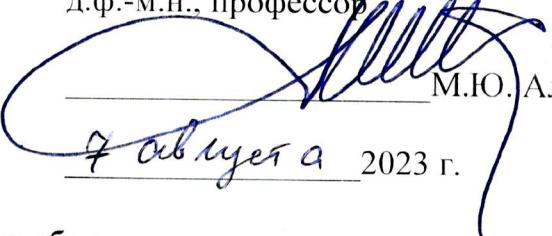


УТВЕРЖДАЮ
Директор УдмФИЦ УрО РАН
д.ф.-м.н., профессор


М.Ю. Альес


7 авгуаста 2023 г.

**Перечень научного оборудования,
закрепленного за Центром коллективного пользования**

Основное оборудование

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Инвентарный №, наименование подразделения, отдела, лаборатории	Место установки (корпус, комната)
1	2	3	4
1.	Сканирующий электронный Thermo Fisher Scientific Quattro S с системой рентгеновского микроанализа EDAX "Octane Elect Plus EDS System"	21013480724, ФТИ, Отдел физики и химии поверхности, лаборатория атомной структуры и анализа поверхности	K 8(б)
2.	Дифрактометр Bruker AXS "D2 Phaser Theta"	1101040500, ИМ, Отдел моделирования и синтеза технологических структур	ТБ 1-10
3.	Рентгеновский дифрактометр Bruker AXS "D8 Advance"	7102355, 7102367, НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 110
4.	Дифрактометр рентгеновский Rigaku "Miniflex 600"	7102371, ФТИ, Отдел физики и химии наноматериалов, лаборатория физики неравновесных металлических систем	K 124
5.	Оже - электронный спектрометр JEOL "JAMP-10S"	16474, ФТИ, Отдел физики и химии поверхности, лаборатория атомной структуры и анализа поверхности	K 109
6.	Рентгеноэлектронный спектрометр ЭЗАН "ЭС-2401"	3321002, ФТИ, Отдел физики и химии поверхности, лаборатория электронной структуры поверхности	K 309
7.	Программно-аппаратный комплекс для изучения рельефа поверхности и физико-химических характеристик объектов с нанометровым пространственным разрешением на основе сканирующего зондового микроскопа NT-MDT Ntegra SOLARIS	21013480678, ФТИ, Отдел физики и химии поверхности, лаборатория атомной структуры и анализа поверхности	K 109

8.	Электронный спектрометр SPECS	7102294, ФТИ, Отдел физики и химии поверхности, лаборатория атомной структуры и анализа поверхности	К 8
9.	Спектрометр ядерного гамма-резонанса SM2201DR	7102303, ФТИ, Отдел физики и химии наноматериалов, лаборатория физики неравновесных металлических систем	К 306
10.	Сканирующий ICP спектрометр Spectro Analytical Instruments GmbH "Spectroflame Modula S"	3351293, НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 405
11.	Комплект рентгеноэлектронного спектрометра ФТИ УрО РАН "ЭМС-3"	201643400000010, ФТИ, Отдел физики и химии поверхности, лаборатория рентгеноэлектронной спектроскопии	К 225
12.	Рамановский спектрометр Horiba "Jobin Yvon HR 800"	1101041076, ИМ, Лаборатория лазерных методов исследований	Б 216
13.	ДТА/ТГА анализатор Perkin Elmer STA8000 с ИК-Фурье спектрометром Spectrum Two	21013480750, ФТИ, Отдел физики и химии наноматериалов, лаборатория физики неравновесных металлических систем	К 122
14.	Комплексная система измерений и исследований в наномасштабе Micro Materials Ltd "Nanotest 600"	1101040678, ИМ, Отдел моделирования и синтеза технологических структур	ТБ П-48
15.	Установка универсальная для механических испытаний	21012480821, НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 226
16.	Комплекс пробоподготовки для СЭМ в составе: Установка ионной полировки образцов для СЭМ SEMPrep2 (модель SC-2100) Станок шлифовально-полировальный ПОЛИЛАБ П22Сб Пресс автоматический ПОЛИЛАБ С50А - Станок отрезной ПОЛИЛАБ Р100А	21012481057, 21012481077, 21012481112, 21012481113, ФТИ, Отдел физики и химии поверхности, лаборатория атомной структуры и анализа поверхности	К 8
17.	Спектроскопический эллипсометр SER 850 SENresearch 4.0	21012481130, ИМ, Лаборатория лазерных методов исследований	Б 213

18.	Микроскоп биологический флуоресцентный Olympus BX53 с цветной цифровой камерой высокого разрешения DP28	21012481135, Лаборатория биосовместимых материалов	Б 306
19.	Прибор для измерения удельной поверхности дисперсных и пористых материалов "СОРБИ-МС"	21012481391, ФТИ, Отдел физики и химии наноматериалов, лаборатория физики неравновесных металлических систем	К 2
20.	Спектрометр БРА-135F рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный	21012481294, НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 206
21.	Анализатор фрагментов микроструктуры твердых тел	21012481402, НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 102/1

Вспомогательное оборудование

№	Наименование единицы оборудования	инв №, подразделение, отдел, лаборатория	Место установки (корпус, комната)
1.	Спектрометрический комплекс на базе монохроматора ОКБ "Спектр" "МДР-41" с монохроматором ЛМ	5-201622400000001, 21013480140, ФТИ, Отдел физики и химии поверхности, лаборатория атомной структуры и анализа поверхности	К 109
2.	Микроскоп электронный сканирующий Philips "SEM-515" с системой рентгеновского микроанализа EDAX "Genesis 200 XMS"	7102280, 7102282, НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 118
3.	Установка для измерения вязкости расплавов (вискозиметр) ФТИ УрО РАН	3290043, НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 9
4.	Автоматизированная система дифференциально-термического анализа ИФМ АН УССР "ВТА-983"	219, НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 404
5.	Трубчатая печь с двумя зонами нагрева "SK2D-2-12TPA2" с постом откачным высоковакуумным Edwards "T-Station 75D"	21013480082, 71220982, ФТИ, Отдел физики и химии поверхности, лаборатория атомной структуры и анализа поверхности	К 210
7.	Металлографический микроскоп Carl Zeiss Zena "Neophot-21"	19161, НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 102
8.	Металлографический микроскоп ООО «ЛОМО - Микросистемы» "МЕТАМ-ЛВ"	7102190, НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 102
9.	Высокотемпературный дифференциальный сканирующий калориметр Netzsch "DSC 404 C Pegasus"	7102267, НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 404
10.	УФ/Вид спектрофотометр Perkin Elmer Lambda 650	7102287, НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 405
11.	Дифференциальный сканирующий калориметр Perkin Elmer "DSC-Diamond"	7102124, НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 405
12.	Анализатор водорода Bruker ASX "Galileo G8"	1101041025, НЦ Металлургической физики и материаловедения	ТБ 1-36
13.	Комбинированный твердомер ЦЕНТР «МЕТ» "МЕТ-УДА"	1101040941, ИМ, Отдел моделирования и синтеза технологических структур	ТБ
14.	Бесконтактный трехмерный оптический профилометр Zyglo Corp. "NewView 6300"	1101040815, ИМ, Отдел моделирования и синтеза технологических структур	ТБ П-47

15.	Люминесцентный спектрометр Perkin Elmer Inc. "LS-55"	1101041069, ИМ, Лаборатория лазерных методов исследований	Б 108(б)
16.	Портативный оптический эмиссионный спектрометр Belec Spektrometrie Opto-Elektronik GmbH "Belec compact port"	1101040873, ИМ, Отдел моделирования и синтеза технологических структур	ТБ 1-58
17.	Прибор контроля шероховатости поверхности Mahr GmbH "Perthometr 2M"	0001350103, ИМ, Отдел моделирования и синтеза технологических структур	ТБ 1-36
18.	Тепловизор NEC "TH-9100"	1101040829, ИМ, Отдел моделирования и синтеза технологических структур	ТБ 1-60
19.	Ионный имплантатор (на базе УСУ-4) "ПИОН-1М"	5-3121073, ФТИ, Отдел физики и химии поверхности, лаборатория электронной структуры поверхности	К 112
20.	ИК-Спектрометр Varian BV "Excalibur HE 3100"	96, ФТИ, Отдел физики и химии наноматериалов, лаборатория ультрадисперсных систем	Б 111
21.	Универсальный автоматический коррозиметр «Эксперт-004»	41013480712, ФТИ, Отдел физики и химии поверхности, лаборатория рентгеноэлектронной спектроскопии	К 113
22.	Дифрактометр рентгеновский НПО "Буревестник" "ДРОН-6"	7102249, НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 110
23.	Двухлучевой атомно-абсорбционный спектрофотометр Shimadzu "AA-7000"	1101040963, ИМ, лаборатория информационно-измерительных систем	Б 208
24.	Установка для испытаний фрикционных свойств металлов Optimol Instruments Pruftechnik GmbH "SRV-III Test System"	0001350237, ИМ, Отдел моделирования и синтеза технологических структур	ТБ 1-36
25.	Магнетометр NUVO Mk2	7102289, ФТИ, Отдел исследования и диагностики пространственных структур	К 103
26.	Лабораторная установка для проведения физико-механических испытаний Walter+Bai AG "LFMZ 100kH"	1101041121, ИМ, Отдел моделирования и синтеза технологических структур	ТБ 1-58
27.	Анализаторы углерода, серы, водорода, азота и кислорода «Метавак CS-30» «Метавак-ВАК»	21012481127, 21012481126, НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 12/1
28.	Шаровая планетарная мельница Fritsch Pulverisette 7 Classic Line	21012480874, ФТИ, Отдел физики и химии наноматериалов,	К 122

		лаборатория физики неравновесных металлических систем	
29.	Тахеометр инженерный Sokkia FX-105	21012481049, УИИЯЛ	
30.	Амплификатор детектирующий "ДТлайт"	21012481060, ОИАР	Б 13
31.	Система визуализации гелей MaXidoc G2 Daihan Scientific	21012481105, ОИАР	Б 13
32.	Амплификатор -ДНК трёхблочный (термоциклер ПЦР Trident 960)	21012481111, ОИАР	Б 13
33.	Спектрометр-БИК MicroNIR модель PAT-W	21012481265, ФТИ, Отдел физики и химии наноматериалов, лаборатория физики неравновесных металлических систем	K 122
34.	Фотолитографический комплекс: установка совмещения и экспонирования MDA-400LJ, устройство для нанесения покрытия методом центрифугирования SPIN-1200T («MIDAS SYSTEM Co. Ltd»), термоплитка ND-1 для задубливания фоторезиста (AS One)	21012481298, ФТИ, Отдел физики и химии поверхности, лаборатория атомной структуры и анализа поверхности	K 8
35.	Установка для нанесения покрытий – ЛП	НПО000085, ООО «НПО «Защитные покрытия», НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 309
36.	Установка для нанесения покрытий на внутренние поверхности труб – ЛТ	НПО000087, ООО «НПО «Защитные покрытия», НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 310
37.	Установка для нанесения покрытий на детали сложной формы – ЛС	НПО000086, ООО «НПО «Защитные покрытия», НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 309
38.	Отрезной станок ПОЛИЛАБ Р30М600038	НПО000087, ООО «НПО «Защитные покрытия», НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 220
39.	Оптический эмиссионный спектрометр «SPECTRUMA GDA» с редуктором, компьютером, принтером, монитором, ИБП	НПО000087, ООО «НПО «Защитные покрытия», НЦ Металлургической физики и материаловедения	Б 220

	Комплекс физико-химического анализа в составе:		
40.	Спектрометр-эмиссионный «Искролайн-100»	016436, АО «Элеконд»	Э 45
	Профилометр «SJ-210-RUS»	016529, АО «Элеконд»	Э 47
	Мультисенсорная видеоизмерительная система ЧПУ «NORGAU NVM-CNC5040»	016682, АО «Элеконд	Э 44 (11)
	Комплект анализатора углерода и серы «METABAK CS-30»	016672, АО «Элеконд	Э СГТ (33)
	Хроматограф «Кристаллюкс-4000М» (2 шт.)	016470, 016471, АО «Элеконд	Э 45
	Спектрофотометр «ПЭ-5300ВИ»	016547, АО «Элеконд	Э 45
	Атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой ICPE-9820	АО «Элеконд	ЦЗЛ
	Испытательный комплекс в составе:		
41.	Машина для испытаний листового металла 111	20004, АО «Элеконд	Э 45
	Гидравлический ударный стенд «Dongling Technologies Co.,LTD» SY10-5	19705, АО «Элеконд	-
	Климатическая камера тепла ООО «ТестКлимат» КТ-0,064	19634, АО «Элеконд	-
	Виброиспытательная система ES-10D-240	19706, АО «Элеконд	-
	Комплекс электрохимических и электрических измерений в составе:		
42.	Титратор Фишера «Эксперт-007М» (2шт.)	016439, 016439, АО «Элеконд	Э 45
	Измеритель иммитанса ИМ 8118	016477, АО «Элеконд	Э 45
	Кондуктометр лабораторный КЛ-С-1	016301, АО «Элеконд	Э 44
	Кондуктометр Metrohm 856 (2 шт.)	016469, 016649, АО «Элеконд	Э СГТ
	Потенциостат-гальваностат Р-150J	016411, АО «Элеконд	Э СГТ
	Потенциостат-гальваностат Р-45Х	016520, АО «Элеконд	Э СГТ
	Потенциостат-гальваностат Р-30I	016388, АО «Элеконд	Э СГТ
	Потенциостат-гальваностат Р-20Х8	016631, АО «Элеконд	Э СГТ
	Потенциостат-гальваностат ПИ-50-Pro3	016456, АО «Элеконд	Э СГТ
	Титратор автоматический Excellence, мод. Т9	016651, АО «Элеконд	Э СГТ
43.	Сканирующий электронный микроскоп FEI Inspect S50 с системой энергодисперсионного анализа EDAX.	01351269, УдГУ	У 1076/6

Примечание:

ТБ – УдмФИЦ УрО РАН, лабораторный корпус № 1, г. Ижевск, ул. им. Татьяны Барамзиной, д.34;

К – УдмФИЦ УрО РАН, лабораторный корпус № 2, г. Ижевск, ул. Кирова, 132;

Б – УдмФИЦ УрО РАН, лабораторный корпус № 3, г. Ижевск, ул. Барышникова, 54;

Э – ОАО «Элеконд», г. Сарапул, ул. Калинина, 3;

У – УдГУ, корп.4, г. Ижевск, ул. Университетская, 1.

Барекел Р.С.