

Список оборудования Центра коллективного пользования «Центр исследования строения молекул» ИНЭОС РАН

№	Наименование	Марка	Фирма-изготовитель	Классификатор научного оборудования	Год выпуска	Решаемые задачи
1	Аналитический комплекс на базе аппарата рентгеновского СПЕКТРОСКАН МАКС-GVM	СПЕКТРОСКАН МАКС-GVM	НПО "СПЕКТРОН"	03.08.01.02.00 Спектрометры рентгенофлуоресцентные волнодисперсионные	2023	Элементный состав твердых и жидких образцов (Mg-U).
2	Аппарат рентгеновский для спектрального анализа	СПЕКТРОСКАН МАКС-GVM	НПО "СПЕКТРОН"	03.08.01.02.00 Спектрометры рентгенофлуоресцентные волнодисперсионные	2021	Элементный состав твердых и жидких образцов (Mg-U).
3	Анализатор элементный	Vario micro cube elemental analyzer	Elementar UK Ltd.	03.08.00.00.00 Оборудование для исследований химического и элементного состава веществ и материалов прочее	2006	Элементный состав (C,H,N,O)
4	Анализатор элементный	Vario micro cube elemental analyzer	Elementar UK Ltd.	03.08.00.00.00 Оборудование для исследований химического и элементного состава веществ и материалов прочее	2006	Элементный состав (C,H,N,O)
5	Жидкостной тандемный квадруполь/времяпр олетный хроматомасс-	Shimadzu LCMS-9030	Shimadzu Corporation	03.04.03.03.00 Масс-спектрометры с химической ионизацией	2023	Химический состав, определение функциональных групп

	спектрометр					
6	Спектральный инфракрасный комплекс	Микран-3	ООО НПФ "Симекс"	03.06.01.05.00 Прочие ИК-спектрометры	2022	Определение функциональных групп
7	Спектрометр ядерного магнитного резонанса Q-One с датчиком с низкотемпературной приставкой	Q-One 600	Q.One Instruments Ltd.	03.03.05.00.00 ЯМР спектрометры прочие	2022	Определение функциональных групп, мониторинг химических реакций и динамических процессов
8	Масс-спектрометр MALDI-TOF Shimadzu AXIMA Confidence	AXIMA Confidence	Shimadzu Biotech	03.04.03.04.00 Масс-спектрометры с лазерной ионизацией	2021	Химический состав, определение функциональных групп
9	Порошковый рентгеновский дифрактометр Proto AXRD	Proto AXRD	Proto AXRD	03.09.01.03.00 Дифрактометры рентгеновские порошковые	2021	Фазовый состав твердых образцов включая полимеры
10	Квадрупольный масс-спектрометр Shimadzu LCMS-2020	Shimadzu LCMS-2020	Shimadzu	03.04.03.03.00 Масс-спектрометры с химической ионизацией	2020	Химический состав, определение функциональных групп
11	Газовый хроматомасс-спектрометр Shimadzu GCMS-QP2020	Shimadzu GCMS-QP2020	Shimadzu	03.04.03.01.00 Масс-спектрометры с ионизацией электронным ударом	2020	Химический состав, определение функциональных групп
12	Дифференциальный сканирующий калориметр Mettler Toledo DSC 3 с модулем для термомеханического и дифференциального термического анализа TMA/SDTA	DSC 3	Mettler Toledo	02.03.01.07.02 Термоанализаторы дифференциально-термические 02.03.01.07.01 Термоанализаторы термомеханические	2020	Термохимические свойства твердых образцов

	2+					
13	Дифрактометр монокристаллический рентгеновский Bruker D8 Quest	D8 Quest	Bruker	03.09.01.02.00 Дифрактометры рентгеновские монокристалльные	2020	Определение кристаллической и молекулярной структуры монокристаллов неорганических, органических и элементоорганических соединений
14	Спектрометр ЯМР Inova 400 с датчиком Qone QOT 400 X/H-F-05	Inova 400 Qone QOT 400 X/H-F-05	Varian	03.03.01.02.01 ЯМР-спектрометры высокого разрешения	2018	Определение функциональных групп, мониторинг химических реакций и динамических процессов
15	Дифрактометр D8 Advance Vario	D8 Advance	Bruker	03.09.01.03.00 Дифрактометры рентгеновские порошковые	2009	Фазовый состав твердых образцов включая полимеры, определение молекулярной и кристаллической структуры
16	Спектрофотометр Cary 300	Cary 300	Agilent	03.06.02.01.00 УФ-спектрофотометры	2018	Характеристика электронных спектров поглощения (экстинкция, длина волны поглощения)
17	Спектрофлуориметр Cary Eclipse	Cary Eclipse	Agilent	03.06.06.01.00 Люминесцентные спектрометры	2019	Определение характеристик эмиссии (спектр и квантовый выход люминесценции)
18	Комплекс спектральный FL-1023 на основе спектрофлуориметра FluoroLog-3	Horiba FluoroLog	Horiba Scientific	03.06.06.01.00 Люминесцентные спектрометры	2017	Измерение времени жизни возбужденного состояния по методике время-коррелированного счета фотонов TCSPC
19	Спектрополяриметр MOS-500	BioLogic MOS-500	BioLogic	03.06.02.00.00 Спектрометры УФ и видимого диапазона	2023	Исследование хиральных соединений, комплексов органических молекул с

						биологическими молекулами
20	Спектрометр оптоволоконный скоростной AvaSpec-2048USB2	Avantes	AvaSpec	03.06.06.01.00 Люминесцентные спектрометры	2019	Измерение спектров поглощения, люминесценции, проведение оптических кинетических исследований
21	Спектрометр оптоволоконный AvaSpec-ULS2048CL-EVO-RS	Avantes	AvaSpec	03.06.06.01.00 Люминесцентные спектрометры	2019	Абсорбционные, трансмиссионные, калиброванные флуориметрические измерения
22	Датчик для спектрометра ядерного магнитного резонанса (600 МГц)		Q.One Instruments Ltd.		2022	Определение размеров пор в полимерах и природных соединениях
23	МЕТОЛАБ 703 твердомер стационарный по Роквеллу, Бринеллю и Виккерсу	МЕТОЛАБ 703	МЕТОЛАБ	02.02.05.00.00 Твердомеры	2024	Многофункциональный прибор, предназначенный для измерения твердости по Роквеллу, Бринеллю и Виккерсу
24	Каталитическая установка УЛКат-1Р-800-1	УЛКат-1Р-800-1	УНИСИТ	01.02.02.00.00 Установки комплексные проточные для проведения химических процессов	2024	Предназначена для тестирования катализаторов различных химических реакций
25	Машина трения МТ 393	МТ 393	Метротекс	02.02.11.05.00 Машины для испытания полимерных материалов на трение и износ	2023	для испытания фрикционных, антифрикционных свойств материалов
26	Дифрактометр монокристалльный TD-5000	TD-5000	Dandong Tongda Science&Technology Co.,Ltd (Tongda)	03.09.01.02.00 Дифрактометры рентгеновские монокристалльные	2024	Определение кристаллической и молекулярной структуры монокристаллов

						неорганических, органических и элементоорганических соединений
--	--	--	--	--	--	---