

План работы ЦКП «Физика и технологии наноструктур»

Планируемые работы в 2023 году

Наименование оборудования	Тип выполняемой работы	Наименование работы	Планируемое период времени выполнения работы
Нанозондовая лаборатория Интегра-Аура	Услуга	Исследование морфологии органических пленок на основе перилена	По запросу и согласно календарному плану
Лабораторная микроволновая система MARS 6	Услуга	Пробоподготовка образцов почв	По запросу и согласно календарному плану
1). Автоматический ИК-Фурье микроскоп Nicolet iN-10; 2). Рентгеновский дифрактометр XRD-7000 MAXIMA; 3). Рентгеновский фотоэлектронный спектрометр К-Alpha; 4). Нанозондовая лаборатория Интегра-Аура	Услуга	Проведение производственной практики студентов 4 курса физико-технологического факультета СОГУ	С 20.02.2023 по 18.03.2023
Рентгеновский дифрактометр XRD-7000 MAXIMA	НИР	Исследование кристаллической структуры экспериментальных образцов диоксида титана	Февраль-март 2023г.
Рентгеновский фотоэлектронный спектрометр К-Alpha	НИР	Исследование химического состава поверхности наночастиц оксида титана	Февраль-март 2023г
Спектрофотометр ультрафиолетовой и видимой области спектра UV-VIS Evolution-300	НИР	Определение значения ширины запрещенной зоны	С 01.03.2023 по 03.03.2023
Автоматический ИК-Фурье микроскоп Nicolet iN-10	Услуга	Определение содержания глицерина в образцах	С 14.03.2023 по 26.03.2023

		биологических сред	
Спектрофотометр ультрафиолетовой и видимой области спектра UV-VIS Evolution-300	НИР	Исследование изменения свойств растворов органических соединений, подвергнутых фотокаталитическим испытаниям	С 03.04.2023 по 14.03.2023
Автоматический ИК-Фурье микроскоп Nicolet iN-10	НИР	Исследование изменения свойств растворов органических соединений, подвергнутых фотокаталитическим испытаниям	С 03.04.2023 по 14.03.2023
Жидкостный хроматограф микроколоночный Миллихром А-02	НИР	Исследование изменения свойств растворов органических соединений, подвергнутых фотокаталитическим испытаниям	Апрель-май 2023 г.
Рентгеновский дифрактометр XRD-7000 MAXIMA	Услуга	Исследование кристаллической структуры образцов перовскитов	Май 2023 г.
Рентгеновский фотоэлектронный спектрометр К-Alpha	Услуга	Исследование кристаллической структуры образцов перовскитов	Май 2023 г.
1). Жидкостный хроматограф микроколоночный Миллихром А-02; 2) Лабораторная микроволновая система MARS 6; 3). Оптический эмиссионный спектрометр параллельного действия с индуктивно-связанной плазмой ICPE-9000	Услуги	Проведение учебной практики для студентов 2 курса магистратуры факультета химии, биологии и биотехнологии	С 15.05.02 по 27.05.2023
Оптический эмиссионный спектрометр параллельного	Услуги	Определение содержания примесных элементов в	С 17.06.2023 по 21.06.2023

действия с индуктивно-связанной плазмой ICPE-9000		экспериментальных образцов диоксида титана	
Оптический эмиссионный спектрометр параллельного действия с индуктивно-связанной плазмой ICPE-9000	Услуги	Определение тяжелых металлов в вытяжках почв и растений	С 09.10.2023 по 16.10.2023
Лабораторная микроволновая система MARS 6	Услуга	Пробоподготовка образцов растений	По запросу и согласно календарному плану