



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук

ПРИКАЗ

“ 18 ” 08 20 22 г.

№ 540(1252)

Об утверждении списка приборов РЦКП
Агидель УФИЦ РАН

В связи ежегодным обновлением приборной базы УФИЦ РАН, а также старением и списанием ряда приборов в ОСП УФИЦ РАН п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить новый перечень оборудования РЦКП «Агидель» УФИЦ РАН в соответствии с приложением.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на и.о. заместителя руководителя УФИЦ РАН по научно-организационной работе Кызыргулова И.Р.

И.о. руководителя

В.Б. Мартыненко

Перечень оборудования РЦКП «Агидель» УФИЦ РАН

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Фирма-изготовитель/Страна	Год выпуска	Первоначальная балансовая стоимость, (млн. руб.)	Год постановки на баланс овый учет	Область применения/Особенности
1	2	4	5	7	8	9	
УФИХ УФИЦ РАН							
1	ЯМР спектрометр высокого разрешения	Avance III 500 MHz	Bruker (Германия)	2010	60,5	2010	Спектроскопия ядерного магнитного резонанса высокого разрешения гомогенных растворов: методики двумерных гомо- и гетероядерных корреляционных экспериментов на ядрах ^1H , ^{11}B , ^{13}C , ^{15}N , ^{19}F , ^{31}P и др.; спектроскопические методики основанные на ядерном эффекте Оверхаузера (NOESY, ROESY); спектроскопические методики динамического ЯМР (химическая обмен, конформационные переходы); - диффузионная ЯМР спектроскопия (анализ подвижности атомов, коэффициент самодиффузии, DOSY)
2	Исследовательский комплекс на базе тандемного времяпролетного масс-спектрометра высокого разрешения с системой ВЭЖХ и ГХ с масс-спектрометром ()	-	Agilent (США)	2021	49,21	2022	Масс-спектрометрия отрицательных и положительных ионов в условиях химической ионизации и ионизации электроспреем

3	Суперкомпьютер кластерный УФИХ УФИЦ РАН	-	(Россия)	2021	3,61	2021	Проведения квантово-химических расчетов, предоставление специализированного ПО
4	ИК-фурье спектрофотометр	Prestige	Shimadzu (Япония)	2006	0,9	2006	Регистрация ИК-Фурье спектров. 4000-400 см ⁻¹ .
5	Поляриметр	341	PerkinElmer (США)	2003	2.3	2004	Регистрация оптических углов вращения (±)0.1 град.
6	Высокоэффективный жидкостной хроматограф с диодно-матричным и рефрактометрическим детектором	LC-20A	Shimadzu (Япония)	2006	1,1	2006	Предназначен для качественного и количественного анализа, а также разделения смесей веществ.
7	Спектрофлуориметр	CM2203	СОЛАР Республика Беларусь	2021	1,78	2021	Измерение спектров флуоресценции 220-800 нм
8	Полупрепаративная ВЭЖХ система со спектрофотометрическим детектором и коллектором фракций	Breeze	Waters (США)	2008	0,9	2008	Предназначен для разделения сложных смесей органических веществ, в том числе экстрактов природных соединений
9	Газовый хроматограф с детектором ПИД и по теплопроводности	GC-2010	Shimadzu (Япония)	2006	0,8	2006	Предназначен для качественного и количественного анализа летучих органических веществ
10	CHNS-анализатор	EuroEA3100	EuroVector (Италия)	2021	5,47	2021	Количественный анализ органических веществ на содержание углерода, водорода, азота и серы.
11	Лазерный дифракционный анализатор частиц	SALD-7101	Shimadzu (Япония)	2009	1,7	2009	Определение размеров частиц в диапазоне 0,01-300 мкм
12	Система для изучения	ОКСМ036	AD Instruments	2019	2,93	2020	Предназначен для изучения изолированных органов подопытных животных

	изолированных органов и тканей		Ltd (Австралия)				
13	UV-Vis спектрофотометр	UV-1800	Shimadzu (Япония)	2014	0,35	2014	Предназначен для записи электронных спектров поглощения в диапазоне 200-1100 нм
14	Атомно-абсорбционный спектрометр	SensAA	GBC (Австралия)	2011	1,3	2011	Количественный анализ содержания металлов в растворах методом атомно-абсорбционной спектроскопии
15	Дифференциальный сканирующий калориметр	DSC 214 Polyma	Netsch (Германия)	2018	2,9	2018	Исследования фазовых переходов
16	Система газоочистки с системой регенерации и датчиками кислорода и воды для поддержания заданной атмосферы в перчаточном боксе		Спектроскопические системы (Россия)	2020	1,70	2020	Проведение экспериментов и пробоподготовки в инертной атмосфере
17	Прибор синхронного термического анализа	449 F5 Jupiter	NETZSCH-Geratebau GmbH (Германия)	2021	0,45	2021	Дериватографический анализ образцов
18	Многоканальный гальваностат-потенциостат	Biologic VSP	Biologic, (Франция)	2021	1,32	2021	Электрохимические исследования электродов и аккумуляторов

19	Потенциостат-гальваностат с функцией измерения импеданса	Biologic SP-200	Biologic, (Франция)	2021	1,24	2021	Электрохимические исследования электродов и аккумуляторов
20	Настольный сканирующий электронный микроскоп с системой микроанализа	TESCAN VEGA Compact	TESCAN (Чехия)	2021	11,23	2021	Исследования поверхности положительного и отрицательного электродов, а также твёрдых электролитов.
УИБ УФИЦ РАН							
1	Микротом ротационный	HM 325	Microm/ Germa-ny	2006	0,45	2006	Изготовление тонких парафиновых срезов, срезов твердых материалов в биологии и медицине. Подготовка к микроскопированию. Толщина среза 5-20 мкм.
2	Микроскоп	Axio Imager A1	Carl Zeiss	2008	1,588	2008	Наблюдение и изучение микроскопических биологических объектов. Общее увеличение до 800 крат.
3	Климатическая камера	MLR-351H	Sanyo (Panasonic)/ Japan	2008	0,346	2008	Климатические испытания биологического материала. Температура от +4 до +70°C, Влажность 30-100%.
4	Шейкер-инкубатор	Innova 40R	New Brunswick Scientific (Eppendorf)/ USA	2012	0,373	2012	Культивирование разнообразных организмов в эрленмейеровских колбах ёмкостью до 3 л. Имеется возможность автоматического изменения температуры в программируемом интервале времени. Прозрачная крышка позволяет наблюдать за темпом роста культуры без открывания инкубатора.
5	Хроматографическая система низкого давления с коллектором фракций	Biologic LP System	Bio-Rad/ USA	2012	0,532	2012	Очистка и концентрирование биомолекул.
6	Жидкостной хромато-масс-спектрометр	LCMS-IT-TOF	Shimadzu/ Japan	2011	15,6	2011	Исследования биомолекул, идентификация метаболитов, метаболомика, протеомика.
7		Osmomat 030	Gonotec/ Germany	2010	0,270	2010	Измерение общей концентрации осмотически активных веществ в биологических жидкостях и водных растворах. Принцип действия

	Осмометр криоскопический						основан на измерении температуры замерзания жидкой биологической пробы и последующем пересчете, с помощью встроенных программ, полученного значения температуры замерзания в осмотическую концентрацию.
8	Лазерный анализатор микрочастиц	ЛАСКА-ТД	ООО "Биомедицинские системы"/Россия	2021	1,547	2021	Исследование дисперсионных систем на основе дифракции лазерного излучения.
9	Высокоэффективный жидкостной хроматограф	LC-20AD Prominence	Shimadzu/Japan	2021	7,623	2021	Предназначен для качественного и количественного анализа, а также разделения смесей веществ.
10	Анализатор жидкости	«Флюорат-02-Панорама»	ООО «ЛЮМЭКС»/Россия	2021	1,293	2021	Измерение массовой концентрации неорганических и органических примесей в воде, а также воздухе, почве, технических материалах, продуктах питания, биологических жидкостях и объектах после перевода примесей в раствор.
11	ДНК-амплификатор в реальном времени	QuantStudio 5	ThermoFisher Scientific/USA	2021	1,350	2021	Поиск и количественное определение целевых фрагментов нуклеиновых кислот (ДНК и РНК) бактериальных или растительных клеток методом полимеразной цепной реакции в реальном времени. Выявление и оценка экспрессии целевых генов
12	Биотехнологический комплекс	Проинтех	ООО «Проинтех»/Россия	2020	10,6	2020	Для проведения процессов культивирования грибов, микроорганизмов в автоматическом режиме

ИФМК УФИЦ РАН

1	Спектрометр электронного парамагнитного резонанса EMX 10/12	EMX	Bruker BioSpin (Германия)	2007	18,783	2007	Изучение спектров электронного парамагнитного резонанса в жидких и твердых телах. Изучение кинетики фото- и термоиницированных радикальных превращений.
2	Оптический микроскоп со штативом Ф1	"AXIO IMAGER"	Carl Zeiss (Германия)	2005	2,9	2005	Поляризационно-оптическая микроскопия жидких кристаллов, полимеров
3	Инвертированный микроскоп в комплекте	AXIO Observer. Z1	Carl Zeiss (Германия)	2008	3,9	2008	Оптическая микроскопия шлифов минералов, кернов, металлов и сплавов. Фазовый анализ, определение размеров включений, зерен, пор
4	Рентгеновский дифрактометр в комплекте	D8 ADVANCE	Bruker (Германия)	2008	24,6	2009	Рентгеновская дифрактометрия кристаллических и частично-кристаллических материалов.

5	Зондовая станция в комплекте	MPI ETS50	MPI (Китай)	2020	5,94	2020	Электрофизические измерения тонкопленочных органических материалов двух и четырех зондовым методом с микрометрическим позиционирование измерительных зондов
6	Перчаточный бокс (Комплекс для работы с установкой вакуумного напыления в условиях подготовленной инертной атмосферы чистого азота)	СПЕКС ГБ 04М	АО «Спекс» (Россия)	2020	5,97	2020	Изготовление и испытание наноразмерных гетероструктур на основе органических материалов в условиях контролируемой инертной атмосферы
7	Времяпролетный масс-спектрометр с функцией измерения спектрометра проходящих электронов	-	ООО «ЭРСТВАК»	2021	6,74	2021	Получение масс-спектров отрицательных ионов в режиме РЗЭ, определение энергетических характеристик процессов диссоциации свободных молекул при взаимодействии с электронами
8	Вакуумное оборудование (модернизация масс-спектрометра МИ-1201 (состав УНУ))	-	ООО «ЭРСТВАК»	2021	0,627	2021	Получение масс-спектров отрицательных ионов в режиме РЗЭ, определение энергетических характеристик процессов диссоциации свободных молекул при взаимодействии с электронами

ИБГ УФИЦ РАН

1	Планшетный анализатор	Enspire	Perkin Elmer (США)	2009	8	2009	<p>Область применения Планшетный анализатор на базе двух двойных монохроматоров предназначен для измерения интенсивности флюоресценции, поглощения.</p> <p>Особенности</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функция температурного контроля в диапазоне от +30 С от комнатной температуры до 650 С (равномерность $\pm 0,5$ °С при +37 °С) • Двухканальный диспенсер
---	-----------------------	---------	--------------------	------	---	------	---

							<ul style="list-style-type: none"> • Стекер для планшет на 20 или 50 планшет для высокопроизводительных приложений. • Флюоресценция на базе двух двойных монохроматоров (спектральный диапазон для измерения флюоресценции 230-850 нм); флюоресценция может измеряться сверху и дна лунки (опция) • Поглощение на базе фильтров или монохроматоров (спектральный диапазон для измерения поглощения 230-1000 нм); • Ультра чувствительная люминесценция (опция), диапазон 400-650 нм; • Alpha Screen (для моделей EnSpire Alpha и EnSpire Alpha PLUS). • Label- Free (опция) • Измерение интенсивности флюоресцентного сигнала с использованием монохроматора; • Измерение поглощения в видимой и УФ-областях для иммуноферментного анализа и для количественного анализа нуклеиновых кислот и белков с использованием монохроматора или фильтров; • Коррекция длин волн при проведении иммуноферментного анализа; • Использование 6-384-луночных планшет; • Сенсорный экран, встроенный компьютер; • Экспорт данных в формате Excel или *.txt через сетевое окружение или на USB- съемных носителях.
2	Скоростная центрифуга	Avanti J-E	Beckman Coulter (США)	2006	1,9	2006	<p>Область применения Скоростная напольная центрифуга с охлаждением</p> <p>Особенности</p> <ul style="list-style-type: none"> • максимальная вместимость – 4,0 л • 21 000 об/мин • 53 300 x g • от - 10°C до + 40°C • Размеры Ш x Г x В (при закрытой дверце), мм – 635 x 800 x 914
3	Ультранизкотемпературный морозильник	Innova U535	Eppendorf (Германия)	2019	0,8	2019	<p>Сверхнизкотемпературный горизонтальный морозильник Eppendorf Иннова с классической пеноизоляцией и вакуумной панельной изоляцией.</p> <p>Особенности</p> <ul style="list-style-type: none"> - Регулируемый диапазон температур от -50 до -86°C; - объем камеры 535л;

							- количество отделений – 3 - максимальное количество боксов – 336
4	Флуоресцентный микроскоп	Axio Imager.M 1	Carl Zeiss (Германия)	2005	3,7	2005	<p>Область применения Прямой моторизированный флуоресцентный микроскоп.</p> <p>Особенности</p> <ul style="list-style-type: none"> • Черный корпус для галогенной лампы 100 Вт (новая модель корпуса). • Конденсор: NA 0.9 с ирисовой диафрагмой и откидной линзой. • Кнопка подсветки цветовой температуры 3200 К. • Диафрагма освещения по Келлеру. • 6-позиционная моторизованная турель. (установлен один куб - FITC). • По просьбе покупателя можем установить необходимые наборы фильтров. У нас широкий ассортимент. • 7-позиционный моторизованный револьвер, резьба M27, адаптеры RMS. • Сообщите, если Вы хотели бы добавить любой из этих объективов. У нас есть широкий выбор: <ul style="list-style-type: none"> ▪ CP-Achromat 5x/0.12 ∞/ -. ▪ CP-Achromat 10x/0.25 ∞. ▪ CP-Achromat 40x/0.65 ∞/0.17. ▪ CP-Achromat 100x/1.25. ∞/0.17 масляный иммерсионный.
5	Система детекции продуктов ПЦР в реал. врем, амплификатор	CFX-96	Bio-Rad (США)	2019	1,5	2019	<p>Область применения Амплификатор в реальном времени CFX</p> <p>Особенности</p> <ul style="list-style-type: none"> • Количество и формат пробирок - низкопрофильные стрипы и планшеты на 96 лунок • Объем реакционной смеси - 1-50 мкл • Градиентный нагрев • Количество одновременно детектируемых мишеней в образце - 5 • Количество каналов - 6 • Контроль температуры - расчетный, по блоку • Нагреваемая крышка до 105°C, механизированная • Возбуждение - 6 светодиодов (450-684 нм) • Детекция - 6 фотодиодов (515-730 нм) • Диапазон возбуждения/детекции флюоресценции, нм - 450-730 <p>Динамический диапазон - 10 порядков величины</p>

6	Микроскоп медицинский инвертированный	Olympus IX83	Olympus (Япония)	2020	29,6	2020	<p>Исследовательский полностью моторизованный инвертированный микроскоп OLYMPUS IX83 для исследований в биологии и медицине.</p> <p>Особенности</p> <ul style="list-style-type: none"> - Модульная моторизация: необходимый уровень автоматизации в зависимости от эксплуатационных требований - Флуоресценция: системы освещения и высокоточные фильтры с ионным покрытием обеспечивают высокий уровень соотношения сигнал/шум и низкую автофлуоресценцию для проведения детальных экспериментов - Широкий диапазон методик наблюдения и техник обработки и анализа изображений - Интуитивная система управления для эффективной визуализации живых клеток
7	Микротом вибрационный автоматический	Leica VT1200S	Leica (Германия)	2020	2,8	2020	<p>Полуавтоматический вибрационный микротом Leica VT1200 предназначен для секционирования неподвижных или незакрепленных образцов в нейропатологии (свежий срез мозга), нейрофизиологии (патч-зажим).</p> <p>Особенности</p> <ul style="list-style-type: none"> - Толщина срезов - от 0 до 1000 мкм с шагом 1 мкм; - Максимальный размер образца - 33x50 мм; - Ориентация образца - 360°; - Ретракция - в диапазоне от 0 до 100 мкм; - Поворот площадки образца - в диапазоне от 0 до 10°; - Горизонтальное перемещение ножа - 4,5 мм; - Вертикальное перемещение ножа - 20 мм; - Скорость резки - в диапазоне от 0,01 до 1,5 мм/с; - Частота вибрации ножа - в диапазоне от 0 до 85 Гц; - Амплитуда вибрации ножа - в диапазоне от 0 до 3 мм с шагом 0,5 мм; - Скорость возврата - в диапазоне от 1 до 5,0 мм/с с шагом 0,5 мм/с; - устройство контроля вертикального отклонения бритвы; - съемный стереомикроскоп с держателем; - источник света с гибкими световодами
8	Генетический анализатор	Applied Biosystems 3500	Thermo Scientific (Япония)	2021	10,4	2021	<p>8-капиллярный генетический анализатор Applied Biosystems 3500 разработан с конкретным набором функций и рабочим процессом для приложения Human Identification на основе секвенирования по Сэнгеру.</p> <p>Особенности:</p>

							- автоматизированные операции, электронное отслеживание производительности прибора и задач по обслуживанию, а также интегрированное программное обеспечение для анализа
9	Проточный цитофлуориметр	BD FACS Canto II	BioSciences (США)	2021	12,7	2021	Проточный цитометр BD FACS Canto II – прибор для полноценного многопараметрического анализа, позволяющий свободно комбинировать до 8 флуоресцентных меток с минимальными ограничениями в выборе сочетаний флуорохромов. Особенности: Пространственное разделение лучей лазеров обеспечивает истинную многопараметровость анализа, позволяя в одном исследовании использовать флуорохромы с близкими спектрами эмиссии, но возбуждаемые на различных длинах волн.
10	ДНК-амплификатор в реальном времени	QuantStudio 5	Thermo Fisher Scientific (США)	2021	1,3	2021	Система Applied Biosystems QuantStudio 5 предназначена для проведения количественной ПЦР, работает в режиме реального времени, имеет усовершенствованную оптическую систему OptiPlex и блок VeriFlex. Особенности: Точный контроль температуры; Подключение к «облаку»; Надежность хранения данных.
11	Спектрофотометр	NanoDrop OneC	США	2021	0,9	2022	Спектрофотометр NanoDrop OneC предназначен для измерения содержания биологически значимых молекул (нуклеиновых кислот и белков) в биологических объектах, фармацевтических препаратах и других средах в микрообъемах (1-2 мкл) и кюветах при работе с микрообъемами образцов. Особенности: Позволяет работать как с микрообъемами в капле, так и со стандартными кюветами; Измеряет разбавленные образцы, выполняет кинетические измерения и измерения оптической плотности бактериальных культур; Позволяет контролировать температуру нагрева кюветы.
12	CO ² -инкубатор	CB 150	Binder (Германия)	2021	0,9	2022	CO ² -инкубатор с регулируемой подачей CO ₂ и O ₂ предназначен для культивирования клеток. Особенности: Стерилизация горячим воздухом 180°C; Система воздушной рубашки, гарантирующая высокую точность поддержания температуры в инкубаторе и воспроизводимость результатов;

							Бесшовная цельнотянутая внутренняя камера из нержавеющей стали.
13	Бокс микробиологической безопасности	БМБ-II-«Ламинар-С»-1,2	ЗАО «Ламинарные системы» (Россия)	2021	0,5	2022	Ламинарный бокс предназначен для работы с патогенными биологическими агентами и микроорганизмами с целью предотвращения возможности заражения воздушно-капельным путем персонала и контаминации воздуха рабочего помещения и окружающей среды. Особенности: бокс оборудован датчиками параметров воздушных потоков и выдвижными блоками рабочих проемов, в один из которых установлен модуль УФ-облучения

ИГ УФИЦ РАН

1	Система очистки кислот	BSB-939-IR	Berghof/Швейцария	2012	0,3	2012	Для получения сверхчистых кислот для применения в сверхчувствительных методах анализа.
2	Установка для терморазмагничивания образцов горных пород Thermal Specimen Demagnetizer – ASC	Model TD48	США	2009	1,9	2009	Изучение характеристик магнитного поля
3	Спиннер-магнитометр	JR-6A	Чехия	2009	2,0	2009	Измерения остаточной намагниченности и магнитной восприимчивости геологических образцов
4	Универсальный оптический микроскоп (без цифровой камеры)	"Axioskop 40A Pol"	Германия	2005	1,8	2005	Исследовательские и аналитические работы
5	Система очистки воды	DIREKT Q3	Millipore/Франция	2010	0,2	2010	Производство чистой или особо чистой воды, имеющей на выходе заданные свойства (удельную проводимость, температуру, общее содержание органического углерода, количество колониеобразующих единиц на мл, количество эндотоксиновых единиц).
6	Спектрофотометр	CARY 50	Австралия	2002	0,6	2002	Исследовательские и аналитические работы
7	Установка для микроволновой подготовки проб	MC-6	Россия	2006	0,3	2006	Минерализация проб при проведении химического анализа элементов в различных объектах с использованием различных инструментальных аналитических методов, в частности, методов атомно-абсорбционной спектроскопии, спектрофотометрии, вольтамперометрии и других.

8	Автоматическая напылительная установка	Quorum Technologies Q150RE Plus	Великобритания	2020	1,3	2021	Основные события фанерозоя: палеонтология, стратиграфия, корреляция. Геодинамика и металлогения палеозойских магматических и осадочных комплексов Южного Урала. Флюидно-магматические системы в истории развития Южного Урала.
9	Сканирующий электронный микроскоп	TESCAN VEGA Compact LMH	TESCAN Bmo, s.r.o	2021	15,3	2022	Основные события фанерозоя: палеонтология, стратиграфия, корреляция. Геодинамика и металлогения палеозойских магматических и осадочных комплексов Южного Урала. Флюидно-магматические системы в истории развития Южного Урала (минералогия, геохимия).
ИМех УФИЦ РАН							
1	Комплекс прототипирования микрогидродинамических и биологических чипов	«Евроинтех»	Россия	2021	5,05	2021	Комплекс прототипирования предназначен для изготовления микрогидродинамических чипов, решения задач микрогидродинамики физико-химических и медико-биологических объектов.
2	Реометр ротационный с системой измерения двойной конус	HAAKE MARS III	Thermo Scientific	2010	2,4	2010	Измерение реологических свойств вязких, вязкопластичных и вязкоупругих сред, измерение компонент комплексной вязкости в температурном диапазоне: -25 ÷ 150°C; С разверткой по частоте и по напряжению для определения линейного диапазона.
БНИИСХ УФИЦ РАН							
1	Комплекс атомно-абсорбционного анализа	AA-6300	Shimadzu / Япония	2005	3,08	2005	Определение макро- и микроэлементов, токсических веществ в кормах и продуктах питания
2	Хроматограф высокоэффективный жидкостной	LC-20AD	Shimadzu / Япония	2005	1,2	2005	Измерение массовой доли аминокислот, водо- и жирорастворимых витаминов
3	Инфракрасный анализатор	Инфралюм ФТ-12	Люмэкс/Россия	2022	1,835	2022	Контроль питательной ценности, химического состава и показателей безопасности пищевых продуктов, кормов, комбикормов и сырья для их производства и селекционных материалов.
ИНК УФИЦ РАН							
1	Спектрометр ЯМР Avance III HD500	AVANCE III	BRUKER/Германия	2013	49.2	2013	Исследования методами мультядерной одномерной и двумерной спектроскопии ЯМР высокого разрешения
2	Спектрометр ЯМР Avance -400	AVANCE II	BRUKER/Германия	2007	20.8	2007	Исследования методами мультядерной одномерной и двумерной спектроскопии ЯМР высокого разрешения

3	Монокристалльный рентгеновский дифрактометр	XCalibur	AGILENT Technologies / Великобритания	2012	21.3	2012	Рентгенодифрактометрические исследования монокристалльных образцов
4	Роботизированный хроматомасс-спектрометрический комплекс	GCMS-2010 Ultra	SHIMADZU/ Япония	2011	9.6	2011	Хроматомасс-спектральные исследования в автоматическом режиме подачи образцов
5	Спектрофлуориметр	Fluorolog-3	HORIBA/ Япония-Франция	2012	10.6	2012	Спектрофлуориметрические исследования жидких и твердых образцов
6	Инфракрасный спектрометр	Vertex – 70V	BRUKER/ Германия	2009	3.8	2009	Вакуумная ИК-Фурье спектроскопия твердых и жидких образцов
7	Тандемный жидкостной/газовый квадруполь-времяпролетный масс-спектрометр высокого разрешения	maXis	BRUKER/ Германия	2020	62.0	2020	Тандемная масс-спектрометрия высокого разрешения (0.0001 а.е.м.) с квадруполь-времяпролетным детектированием
8	Сканирующий электронный микроскоп	Regulus 8220	HITACHI/ Япония	2020	42.0	2020	Сканирующая и просвечивающая электронная микроскопия с высоким разрешением (0.6 нм)
9	Энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный спектрометр	EDX 7000P	SHIMADZU/ Япония	2020	6.0	2020	Рентгенофлуоресцентная спектроскопия твердых и жидких образцов
10	Анализатор частиц NANOFOX	NANOFOX	SYMPATEC GmbH/ Германия	2020	5.9	2020	Лазерный анализатор частиц с высоким разрешением (0.5-10000 мк).
11	Анализатор удельной поверхности пористости NOVA 1200e	NOVA 1200e	Quantachrome/ США	2018	3.2	2018	Измерение удельной поверхности пористых образцов

12	Высокоэффективный жидкостной хроматограф Shimadzu	LC-20	SHIMADZU/Япония	2017	2.0	2017	Анализ химических соединений методом ВЭЖХ
13	Газовый хроматограф фирмы Shimadzu	GC-2014	SHIMADZU/Япония	2020	1.4	2020	Анализ химических соединений методом газовой хроматографии
14	Жидкостной хроматограф	Prominence LC-20	SHIMADZU/Япония	2020	1.2	2020	Анализ химических соединений методом жидкостной хроматографии
15	Микроволновый реакторный прибор	UWave-2000	SINEO/Китай	2020	2.5	2020	Проведение химических реакций в условиях микроволнового воздействия
16	Спектрополяриметр	mod. 341	Hullett-Packard/США	2006	1.3	2006	Проведение спектрополяриметрических исследований
17	Установка термического испарения DTT	DTT	ЗЭНКО ПЛАЗМА/Россия	2019	3.7	2019	Проведение процессов термического испарения материалов в условиях высокого вакуума
18	Химический автоклав	Buchiglas-100	BUCHI/Швейцария	2011	2.5	2011	Проведение реакций под давлением до 100 атмосфер
19	Электрометр	Keithley 6517B	Keithley/США	2020	0.7	2020	Проведение электрометрических исследований с измерением малых токов с высоким разрешением (от 0,1 фА), высоких сопротивлений пета-и эксаомного (до 10^{16} Ом) диапазонов, напряжений от источников с высоким импедансом.
20	Порошковый рентгеновский дифрактометр Shimadzu XRD - 7000	EDX	Shimadzu/Япония	2021	18.0	2021	Проведение дифрактометрических исследований для порошковых образцов

ЛИСТ РАССЫЛКИ

приказа УФИЦ РАН от « 18 » 08 2022г. № 540 (4252)
 «Об утверждении списка приборов РЦКП Агидель УФИЦ РАН»

№	Кому	Дата получения (отправки)	Отметка (подпись о получении)
1.	УФИХ УФИЦ РАН		
2.	УИБ УФИЦ РАН		
3.	ИБГ УФИЦ РАН		
4.	ИФМК УФИЦ РАН		
5.	ИМех. УФИЦ РАН		
6.	ИГ УФИЦ РАН		
7.	ИНК УФИЦ РАН		
8.	БНИИСХ УФИЦ РАН		

№ п/п	Кому	Должность	Дата получения (отправки)	Отметка (подпись о получении)
1.	Кызыргулов И.Р.	Заместитель руководителя по научно-организационной работе		
2.	Прядильщикова И.А.	Главный бухгалтер		
3.	Макаев Т.З.	Начальник ОИЗО		
4.	Головко Н.Л.	Начальник юр. Отдела		
5.	Зайнуллина Р.А.	Начальник ОФЭД		
6.	Фаттахова Р.Х.	Главный ученый секретарь		

Заместитель руководителя

Кызыргулов И.Р.