План работы оборудования ЦКП УдмФИЦ УрО РАН в 2021 году.

№	Заказчик, № и дата договора, № темы госзадания	Оборудование	Тема, анализ	услуга	Реквизиты и статус заявки	Срок исполнения
1	Яковлев Григорий Иванович, сч.-оферта №00000417 от 09.12.2020	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S, Дифрактометр рентгеновский Rigaku "Miniflex 600"	Физико-химические исследования силикатных матриц с пониженным импедансом» в рамках проведения работ по гранту РФФИ № 19-53-26011/19 от 12.02.2020	НИР	Заявка № 23 от 07.12.2020	12.01.2021
2	АО «ИЭМЗ «Купол», договор № 86/20 от 25.12.2020	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование вероятных причин позеленения облуженной проволоки ММ и монтажных проводов	НИР	Вх.1243 от 16.12.2020	31.01.2021
3	Еремина М.А., ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	Термоанализатор BTA-983	Термическая обработка образца (порошок) при 1300ºС (1 час) в среде инертного газа.	НИР	Заявка № 26/1 от 18.01.2021	26.01.2021
4	Федорова Нина Петровна, счет-фактура № 00000022 от 01.02.2021	Синхронный анализатор Perkin Elmer STA 8000 с ИК-Фурье спектрометром Spectrum Two	Анализ состава выделяющегося газа из образцов штукатурки методом ИК-Фурье спектроскопии	х/д	Заявка № 27 от 01.02.2021	25.03.2021
5	ИП Королев К.Р., счет-оферта № 00000042 от 05.02.2021	Раман-спектрометр Horiba HR 800	Анализ образцов (5 штук) для определения формы углерода. Проведение анализа образцов для определения формы углерода методом Рамановской спектроскопии.	х/д	Заявка № 28 от 03.02.2021	19.03.2021
6	АО ЧМЗ, договор № 19-22640 от 10.02.2021	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование локального химического состава материала прутков из титановых сплавов в участках со структурно-химической неоднородностью размером от 20 мкм до 3000 мкм. Определение причин образования дефектов.	х/д	Письмо вх. № 560 от 23.06.2020	Акт №158 от 11.05.2021

7	ООО «УНИСИТ», счет-оферта № 00000048 от 15.02.2021	Электронный спектрометр SPECS	Анализ химического состава образцов методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии	х/д	Заявка № 31 от 03.02.2021	05.03.2021
8	Торбина Ирина, НИИСХ УдмФИЦ УрО РАН, Госзадание № АААА-А19-119022790025-8 (Леднев А.В.)	Универсальная разрывная машина РЭМ-100-А-2 с СТИ (система температурных испытаний)	Выявить взаимосвязь полегаемости сортов озимой пшеницы с деформацией стеблей (изгиб, растяжение). Провести испытание стеблей сортов конкурсного сортоиспытания озимой пшеницы на растяжение, изгиб на электромеханической разрывной машине.	НИР	Заявка № 32 от 03.02.2021	до ноября 2021 г.
9	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	ИК-Фурье спектрометр Perkin Elmer Spectrum Two, Рамановский спектрометр Horiba HR800	Определение типа и состава изоляционного материала (полимер, резина) (1 образец).	х/д	ТЗ №13 от 05.02.2021	АКТ № 35 от 26.02.2021
10	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Электронно-микроскопическое исследование наличия разрывов оксидной пленки на поверхности спеченных твердых тел танталовых конденсаторов (4 образца).	х/д	ТЗ № 14 от 05.02.2021	АКТ № 36 от 26.02.2021
11	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	Испытательная машина «LFM-Z 100»	Исследование механических свойств спеченных твердых тел танталовых конденсаторов (21 образец).	х/д	ТЗ № 15 от 17.02.2021	Акт № 69 от 03.03.2021
12	Храменкова Анна Владимировна, Новочеркасск, счет-оферта № 00000083 от 09.03.2021	Дифрактометр Rigaku Miniflex 600 Магнетометр VSM Nuvo MK-2	1. Исследование структурно-фазового состава –4 шт. 2. Исследование магнитных характеристик (петля гистерезиса, намагниченность насыщения) – 4 шт.	х/д	Заявка № 33 от 22.02.2021	24.03.2021
13	ООО «СТМФАРМ», договор № 10/21 от 09.03.2021	Синхронный анализатор Perkin Elmer STA 8000 с ИК-Фурье спектрометром Spectrum Two	Анализ состава пыли	х/д	Заявка № 34 от 24.02.2021	24.03.2021
14	Ларионова Настасья Сергеевна, МФМ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100001-3	Синхронный анализатор Perkin Elmer STA 8000 с ИК-Фурье спектрометром Spectrum Two	Определение характеристических температур превращений и анализ изменения массы при нагреве механосинтезированных порошков C60/70-Fe.	НИР	Заявка № 35 от 24.02.2021	26.02.2021

	(Ладьянов В.И.)					
15	Михеев Геннадий Михайлович, Институт механики УдмФИЦ, Тема лаборатории с «Элеконд», Госзадание № АААА-А19-119021890083-0 (Михеев Г.М.)	Синхронный анализатор Perkin Elmer STA 8000 с ИК-Фурье спектрометром Spectrum Two	Исследование ИК спектров методом нарушенного полного внутреннего отражения: 1) полиимидной пленки (5 образцов) 2) металл/полупроводник нанокомпозитной пленки (1 образец) Исследование ИК спектров методом зеркального отражения под фиксированным углом падения: 1) пленки на основе селена и меди (2 образца) Исследование выделение газов из графена при нагреве: 1) эксперимент по выделению газов при нагреве для нахождения оптимальной температуры; 2) исследование состава газов при фиксированной оптимальной температуре.	НИР	Заявка № 36 от 03.03.2021	до 15.04.2021
16	Михеев Геннадий Михайлович, Институт механики УдмФИЦ, Госзадание № АААА-А19-119021890083-0 (Михеев Г.М.)	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Получение изображений 6 (шести) образцов на основе меди и селена с проведением микроанализа 5 образцов.	НИР	Заявка № 37 от 03.03.2021	12.03.2021
17	Столбов Константин Сергеевич, ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Тема лаборатории с «Элеконд»	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование микроструктуры анодов из порошка Та.	НИР	Заявка № 38 от 04.03.2021	04.03.2021
18	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S, Испытательная	Исследование морфологии и химического состава, механических свойств спеченных твердых тел танталовых конденсаторов (2 образца).	х/д	ТЗ № 16 от 11.03.2021	Акт № 126 от 09.04.2021

		машина «LFM-Z 100»				
19	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	Синхронный анализатор Perkin Elmer STA 8000 с ИК-Фурье спектрометром Spectrum Two	Анализ химического состава азотно-кислого марганца методом ДТА/ТГА анализа (3 образца).	х/д	ТЗ № 17 от 11.03.2021	Акт № 165 от 19.05.2021
20	АО «ИЭМЗ «Купол», договор № 2021/080-07385 от 17.06.2021	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование химического состава частиц	х/д	Заявка № 39 от 19.03.2021, вх. 080-18-230 от 18.03.2021	до 31.12.2021
21	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Электронно-микроскопическое исследование наличия разрывов оксидной пленки на поверхности спеченных твердых тел танталовых конденсаторов (6 образцов).	х/д	ТЗ № 18 от 19.03.2021	Акт № 127 от 09.04.2021
22	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Электронно-микроскопическое исследование наличия разрывов оксидной пленки на поверхности спеченных твердых тел танталовых конденсаторов (12 образцов).	х/д	ТЗ № 19 от 25.03.2021	Акт № 166 от 19.05.2021
23	Быков Павел Владимирович, ЛЭСП ОФХП ФТИ, Госзадание ОФХП ФТИ №121030100002-0 (Баянкин В.Я.)	Micro Materials Ltd "Nanotest 600"	Исследование механических характеристик поверхностных слоев никеля с напыленной пленкой алюминия, после ионно-лучевого перемешивания.	НИР	Заявка № 40 от 30.03.2021	14.05.2021
24	Рыбин Дмитрий Станиславович, ОФХП УдмФИЦ, Госзадание ОФХН ФТИ №121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование биологических объектов.	НИР	Заявка № 41 от 01.04.2021	15-16.03.2021
25	Еремина М.А., ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание ОФХН	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Сканирующая электронная микроскопия двух образцов (порошок и компактный образец).	НИР	Заявка № 42 от 05.04.2021	05.04.2021

	ФТИ №121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)					
26	Михеев Геннадий Михайлович, Институт механики УдмФИЦ, Госзадание № АААА-А19-119021890083-0 (Михеев Г.М.)	Атомно-силовой микроскоп Ntegra Solaris, Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S, РФЭС Specs	Исследование пленок наноалмазов. 1. Снять изображение поверхности двух образцов (двух пленок из наноаламзов, находящихся на стеклянных подложках: а) с помощью АСМ; б) с помощью растрового электронного микроскопа. 2. На одном из образцов на растровом микроскопе провести элементный анализ. 3. Снять спектры РФЭС обоих образцов. 4. С помощью растрового электронного микроскопа снять изображение поверхности одного образца из металл/полупроводникового нанокомпозита.	НИР	Заявка № 43 от 06.04.2021	21.04.2021
27	Харанжевский Евгений Викторович, Удмуртский госуниверситет, Соглашение о сотрудничестве с УдГУ	РФЭС Specs	РФЭС исследования 4-х образцов поверхностей трения.	НИР	Заявка № 44 от 07.04.2021	19.03.2021
28	Столбов Константин Сергеевич, ОФХН ФТИ УдмФИЦ (в рамках лаборатории с «Элеконд»	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование скола и поверхности танталовых анодов при помощи сканирующего электронного микроскопа	НИР	Заявка № 45 от 13.04.2021	16.04.2021
29	Шаков А.А., ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание ОФХН ФТИ №121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	Атомно-силовой микроскоп Ntegra Solaris	ИК-, РФЭС-, АСМ-исследования плазмополимеризованных пленок на поверхности пластинки железа	НИР	Заявка № 46 от 14.04.2021	22.04.2021
30	Ларионова Настасья	Сканирующий	Исследование композиционных материалов	НИР	Заявка № 47 от	20.04.21

	Сергеевна, МФМ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100001-3 (Ладьянов В.И.)	электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Ti-Si-C MAX-стехиометрии, полученных методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза с использованием различных форм углерода. Исследование микроструктуры исходных порошков Ti, Si, C и композитов после СВС. СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S.		15.04.2021	
31	Гильмутдинов Ф.З., ОФХП УдмФИЦ Госзадание ОФХП ФТИ №121030100002-0 (Баянкин В.Я.)	Раман-спектрометр Horiba	Измерение оптических спектров на спектрофотометре СФ-56 (4 образца+подложка), измерение Раман-спектров этих же образцов (4 шт)	НИР	Заявка № 48 от 15.04.2021	19-20.04.21
32	Сюгаев Александр, ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание ОФХН ФТИ №121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	Раман-спектрометр Horiba	Исследования химической структуры композитов на основе полимеров (полианилин, полипиррол) и гексацианоферрата железа, а также продуктов их пиролиза, методом комбинационного рассеяния света. Получение спектров комбинационного рассеяния света 6 образцов. Раман-спектрометр Horiba	НИР	Заявка № 49 от 21.04.2021	21.04.2021
33	Меньшикова Светлана, МФМ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100001-3 (Ладьянов В.И.)	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование структуры сплавов, полученных в результате затвердевания расплавов системы Al-ПМ-РЗМ с разным структурным состоянием под давлением в условиях быстрого охлаждения. Необходимо проведение электронно-микроскопических исследований тонкой структуры, элементного и фазового состава. Размер образцов 2*2 мм.	НИР	Заявка № 50 от 22.04.2021	27.04.2021
34	Язовских Ксения, ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание ОФХН ФТИ	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование морфологии частиц и распределения элементов на их поверхности. SEM и EDX анализ высокодисперсных частиц Fe, полученных механоизмельчением в присутствии SiO2 и	НИР	Заявка № 51 от 23.04.2021	28.04.2021

	№121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)		ПАВ.			
35	Лубнин Алексей Николаевич, МФМ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100001-3 (Ладьянов В.И.)	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Механизмы и кинетика осаждения защитных танталовых покрытий безводородным методом CVD. Исследование морфологии и химического состава танталовых покрытий (осажденных на подложки из стали, вольфрама и меди) методом растровой электронной микроскопии.	НИР	Заявка № 52 от 26.04.2021	28.04.2021
36	Ларионова Настасья Сергеевна, МФМ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100001-3 (Ладьянов В.И.)	Раман-спектрометр Horiba	Структурные изменения фуллерита при температурах нагрева до 1600С. Исследование структурных изменений фуллерита методом Рамановской спектроскопии. Сравнение со структурой графита, сажи и стеклоуглерода.	НИР	Заявка № 53 от 27.04.2021	06.05.2021
37	Меньшикова Светлана, МФМ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100001-3 (Ладьянов В.И.)	Дифрактометр Rigaku Miniflex 600	Рентгенофазовый анализ сплавов Al-ПМ-РЗМ.	НИР	Заявка № 54 от 27.04.2021	28.04.2021
38	Макарова Людмила Геннадьевна, ФГБОУ ВО "Удмуртский государственный университет", соглашение о сотрудничестве	Синхронный анализатор Perkin Elmer STA 8000, Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S, РФЭС Specs	ТГА; АСМ; РФЭС. Исследовать процессы, происходящие на внешней и внутренней поверхности пенококсов при различных добавках; оценить потерю массы.	НИР	Заявка № 55 от 27.04.2021	30.04.2021
39	Столбов Константин Сергеевич, ОФХН ФТИ УдмФИЦ (в рамках лаборатории с «Элеконд»	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Качество сварного шва	НИР	Заявка № 56 от 12.05.2021	14.05.2021
40	Язовских Ксения,	Сканирующий	Исследование поверхности порошков Fe-	НИР	Заявка № 57 от	17.05.2021

	ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание ОФХН ФТИ №121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	SiO2, полученных механоизмельчением в органических средах. СЭМ-исследование топографии и EDX-анализ поверхности механоизмельченных порошков.		14.05.2021	
41	Язовских Ксения, ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание ОФХН ФТИ №121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	РФЭС Specs	Исследование поверхности порошков Fe-SiO2, полученных механоизмельчением в органических средах. РФЭС анализ поверхности механосинтезированных порошков.	НИР	Заявка № 58 от 14.05.2021	10.06.2021
42	Сюгаев Александр, ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание ОФХН ФТИ №121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	Раман-спектрометр Horiba	Исследование комбинационного рассеяния света на порошках железа, модифицированных органическими молекулами и углеродом.	НИР	Заявка № 59 от 14.05.2021	14.05.2021
43	Елисеев Андрей Анатольевич, МГУ им. М.В. Ломоносова, ФНМ, соглашение о сотрудничестве	РФЭС Specs, СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	РФЭС исследования образца оксида графена с концентрацией исходных компонентов 2:1 на спектрометре Specs, определение толщины мембраны методом СЭМ	НИР	Заявка № 60 от 14.05.2021	21.05.2021
44	Ляхович Алевтина Михайловна, КФУ, соглашение о сотрудничестве	РФЭС ЭС-2401, АСМ Integra Solaris	1. Исследование методом РФЭС образцов на основе Ti, Al, Si , Mg. Зависимость химической структуры межфазной области Ti - подложка на основе Mg от температуры обработки. 2. Исследование методом АСМ образцов на основе полиэтиленфталата.. Влияние плазмообработки на рельеф и структуру пленок из полиэтиленфталата.	НИР	Заявка № 69 от 19.05.2021	21.05.2021
45	Гильмутдинов Ф.З.,	Micro Materials Ltd	На установке Nanotest-600 определить	НИР	Заявка № 61 от	02.06.2021

	ОФХП УдмФИЦ, Госзадание ОФХП ФТИ № №121030100002-0 (Баянкин В.Я.)	"Nanotest 600"	толщины углеродных покрытий на стеклянных подложках: а) исходные покрытия, б) покрытие, облученное N+ с дозой 5*1016 ион/см2, облученное Ar+ с дозой 5*1016, облученное Ar+ с дозой 1017 ин/см2. Исходя из возможностей методик, оценить механические свойства перечисленных покрытий. Ожидаемая толщина покрытий ~40 нм. Подложка - натриевосиликатное стекло.		21.05.2021	
46	Еремина М.А., ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Анализ микроструктуры образца до и после травления	НИР	Заявка № 62 от 24.05.2021	01.06.2021
47	Сапегина Ирина Владимировна, МФМ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100001-3 (Ладьянов В.И.)	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование сплавов Nb-Si-Al растровой электронной микроскопией. 1. Дисперсность и состав порошков Nb, Si. 2. Исследование структуры сплавов Nb-Si-Al (3 образца), общий количественный элементный анализ. 3. Количественный элементный анализ дендритов и области эвтектики.	НИР	Заявка № 63 от 24.05.2021	04.06.2021
48	Язовских Ксения, ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание ОФХН ФТИ №121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	РФЭС ЭС-2401	Исследование порошков Fe-SiO2, механоизмельченных в жидких средах с добавлением ПАВ.	НИР	Заявка № 64 от 26.05.2021	26.05.2021
49	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Электронно-микроскопическое исследование наличия разрывов оксидной пленки на поверхности спеченных твердых тел танталовых конденсаторов (5 образцов).	х/д	ТЗ № 20 от 07.06.2021	Акт № 256 от 16.07.2021
50	Шаков А.А., ОФХН	Micro Materials Ltd	Исследование полимерных пленок.	НИР	Заявка № 65 от	11.06.2021

	ФТИ УдмФИЦ, Госзадание ОФХН ФТИ №121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	"Nanotest 600"	Определение толщины и ряда механических характеристик плазмополимеризованных пленок на основе адамантана		08.06.2021	
51	Бельтюков Артемий Николаевич, ОФХП УдмФИЦ, Госзадание ОФХП ФТИ № №121030100002-0 (Баянкин В.Я.)	Синхронный анализатор Perkin Elmer STA 8000	Синхронный ДТА/ТГА анализ и ИК-Фурье спектрометрия образцов. Исследование тепловых эффектов и продуктов распада органического соединения	НИР	Заявка № 66 от 09.06.2021	11.06.2021
52	Газизянова Алина Рафаеловна, УдГУ, соглашение о сотрудничестве	РФЭС Specs	Исследовать образец методом РФЭС на основании договора о сотрудничестве и проведение совместных работ	НИР	Заявка № 68 от 15.06.2021	21.06.2021
53	Язовских Ксения, ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание ОФХН ФТИ №121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	РФЭС Specs	РФЭС анализ поверхности механосинтезированных порошков Fe-ПАВ	НИР	Заявка № 69 от 17.06.2021	29.06.2021
54	Великая Анна Сергеевна, Найнтех, Тольятти, счет-оферта №269 от 29.06.2021	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование равномерности распределения наночастиц серебра и золота по поверхности хирургической нити и дисперсию частиц по размерам на поверхности нити, а также определение размера наночастиц. Нить сополимер L-лактид-со-ε-капролактон, предоставлена заказчиком. Наночастицы серебра и наночастицы золота нашего производства осаждались на нить путем погружения в раствор наночастиц и дальнейшего высушивания на воздухе. Предполагаемый размер НЧ 15-25 нм.	х/д	Заявка № 70 от 22.06.2021	Акт № 295 от 25.08.2021

55	Кириллов Андрей Игоревич, ИМ УдмФИЦ УрО РАН Лаборатория ИИС, Госзадание лаб. ИИС ИМ № АААА-А19-119022890066-0 (Шелковников Е.Ю.)	Micro Materials Ltd "Nanotest 600"	Изучение упругих свойств тензодатчиков. Измерение модуля упругости тонкой подложки тензодатчика на оборудовании NanoTest 600 для диссертационного исследования	НИР	Заявка № 71 от 23.06.2021	29.06.2021
56	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	1. Электронно-микроскопическое исследование наличия разрывов оксидной пленки на поверхности спеченных твердых тел танталовых конденсаторов (4 образца). 2. Электронно-микроскопическое исследование морфологии и состава пленок оксида марганца (4 образца).	х/д	ТЗ № 21 от 24.06.2021	Акт № 257 от 20.07.2021
57	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	Измерительный комплекс для исследования электросопротивления образцов четырехзондовым методом	Исследование электропроводности пленок оксида марганца (2 образца)	х/д	ТЗ № 22 от 24.06.2021	Акт № 290 от 20.07.2021
58	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S, ПАК Integra Solaris	Электронно-микроскопическое и оптическое исследование частиц суспензий на основе углерода (4 образца). Оценка размеров частиц и конгломератов частиц.	х/д	ТЗ № 23 от 24.06.2021	Акт № 245 от 16.07.2021
59	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	Испытательная машина SATEK серии 300DX	Исследование механических свойств спеченных твердых тел танталовых конденсаторов (18 образцов).	х/д	ТЗ № 24 от 24.06.2021	Акт № 291 от 28.07.2021
60	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Электронно-микроскопическое исследование наличия разрывов оксидной пленки на поверхности спеченных твердых тел танталовых конденсаторов (7 образцов)	х/д	ТЗ № 25 от 28.06.2021	Акт № 258 от 20.07.2021
61	Яковлев Григорий Иванович, договор № 51/21 от 07.07.2021	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование композитов методом сканирующей электронной микроскопии высокого разрешения и микрозондового элементного анализа. Всего образцов - 10. 1.Изображения микроструктуры каждого	НИР по х/д	Заявка № 72 от 02.07.2021	Акт № 293 от 02.08.2021

			образца при увеличениях 500, 1000, 5000, 10000, 20000 2. Для каждого образца при указанных увеличениях снять не менее трех различных участков (минимум 15 снимков на 1 образец) 3.Для каждого образца необходимо произвести рентгеновский микроанализ			
62	Молин Сергей Михайлович, ОИДПС ФТИ УдмФИЦ УрО РАН, Госзадание лаб. ОИДПС ФТИ № 121030100004-4 (Леньков С.В.)	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование структуры/микроструктуры границ пор закрытоячеистого вспененного полиэтилена торговой марки ISOLON. Для определения локальных особенностей структуры границ пор метаматериалов класса вспененных закрытоячеистых полиолефинов необходимо получение изображений продольного и поперечного срезов указанных границ на электронном микроскопе с увеличением до 200000х.	НИР	Заявка № 73 от 05.07.2021	06.07.2021
63	Гуляев Павел Валентинович, ИМ УдмФИЦ УрО РАН Лаборатория ИИС, Госзадание лаб. ИИС ИМ № АААА-А19-119022890066-0 (Шелковников Е.Ю.)	Micro Materials Ltd "Nanotest 600"	Исследование технологии нанесения реперных отметок. Формирование устойчивых реперных отметок на поверхности пиролитического графита	НИР	Заявка № 74 от 06.07.2021	13.07.2021
64	Порсев В.Е., ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание ОФХН ФТИ №121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	ПАК Integra Solaris	Атомно-силовая микроскопия механосплавленных образцов Fe-Cr-N. Исследование морфологии поверхности и локальных механических характеристик сплавов Fe-Cr-N, полученных методом механоактивации.	НИР	Заявка № 75 от 06.07.2021	08.07.2021
65	Гильмутдинов Ф.З., ОФХП УдмФИЦ, Госзадание ОФХП ФТИ №	Синхронный анализатор Perkin Elmer STA 8000	Анализ 4-х образцов углеродных пленок на стеклянной подложке на оборудовании STA 8000. Определение различий в свойствах углеродных пленок на стеклянной	НИР	Заявка № 76 от 12.07.2021	04.10.2021

	№121030100002-0 (Баянкин В.Я.)		подложке, подвергнутых ионно-лучевой обработке.			
66	Еремина М.А., ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Анализ микроструктуры и состава поверхности одного образца на основе титана методом сканирующей элетронной микроскопии	НИР	Заявка № 77 от 14.07.2021	15.07.2021
67	Язовских Ксения, ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание ОФХН ФТИ №121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	Bruker AXS "D8 Advance"	Исследование порошков Fe, полученных механическим размолом в присутствии SiO2 и ПАВ. Исследование порошковых образцов железа на рентгеновском дифрактометре.	НИР	Заявка № 78 от 21.07.2021	23.09.2021
68	Никонова Роза Музафаровна, МФМ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100001-3 (Ладьянов В.И.)	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Растровая электронная микроскопия композитов Ti/Fe-Si-C. Анализ размера зерен, распределение упрочняющих частиц, их состав.	НИР	Заявка № 79 от 26.07.2021	29.07.2021
69	Союз "Удмуртская торгово-промышленная палата", Карпачева Светлана Михайловна, договор № 61/21 от 25.08.2021	Синхронный анализатор Perkin Elmer STA 8000, СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Пластик АБС 2020-31 901 партия 0262, АБС 2020-31 901 партия 0320, ABS Tairilac AG15A1-H RAL9005. Определение полимерного состава с указанием количества и типа неорганического наполнителя.	х/д	Заявка № 80 от 27.07.2021	Акт № ___ от ____
70	Турищев Сергей Юрьевич, Воронежский Госуниверситет, соглашение о сотрудничестве	РФЭС Specs	Фотоэлектронная спектроскопия квантовых точек Ag2S в различном атомном окружении. Спектроскопия остовных уровней агломератов квантовых точек сформированных в различном атомном окружении органического окружения, определение физико-химического состояния	НИР	Заявка № 81 от 10.08.2021	13.08.2021

			агломератов.			
71	Турищев Сергей Юрьевич, Воронежский Госуниверситет, соглашение о сотрудничестве	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Электронная микроскопия и элементный анализ высокого разрешения гибридных био- наноструктур на основе клеточных культур содержащих неорганические наночастицы. Изучение морфологии и проведение анализа элементного состава в режиме низких ускоряющих напряжений, высокого давления и иных условий для изучения био-объектов методом растровой электронной микроскопии и микроанализа с высоким разрешением.	НИР	Заявка № 82 от 10.08.2021	13.08.2021
72	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	1. Электронно-микроскопическое исследование участков медных и никелевых проволок (3 образца). Провести микроанализ состава участков пятен и без пятен. 2. Установление причин ухудшения лужения проволок припоями.	х/д	ТЗ № 26 от 12.08.2021	Акт № 333 от 15.09.2021
73	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Электронно-микроскопическое исследование наличия разрывов оксидной пленки на поверхности спеченных твердых тел танталовых конденсаторов (12 образцов)	х/д	ТЗ № 28 от 12.08.2021	Акт № 334 от 15.09.2021
74	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Электронно-микроскопическое исследование наличия разрывов оксидной пленки на поверхности спеченных твердых тел танталовых конденсаторов (4 образца).	х/д	ТЗ № 29 от 12.08.2021	Акт № 335 от 15.09.2021
75	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Электронно-микроскопическое исследование морфологии и химического состава покрытий на металлических частях герметичных вводов конденсаторов (2 образца)	х/д	ТЗ № 30 от 12.08.2021	Акт № 336 от 15.09.2021
76	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	Spectro Analytical Instruments GmbH Spectroflame Modula S	Исследование соответствия состава жидкости (азотная кислота) техническим условиям (2 образца).	х/д	ТЗ № 31 от 12.08.2021	Акт № 351 от 20.09.2021
77	АО «Элеконд»,	СЭМ Thermo Fisher	1. Электронно-микроскопическое	х/д	ТЗ № 32 от	Акт № 337 от

	договор №3 от 10.02.2019	Scientific Quattro S	исследование наличия разрывов оксидной пленки на поверхности спеченных твердых тел танталовых конденсаторов (6 образцов). 2. Электронно-микроскопическое исследование морфологии и химического состава пленки оксида марганца на поверхности спеченных твердых тел танталовых конденсаторов (6 образцов).		12.08.2021	15.09.2021
78	Сулеменева Марина Геннадьевна, ООО "СТМФАРМ", договор 61/21 от 13.09.2021	Дифрактометр Rigaku Miniflex 600, РФЭС Specs	Определения содержания оксида магния в 2 образцах БАД (таблетки) (предположительно методом рентгено-фазового анализа, а также методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии). Таблетки содержат соли магния. Требуется подтвердить или опровергнуть наличие оксида магния.	х/д	Заявка № 83 от 16.08.2021	Акт № 399 от 20.10.2021
79	Еремина М.А., ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование микроструктуры и элементного состава трех образцов методом СЭМ.	НИР	Заявка № 84 от 17.08.2021	20.08.2021
80	Рыбин Дмитрий Станиславович, ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Морфологические исследования органической мембраны и преципитатов методом СЭМ.	НИР	Заявка № 85 от 24.08.2021	25.08.2021
81	Гильмутдинов Ф.З., ОФХП УдмФИЦ, Госзадание ОФХП ФТИ № №121030100002-0 (Баянкин В.Я.)	Синхронный анализатор Perkin Elmer STA 8000 с ИК-Фурье спектрометром Spectrum Two	Исследование методом ИК спектроскопии углеродных пленок на стекле в исходном состоянии и подвергнутых ионно-лучевому воздействию. а оборудовании "Синхронный ДТА/ТГА анализатор Perkin Elmer STA8000 с ИК-Фурье спектрометром Spectrum Two" исследовать углеродные пленки на	НИР	Заявка № 86 от 26.08.2021	28.08.2021

			стеклянных подложках: пленка в исходном состоянии (магнетронное напыление, 50 нм), такие же пленки после облучения ионами аргона с энергией 30 кэВ с дозами 5*1016 и 1017 ион/см2 и ионами азота с энергией 30 кэВ с дозой 5*1016 ион/см2			
82	Чаусов Ф.Ф. ОФХП УдмФИЦ, Госзадание ОФХП ФТИ № №121030100002-0 (Баянкин В.Я.)	Синхронный анализатор Perkin Elmer STA 8000 с ИК-Фурье спектрометром Spectrum Two	Исследование молекулярной структуры и термохимического поведения координационных соединений церия с предполагаемой противокоррозионной активностью. Изучить методом ИКС и ТГА/ДТА особенности молекулярной структуры и термической деструкции двух образцов координационных соединений церия с различной симметрией координации.	НИР	Заявка № 87 от 27.08.2021	28.08.2021
83	Чаусов Ф.Ф. ОФХП УдмФИЦ, Госзадание ОФХП ФТИ № №121030100002-0 (Баянкин В.Я.)	Синхронный анализатор Perkin Elmer STA 8000 с ИК-Фурье спектрометром Spectrum Two	Исследование молекулярной структуры и термохимического поведения смешанных координационных соединений калия и таллия с предполагаемой противокоррозионной активностью. Исследовать методами ИКС и ТГА/ДТА особенности молекулярной структуры и термического разложения смешанных координационных соединений калия и таллия с нитрило-трис-метиленфосфоновой кислотой (пять образцов).	НИР	Заявка № 88 от 27.08.2021	06.09.2021
84	Чаусов Ф.Ф. ОФХП УдмФИЦ, Госзадание ОФХП ФТИ № №121030100002-0 (Баянкин В.Я.)	Spectro Analytical Instruments GmbH Spectroflame Modula S	Исследование противокоррозионной активности координационных соединений и механизма формирования пассивных слоёв на поверхности стали в средах, содержащих ионы-депассиваторы. Аттестовать по химическому составу образец стали, используемой для исследований.	НИР	Заявка № 89 от 27.08.2021	19.04.2021
85	Аверкиев И.К., ОФХП УдмФИЦ,	Дифрактометр Rigaku Miniflex 600	Исследование фазового состава поверхности титана после катодной поляризации.	НИР	Заявка № 90 от 31.08.2021	08.09.2021

	Госзадание ОФХП ФТИ № №121030100002-0 (Баянкин В.Я.)		Методом РФА провести исследование фазового состава поверхности титана после катодной поляризации. Провести поиск гидридной фазы.			
86	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Электронно-микроскопическое исследование наличия кристаллической фазы в оксидной пленке на поверхности спеченных твердых тел танталовых конденсаторов по программе №33/123-21 (2 образца).	х/д	ТЗ № 27 от 01.09.2021	Акт № 481 от 01.12.2021
87	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S, РФЭС Specs	Электронно-микроскопическое и рентгенофото электронное исследование морфологии и химического состава участков поверхности спеченного твердого тела танталового конденсатора (2 образца по 2 участка), катода конденсатора (1 образец с 2 сторон).	х/д	ТЗ № 33 от 01.09.2021	Акт № 385 от 04.10.2021
88	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Электронно-микроскопическое исследование морфологии серебросодержащих паст (4 образца) и углеродного порошка (1 образец).	х/д	ТЗ № 34 от 01.09.2021	Акт № 386 от 04.10.2021
89	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	РФЭС ЭС 2401	Исследование химического состава порошков оксида рутения (9 образцов).	х/д	ТЗ № 35 от 01.09.2021	Акт № 387 от 04.10.2021
90	Рыбин Дмитрий Станиславович, ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	АСМ Integra Solaris	Изучение процесса нуклеации на мембранах. Морфологические исследования методом АСМ.	НИР	Заявка № 91 от 03.09.2021	09.09.2021
91	Ложкин Андрей Владимирович, НИИСХ УдмФИЦ УрО РАН, Госзадание №	Spectro Analytical Instruments GmbH Spectroflame Modula S	Изучение влияния химического техногенеза на почвенный покров Удмуртской Республики, разработка эффективных агроэкологических приёмов ремедиации почв, загрязнённых тяжёлыми металлами	НИР	Заявка № 92 от 07.09.2021	10.08.2021

	АААА-А19-119022790025-8 (Леднев А.В.)		(никель, хром). Определение содержания хрома и никеля в почвенных и растительных образцах.			
92	Турищев Сергей Юрьевич, Воронежский Госуниверситет, соглашение о сотрудничестве	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Растровая электронная микроскопия и микроанализ высокого разрешения биогибридных материалов. Морфология и состав биогибридных материалов: клетки совмещенные с неорганическими наночастицами.	НИР	Заявка № 93 от 15.09.2021	
93	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	РФЭС Specs	Исследование химического состава азотно-кислого марганца на наличие железа (6 образцов)	х/д	ТЗ № 36 от 15.09.2021	Акт № 388 от 04.10.2021
94	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Электронно-микроскопическое исследование наличия разрывов оксидной пленки на поверхности спеченных твердых тел танталовых конденсаторов (2 образца)	х/д	ТЗ № 37 от 15.09.2021	Акт № 389 от 04.10.2021
95	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	РФЭС ЭС 2401	Рентгенофото электронное исследование химического состава поверхности спеченного твердого тела танталового конденсатора на наличие хлора (1 образец)	х/д	ТЗ № 38 от 15.09.2021	Акт № 390 от 04.10.2021
96	Союз "Удмуртская торгово-промышленная палата", Карпачева Светлана Михайловна, договор № 054-01-150 от 01.10.2021	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Определение химического состава поверхности образцов (проб) металлического фрагмента кровли	х/д	Исх. УТПП №522/054 от 01.01.2021	Акт № 479 от 29.11.2021
97	Быков П.В., ОФХП УдмФИЦ, Госзадание ОФХП ФТИ № №121030100002-0 (Баянкин В.Я.)	Micro Materials Ltd "Nanotest 600"	Физико-механических свойства поверхностных слоев нержавеющей стали до и после облучения ионами алюминия. Провести исследование физико-механических свойств (нанотвердость и приведенный модуль упругости от глубины проникновения индентора) поверхностных слоев нержавеющей стали до и после	НИР	Заявка № 94 от 06.10.2021	29.10.2021

			облучения ионами алюминия на установке Nanotest 600.			
98	Картапова Т.С., ОФХП УдмФИЦ, Госзадание ОФХП ФТИ № №121030100002-0 (Баянкин В.Я.)	Синхронный анализатор Perkin Elmer STA 8000 с ИК-Фурье спектрометром Spectrum Two	Исследование свойств тонких углеродных пленок (на стеклянных подложках), подвергнутых имплантации ионов аргона и азота в интервале доз 3*1016 - 1017 ион/см2. Исследовать методами ИК спектроскопии тонкие углеродные пленки 8 образцов: 1 образец - исходная углеродная пленка на стеклянной подложке, 3 образца углеродных пленок, подвергнутых имплантации ионов аргона с дозами в интервале 5*1016 - 1017 ион/см2, 4 образца, облученные ионами азота в интервале доз 3*1016-1017 ион/см2	НИР	Заявка № 95 от 07.10.2021	06.10.2021
99	Картапова Т.С., ОФХП УдмФИЦ, Госзадание ОФХП ФТИ № №121030100002-0 (Баянкин В.Я.)	Раман-спектрометр Horiba	Исследование оптических свойств тонких магнетронных пленок на кварцевых подложках. Исследовать методами оптической и раман-спектроскопии свойства 9 образцов тонких углеродных пленок на кварцевых подложках: 1 - пленка в исходном состоянии, 4 образца - тонкая углеродная пленка, подвергнутая имплантации ионов аргона с дозами 3, 5, 7, 10 *1016 ион/см2, 4 образца - тонкая углеродная пленка, подвергнутая имплантации ионов азота с дозами 3, 5, 7, 10 * 1016 ион/см2 (энергия ионов 30 кэВ).	НИР	Заявка № 96 от 07.10.2021	12.10.2021
100	Сапегина Ирина Владимировна, МФМ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100001-3 (Ладьянов В.И.)	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование сплавов Nb-Si-Al. Исследование микроструктуры и состава сплавов Nb-Si-Al растровой электронной микроскопией (3 образца).	НИР	Заявка № 97 от 12.10.2021	15.10.2021
101	Язовских Ксения, ОФХН ФТИ	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S, РФЭС	Исследование модифицированных порошков Fe, полученных	НИР	Заявка № 98 от 13.10.2021	25.10.2021

	УдмФИЦ, Госзадание ОФХН ФТИ №121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	Specs	высокоэнергетическим механическим размолом. РФЭС анализ поверхности порошков			
102	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	РФЭС Specs	Рентгено-фотоэлектронное исследование состава и типа связующего в углеродном слое на поверхности алюминиевой фольги (14 образцов).	х/д	ТЗ № 39 от 15.10.2021	Акт № ___ от _____
103	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Электронно-микроскопическое исследование наличия кристаллической фазы в оксидной пленке на поверхности спеченных твердых тел танталовых конденсаторов (3 образца).	х/д	ТЗ № 40 от 15.10.2021	Акт № ___ от _____
104	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S, РФЭС Specs, Оже JEOL Jamp10s	Исследование состава марганца на содержание примесей, в том числе, железа (4 образца).	х/д	ТЗ № 41 от 15.10.2021	Акт № ___ от _____
105	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Сравнительное электронно-микроскопическое исследование морфологии и состава покрытий на контактных вводах (2 образца)	х/д	ТЗ № 42 от 15.10.2021	Акт № ___ от _____
106	АО «Элеконд», договор №3 от 10.02.2019	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Определение толщины оксидного слоя в пленке на поверхности спеченных твердых тел танталовых конденсаторов (2 образца).	х/д	ТЗ № 43 от 15.10.2021	Акт № ___ от _____
107	Мокрушина Марина Ивановна, МФМ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100001-3 (Ладьянов В.И.)	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Анализ Al-композитов.	НИР	Заявка № 99 от 18.10.2021	19.10.2021
108	Дряблов Сергей Георгиевич, ООО "СТРОЙ ЛАЙТ", счет-оферта № 453 от 08.11.2021	Синхронный анализатор Perkin Elmer STA 8000 с ИК-Фурье спектрометром Spectrum Two	Определение полимерного состава материалов тентов (3 образца)	х/д	Заявка № 100 от 27.10.2021	Акт № 480 от 30.11.2021
109	Язовских Ксения,	СЭМ Thermo Fisher	Исследование наночастиц: карбиды,	НИР	Заявка № 101 от	08.11.2021

	ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание ОФХН ФТИ №121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	Scientific Quattro S	нитриды железа в углеродной матрице. Электронная микроскопия и микроанализ		28.10.2021	
110	Еремина М.А., ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	СЭМ порошка - определение размера частиц и состав, СЭМ компакного образца - состав и морфология поверхности	НИР	Заявка № 102 от 09.11.2021	16.11.2021
111	Меньшикова Светлана, МФМ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100001-3 (Ладьянов В.И.)	Micro Materials Ltd "Nanotest 600"	Исследование механических свойств сплавов Al-ПМ-РЗМ, полученных в экстремальных условиях. Комплексные системные измерения физико-механических свойств сплавов Al-ПМ-РЗМ с использованием установки Nanotest-600.	НИР	Заявка № 104 от 09.11.2021	10.12.2021
112	Меньшикова Светлана, МФМ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100001-3 (Ладьянов В.И.)	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Электронно-микроскопические исследования сплавов Al-ПМ-РЗМ, полученных в экстремальных условиях. Анализ образцов, фото микроструктур, концентрационные карты распределения элементов в образцах (8 образцов размером 2*2 мм).	НИР	Заявка № 105 от 09.11.2021	22.11.2021
113	ООО «УНИСИТ», договор № 80/21 от 15.11.2021	РФЭС Specs	Анализ химического состава образцов методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии	х/д		Декабрь 2021
114	Коныгин Г.Н., ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	СЭМ Thermo Fisher Scientific Quattro S	Провести микроскопические исследования биологических объектов	НИР	Заявка № 106 от 15.11.2021	12.11.2021