXSYS	27 Радиоспектрометр ЭПР Bruker ELEXSYS E680X	16 Методика измерений g- фактора парамагнитных центров с применением	10	90

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
	E680X, интерпретация результатов		спектрометра электронного парамагнитного резонанса		
48	28.1 Количественный элементный анализ веществ на содержание углерода, водорода, азота, серы, кислорода	28 Элементный анализатор С, Н, N, S, О	20 Методика определения углерода, азота, водорода, серы и кислорода в веществах и материалах	3	360
49	28.2 Количественный элементный анализ веществ на содержание углерода, водорода, азота, серы, кислорода, интерпретация результатов	28 Элементный анализатор С, Н, N, S, О	20 Методика определения углерода, азота, водорода, серы и кислорода в веществах и материалах	3	248

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
50	29.1 Масс-спектральный анализ с индуктивно связанной плазмой	29 Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой SUPEC 7000	21 Методика масс-спектрального с индуктивно связанной плазмой анализа магнитных, люминофорных и керамических материалов	7	165
51	29.2 Масс-спектральный анализ с индуктивно связанной плазмой, интерпретация результатов	29 Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой SUPEC 7000	21 Методика масс-спектрального с индуктивно связанной плазмой анализа магнитных, люминофорных и керамических материалов	7	111

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
52	15.1 Сканирующая электронная микроскопия с локальным элементным анализом	15 Сканирующий электронный микроскоп TESCAN AMBER GMH	11 Методика определения среднего размера элементов микроструктуры поверхности неорганических материалов методом растровой электронной микроскопии	3	400
53	21.1 Определение размеров частиц и дзета-потенциала	21 Анализатор размеров частиц и дзета-потенциала Photocor Compact-Z	13 Методика измерения удельной поверхности высокодисперсных твердых образцов	2	534

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
			методом низкотемпературно й адсорбции азота		

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
54	7.1 Рентгенофлуоресцент ны й анализ	7 Рентгенофлуоресцент ный спектрометр СПЕКТРОСКАН МАКС-GVM	5 Комплексная методика рентгеноспектральн ого анализа монолитных, порошковых и жидких проб	3	413

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
55	6.1 Атомно-эмиссионный спектральный анализ с индуктивно связанной плазмой	6 Оптический спектрометр с индуктивно связанной плазмой Thermo Scientific iCAP XR	4 Метод (методика) атомно- эмиссионного с индуктивно связанной плазмой определения основных компонентов и примесей в возвратных материалах на основе самария и кобальта и продуктах их переработки	3	411

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
56	4.1 Запись и анализ спектров ЯМР образцов	4 Радиоспектрометр ЯМР Bruker AVANCE – 300	3 Методика определения соединений бора в растворах методом спектроскопии ядерного магнитного резонанса бора-11 (ЯМР 11В)	3	415
57	1.1 Запись ИК-спектров образцов	1 ИК-Фурье спектрометр Spectrum 65 (Perkin Elmer)	1 Методика исследования твердых и жидких веществ методом ИК-спектроскопии	2	568

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
58	14.1 Измерение параметров структур кристаллов, определение формы и структуры их элементарной ячейки	14 Монокристалльный рентгеновский дифрактометр Bruker D8 Venture	10 Методика определения структурных характеристик кристаллических материалов методом рентгеноструктурно го анализа	4	305
59	25.1 Исследование магнитных свойств жидких и твердых образцов	25 Автоматизированный комплекс измерения физических свойств PPMS-9 (Quantum Design)	17 Методика определения статической (DC) и динамической (AC) магнитной восприимчивости	5	190

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
60	17.1 Изучение микроструктуры и рентгеноспектральны й микроанализ образцов	17 Двухлучевая система с высоким разрешением для исследования и подготовки образцов	11 Методика определения среднего размера элементов микроструктуры поверхности неорганических материалов методом растровой электронной микроскопии	5	240
61	9.1 Количественный элементный анализ веществ на содержание углерода, водорода,	9 Анализатор элементный	7 Методика определения углерода, азота, водорода и серы в органических	3	378

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
	азота, серы		веществах		
62	22.1 Молекулярный анализ: люминесцентная спектрометрия	22 Спектрометр люминесцентный LS-55 (Perkin Elmer)	14 Методика фотолюминесцентного исследования твердых и жидких веществ	4	271
63	26.1 Климатические испытания	26 Климатическая камера тепла, холода и влаги REOCAM TCH-150	18 Методика климатических испытаний функциональных материалов	4	250
64	27.1 Регистрация и	27 Радиоспектрометр ЭПР	16 Методика	10	85

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
	анализ ЭПР- спектров образцов с помощью радиоспектрометра Bruker ELEXSYS E680X	Bruker ELEXSYS E680X	измерений g-фактора парамагнитных центров с применением спектрометра электронного парамагнитного резонанса		
65	13.1 Рентгеноструктурны й анализ монокристаллическ их веществ и материалов	13 Дифрактометр рентгеновский Bruker Smart Apex II	10 Методика определения структурных характеристик кристаллических материалов методом рентгеноструктурно го анализа	8	154

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
66	16.1 Рентгенофазовый анализ порошковых материалов	16 Рентгеновский дифрактометр D8 Advance (Bruker)	10 Методика определения структурных характеристик кристаллических материалов методом рентгеноструктурного анализа	8	146
67	10.1 Дуговой спектральный анализ	10 Атомно-эмиссионный комплекс "Гранд-Глобула"	19 Метод (методика) дугового атомно-эмиссионного спектрального определения примесей в возвратных магнитных материалах на основе самария и кобальта и	4	290

No п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительно сть разового выполнени я работы (оказания услуги), час	Количество выполненн ых работ (оказанных услуг), ед.
1	2	4	5	6	7
			продуктах их переработки		
68	29.3 Масс- спектральный анализ с индуктивно связанной плазмой, интерпретация результатов	29 Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой SUPEC 7000	21 Методика масс- спектрального с индуктивно связанной плазмой анализа магнитных, люминофорных и керамических материалов	7	11