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 ВТА-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 8000	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	

6	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
7	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.
8	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
9	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
10	Ларионова Настасья Сергеевна, МФМ УдмФИЦ, Госзадание № 121030100001-3 (Ладьянов В.И.)	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
11	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	НИР	Заявка № 36 от 03.03.2021	до 15.04.2021

			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.			
12	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
13	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
14	АО «ИЭМЗ «Купол», договор № 86/20 от 25.12.2020	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование химического состава частиц	х/д	Заявка № 39 от 19.03.2021	до 31.12.20201
15	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	
16	Рыбин Дмитрий Станиславович, ОФХП УдмФИЦ, Госзадание ОФХН	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование биологических объектов.	НИР	Заявка № 41 от 01.04.2021	15-16.03.2021

	ФТИ №121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)					
17	Еремина М.А., ОФХН ФТИ УдмФИЦ, Госзадание ОФХН ФТИ №121030100003-7 (Ломаева С.Ф.)	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Сканирующая электронная микроскопия двух образцов (порошок и компактный образец).	НИР	Заявка № 42 от 05.04.2021	
18	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	
19	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