План работы оборудования ЦКП УдмФИЦ УрО РАН
в интересах сторонних организаций
по хозяйственным договорам и договорам о сотрудничестве
в 2020 году.

№	Заказчик, № и дата договора	Оборудование	Тема, анализ	услуга	Статус заявки	Срок исполнения
1	АО «ИЭМЗ «Купол», договор №10/19 от 01.07.2019	Спектрометр SPECS	Разработка инженерного оформления процесса производства, проведение лабораторных и натурных испытаний, технологическое сопровождение промышленного производства и рекомендаций по применению в ЖКХ и на транспорте ингибитора коррозии стали в водных средах – нитрило трис метиленфосфонатоцинката натрия	НИР	исполнено	31.12.2020
2	АО «Элеконд», договор №145/19 от 05.08.2019	Дифрактометр Miniflex-600	Разработка способа создания пористых анодов для танталовых конденсаторов методами 3D печати	НИР	исполнено	20.11.2020
3	ООО «Ресурс», договор №2/20 от 23.01.2020	Эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Spectroflame	Определение массовой доли алюминия и олова методом атомно-эмиссионной спектроскопии (спектрометр Spectroflame modula S с индуктивно-связанной плазмой)	х/д	исполнено	28.01.2020
4	АО «ИЭМЗ «Купол», договор №3/20 от 24.01.2020	Эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Spectroflame, ИК-Фурье спектрометр ФСМ 1202, УФ/ВИД спектрометр Lambda 650	Исследование охлаждающей жидкости ОЖ-65 на наличие посторонних примесей	х/д	исполнено	23.03.2020
5	АО «ИЭМЗ «Купол», договор № 14/20 от 13.02.2020	Растровый электронный микроскоп Philips SEM-515	Определение химического состава посторонней частицы на внутренней поверхности муфты БА 8340 345	х/д	исполнено	20.05.2020
6	АО «Лискинский газосиликат»,	Программно-аппаратный комплекс для изучения	Поставка автоматической системы дозирования реагентов «Комплексон-7»,	поставка	исполнено	18.06.2020

	договор поставки № 33/20 от 14.05.2020	рельефа поверхности и физико-химических характеристик объектов с нанометровым пространственным разрешением на основе сканирующего зондового микроскопа NT-MDT Ntegra SOLARIS				
7	Елисеев А.А., договор №35/20 от 14.05.2020	Спектрометр SPECS	Съемка рентгеноэлектронных спектров образцов оксида графена, полученных при различных концентрациях окислителя, нанесенных на подложку из кремния, в количестве 5 штук методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии на рентгеноэлектронном спектрометре Specs с целью определения характера химической связи в зависимости от степени окисленности	НИР	исполнено	30.06.2020
8	Петухов Д.И., договор №36/20 от 14.05.2020	Спектрометр SPECS	Съемка рентгеноэлектронных спектров образцов восстановленного оксида графена на кремниевой подложке, полученных при различных температурах восстановления в количестве 6 штук. Температуры восстановления 50, 100, 150, 200, 250 и 300°С	НИР	исполнено	30.06.2020
9	НИФТИ ННГУ (дог. о сотрудн.)	Спектрометр SPECS	РФЭС исследования образцов оксида кремния и нитрида титана на поверхности кремния	НИР	исполнено	08.06.2020
10	АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг», договор №37/20 от 20.05.2020	Металлографический микроскоп Neophot-21, Растровый электронный микроскоп Philips SEM-515, микротвердомер	Выявление причины заниженной и пятнистой твердости на деталях, изготовленных из материала ЛИСТ Б-ПН-НО-4 ГОСТ 19903-2015/45 ГОСТ 1577-93	х/д	исполнено	24.07.2020
10	ЮРГПУ (НПИ), договор №38/20 от 21.05.2020	Спектрометр ЭС 2401, сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование композиционного оксидного покрытия на поверхности углеродной ткани методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии	НИР	исполнено	23.07.2020
11	ФНМ МГУ им. М.В. Ломоносова (дог. о	Сканирующий электронный микроскоп	Исследование образцов сенсоров на основе полианилина (PANI)	НИР	исполнено	01.07.2020

	сотрудн.)	Thermo Fisher Scientific Quattro S				
12	ИФВД РАН, договор №43/20 от 06.07.2020	Установка для измерения вязкости расплавов (вискозиметр) ФТИ УрО РАН	Исследования температурных и концентрационных зависимостей вязкости, структуры и процессов затвердевания расплавов Al-Cu-Ni и Al-Cu-Co,	НИР	исполнено	до 31.12.2020
13	Гуменюк А.Н., договор №46/20 от 08.07.2020	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Съемка изображений электронной микроскопии и исследование химического состава керамического изделия на основе фторангидрита,	НИР	исполнено	11.07.2020
14	АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг», договор № 54/20 от 11.08.2020	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Определение химического состава деталей методом рентгеновского микроанализа, материал деталей 79НМ, ГОСТ 10994-74	х/д	исполнено	27.08.2020
15	АО "Элеконд", договор № 3/19 от 11.02.2019, ТЗ №7 от 03.09.2020	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Аналитические исследования материалов конденсаторостроения: Определение химического состава в месте изменения цветового тона на поверхности танталового анода	х/д	исполнено	22.09.2020
16	АО "Элеконд", договор № 3/19 от 11.02.2019, ТЗ №8 от 03.09.2020	ИК-спектрометр Excalibur HE-3100	Аналитические исследования материалов конденсаторостроения: Определение химического состава полимерных материалов для выявления отличий между партиями данных материалов	х/д	исполнено	22.09.2020
17	АО "Элеконд", договор № 3/19 от 11.02.2019, ТЗ №9 от 22.09.2020	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Аналитические исследования материалов конденсаторостроения: Определение морфологии поверхности и химического состава пятен на поверхности корпуса и контактных выводов электролитического конденсатора (3 образца).	х/д	исполнено	09.10.2020
18	Шляхтин О.А., Договор № 50/20 от 30.07.2020	Спектрометр SPECS	Съемка рентгеноэлектронных спектров образцов нанокомпозитов, полученных при различных условиях синтеза, в количестве 7 штук методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии на на рентгеноэлектронном спектрометре Specs с	НИР	исполнено	26.11.2020

			целью определения характеристических степеней окисления основных компонентов			
19	Пудовым И.А., договор № 68/20 от 28.09.2020	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование микроструктуры токопроводящих составов и проведение энергодисперсионного рентгеновского анализа с привязкой к микроструктуре области микроанализа в количестве 2 штук	НИР	исполнено	21.10.2020
20	ООО «ИЗИТ», договор № 64/20 от 11.09.2020	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Анализ морфологии и химического состава образца напыленной на кварцевую нить структуры	х/д	исполнено	21.10.2020
21	АО "Элеконд", договор № 9/20 от 03.02.2020	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S, Эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Spectroflame	Исследование влияния технологических условий получения поверхностных диэлектрических оксидных слоев Ta2O5 и разработка методики оценки их качества	х/д	исполнено	30.10.2020
22	ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», дог. о сотрудн. №239 от 11.06.2019	Спектрометр SPECS	Образцы оксигидроксила алюминия, модифицированного нитрил(три)метиленфосфоновой кислотой в количестве 4 штук (исследование химического состава) методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии (РФЭС).	НИР	исполнено	17.09.2020
23	ФНИЦ «Кристаллография и фотоника», дог. о сотрудн. №204-11/8 от 13.05.2019	Спектрометр SPECS	Образец композитных наноструктур на поверхности кристаллов карбида кремния (исследование методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии)	НИР	исполнено	29.09.2020
24	ООО «КамИнжиниринг», дог. о сотрудн.	Программно-аппаратный комплекс для изучения рельефа поверхности и физико-химических характеристик объектов с нанометровым	Образцы после механической обработки в количестве 4 штуки (исследование шероховатости поверхности методом атомно-силовой микроскопии)	х/д	исполнено	01.10.2020

		пространственным разрешением на основе сканирующего зондового микроскопа NT-MDT Ntegra SOLARIS				
25	ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», дог. о сотрудн. от 19.08.2020	Спектрометр SPECS	Образцы аморфных многослойных наноструктур (МНС) типов [(CoFeB)60C40/SiO2]200 и [(CoFeB)34(SiO2)66/C]46.	НИР	исполнено	10.10.2020
26	ФГБУН «Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН», безвозм.	Спектрометр SPECS, Оже-электронный спектрометр JEOL Jamp 10s	Тестовые образцы никельсодержащих композитных наноструктур в матрицах пористого оксида алюминия в количестве 2 штук	НИР	исполнено	28.10.2020
27	ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет», дог. о сотрудн. от 15.02.2018	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Образцы токопроводящего бетона (бетона с примесями углерода различных форм) в количестве 3 штук (исследование топографии и химического состава, в частности определение содержания включений углерода) методом сканирующей электронной микроскопии (СЭМ) и энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии (EDX)	НИР	исполнено	30.10.2020
28	ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», дог. о сотрудн. №0.1.1.81.1.19/766/18 от 27.06.2018	Рентгеноэлектронный спектрометр ЭС-2401	Образцы комплексных соединений на основе коллоидных растворов оксидов металлов в количестве 10 штук (исследование химической структуры) методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии (РФЭС).	НИР	исполнено	28.11.2020
29	ООО «Эксперт», безвозм.	Рамановский спектрометр Horiba LabRam HR800	Образцы металл-углеродных композитных наноструктур в количестве 2 штуки (исследование фазового состояния углерода).	НИР	исполнено	18.11.2020

30	ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова, дог. о сотрудн. от 01.03.2019	Спектрометр SPECS	Образцы оксида ванадия на оксиде алюминия в количестве 6 штук (исследование методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии (РФЭС))	НИР	исполнено	16.09.2020
31	ООО "Оксифилм", договор № 75/20 от 26.10.2020	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S	Исследование образцов оксида титана в количестве 2 шт. методом электронной микроскопии.	х/д	исполнено	28.10.2020
32	ООО "ХолодСтрой", договор № 74/20 от 26.10.2020	Эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Spectroflame	Химический анализ двух проб охлаждающих жидкостей.	х/д	исполнено	06.11.2020
33	АО «Концерн «Калашников», договор № 11.724.28.05243/20 от 01.09.2020	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S, Дифрактометр рентгеновский Rigaku "Miniflex 600"	Проведение исследований химического и фазового состава частиц металла, налипшего на дорн ЦТ2437-5576-04(02) N92 07.19г.	х/д	исполнено	30.11.2020
34	Следственное управление Следственного комитета РФ по Удмуртской Республике, договор № 90ФЛ от 21.06.2020	Сканирующий ICP спектрометр "Spectroflame Modula S".	Производство судебной экспертизы на основании постановления следователя	х/д	исполнено	31.07.2020
35	ЮРГПУ (НИПИ), договор № 38/20/425-ЮУ от 13.07.2020	Рентгеноэлектронный спектрометр ЭС-2401.	Исследование композиционного оксидного покрытия на поверхности углеродной ткани методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии	х/д	исполнено	23.07.2020
36	Яковлев Григорий Иванович, сч.-оферта №00000417 от 09.12.2020	Сканирующий электронный микроскоп Thermo Fisher Scientific Quattro S, Дифрактометр	Физико-химические исследования силикатных матриц с пониженным импедансом» в рамках проведения работ по гранту РФФИ № 19-53-26011/19 от	х/д		

		рентгеновский Rigaku "Miniflex 600"	12.02.2020			
37	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	х/д		