

Список оборудование центра 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"	Спектрометры рентгенофлуоресцентные волнодисперсионные	2023	Элементный состав твердых и жидких образцов (Mg-U).
2	Аппарат рентгеновский для спектрального анализа	СПЕКТРОСКАН МАКС-GVM	НПО "СПЕКТРОН"	Спектрометры рентгенофлуоресцентные волнодисперсионные	2021	Элементный состав твердых и жидких образцов (Mg-U).
3	Анализатор элементный	Vario micro cube elemental analyzer	Elementar UK Ltd.	CHNSO-анализаторы и аналогичные системы	2006	Элементный состав (C,H,N,O)
4	Анализатор элементный	Vario micro cube elemental analyzer	Elementar UK Ltd.	CHNSO-анализаторы и аналогичные системы	2006	Элементный состав (C,H,N,O)
5	Жидкостной тандемный квадруполь/времяпрелетный хроматомасс-спектрометр	Shimadzu LCMS-9030	Shimadzu Corporation	Масс-спектрометры с химической ионизацией	2023	Химический состав, определение функциональных групп
6	Спектральный инфракрасный комплекс	Микран-3	ООО НПФ "Симекс"	Прочие ИК-спектрометры	2022	Определение функциональных групп
7	Спектрометр	Q-One 600	Q-One	ЯМР спектрометры прочие	2022	Определение

	ядерного магнитного резонанса Q-One с датчиком с низкотемпературной приставкой					функциональных групп, мониторинг химических реакций и динамических процессов
8	Масс-спектрометр MALDI-TOF Shimadzu AXIMA Confidence	AXIMA Confidence	Shimadzu Biotech	Масс-спектрометры с лазерной ионизацией	2021	Химический состав, определение функциональных групп
9	Порошковый рентгеновский дифрактометр Proto AXRD	Proto AXRD	Proto	Дифрактометры рентгеновские порошковые	2021	Фазовый состав твердых образцов включая полимеры
10	Квадрупольный масс-спектрометр Shimadzu LCMS-2020	Shimadzu LCMS-2020	Shimadzu	Масс-спектрометры с химической ионизацией	2020	Химический состав, определение функциональных групп
11	Газовый хроматомасс-спектрометр Shimadzu GCMS-QP2020	Shimadzu GCMS-QP2020	Shimadzu	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 2+	DSC 3	Mettler Toledo	Машины и приборы для технологических и специальных испытаний полимерных материалов	2020	Термохимические свойства твердых образцов
13	Дифрактометр монокристаллический рентгеновский Bruker D8 Quest	D8 Quest	Bruker	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	ЯМР-спектрометры высокого разрешения	2018	Определение функциональных групп, мониторинг химических реакций и динамических процессов
15	Дифрактометр D8 Advanve Vario	D8 Advance	Bruker	Дифрактометры рентгеновские порошковые	2009	Фазовый состав твердых образцов включая полимеры, определение молекулярной и кристаллической структуры
16	Спектрофотометр Cary 300	Cary 300	Agilent	Регистрация электронных спектров поглощения	2018	Характеристика электронных спектров поглощения (экстинкция, длина волны поглощения)
17	Спектрфлуориметр Cary Eclipse	Cary Eclipse	Agilent	Регистрация спектров люминесценции, регистрация фосфоресценции	2019	Определение характеристик эмиссии (спектр и квантовый выход люминесценции)
18	Спектрфлуориметр FluoroLog	Horiba FluoroLog	Horiba Scientific	Измерение анизотропии флуоресценции, измерение времени жизни возбужденного состояния	2017	Измерение времени жизни возбужденного состояния по методике время-коррелированного счета фотонов TCSPC
19	Спектрополяриметр MOS-500	BioLogic MOS-500	BioLogic	Регистрация спектров кругового дихроизма	2023	Исследование хиральных соединений, комплексов органических молекул с биологическими молекулами
20	Оптоволоконные спектрометры Avantes	Avantes	AvaSpec	Регистрация спектров поглощения, люминесценции, проведение	2019	Измерение спектров поглощения, люминесценции,

				измерений методом флеш-фотолиза		проведение оптических кинетических исследований
--	--	--	--	---------------------------------	--	---