

Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности

1. Научные направления кафедры ХТЭ

1. Совершенствование технологий и оборудования для обогащения и рационального использования калийных ресурсов Верхнекамского месторождения.
2. Получение чистых кристаллических продуктов с заданными свойствами.
3. Комплексное решение проблем окружающей среды, энерго- и ресурсоснабжение в химической технологии, коррозия и защита от коррозии.

2. Объемы НИОКР

	Сумма (тыс.руб.)
Объем бюджетных работ и грантов на научные исследования	-
Объем работ по договорам с организациями и предприятиями	7448

3. Работы по научно-техническому сотрудничеству с другими организациями, предприятиями

№ п.п.	Организация, предприятие	Тематика мероприятия
1	ООО «Иркутская нефтяная компания»	Изучение возможности получения продуктов неорганической химии из природных рассолов

4. Результативность НИР

1). Издание монографий, препринтов, научных журналов и сборников научных трудов

Автор	Наименование работы	Объем в п.л.	Издательство	Срок представления в РИО
-	-	-	-	-

2). Публикация статей

Автор	Наименование работы	Объем в п.л.	Название, номер журнала или сборника
Куликов М.А.	Синтез и исследование свойств замещенного бензилиденпинаколина	0,25	Universum: химия и биология: научный журнал. 2023. 12(114)
С.В. Лановецкий, О.Е. Нисина, О.К. Косвинцев	Разработка технологии получения рассолов хлорида натрия из галитовых отходов	0,56	Известия вузов. Химия и химическая технология. 2024. Т.67. Вып.1
Хузиахметов Р.Х., Хузиахметова Р.Н., Кузнецова Ю.В., Лановецкий С.В.	Технология пролонгированных бесхлоридных азотно-калийных удобрений на основе KCl и оценка их агрохимической эффективности в вегетационных опытах	1,06	Вестник ПНИПУ. Химическая технология и биотехнология. 2024. № 4.
Куликов М.А.	Синтез и исследование свойств азосоединений на основе амида сульфаниловой кислоты	0,25	Universum: химия и биология: научный журнал. 2024. 3(117)
Куликов М.А.	Азотиновые производные замещенных халканов	0,31	Universum: химия и биология: научный журнал. 2024. 4(118)

3). Участие в научных конференциях

Наименование конференции	Место и время проведения	Название доклада
XII Международная научная конференция «Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация и материалы нового поколения»	г. Иваново, 18-22 сентября 2023 г.	Влияние температурного режима на процесс кристаллизации гексагидрата нитрата марганца
Естественные науки и медицина: теория и практика. Сборник статей по	г. Новосибирск, 11 октября 2023 г.	Полигалогензамещенные азосоединения на основе

материалам LXIII международной научно-практической конференции		ацетилацетона
Решение: материалы XII Всероссийской научно – практической конференции	г. Березники, 21 октября 2023 г.	Совершенствование процесса компримирования диоксида углерода в производстве карбамида
Решение: материалы XII Всероссийской научно – практической конференции	г. Березники, 21 октября 2023 г.	Методы увеличения поверхности испарения магния и хлорида магния из реакционной массы процесса вакуумной сепарации губчатого титана
Решение: материалы XII Всероссийской научно – практической конференции	г. Березники, 21 октября 2023 г.	Организация спуска в шахту и доставка грузов в условиях строящегося Усть – Яйвинского рудника объединенной компании ПАО «Уралкалий»
Фундаментальные и прикладные аспекты развития современной науки: Сборник научных статей по материалам XIII Международной научно – практической конференции	г. Уфа, 31 октября 2023 г.	2,4,6 – трихлорфенилазосалициловый альдегид. Синтез и исследование свойств
Материалы международной научной конференции «Вопросы фундаментальных и прикладных научных исследований»	г. Омск, 6 ноября 2023 г.	Синтез и исследование свойств замещенного нафтилазосалицилового альдегида
Актуальные вопросы современной науки: теория, технология, методология и практика. Сборник научных статей по материалам XIV Международной научно – практической конференции	г. Уфа, 2 февраля 2024 г.	Бензоилирование 2,4,6-трихлорфенилазосалицилового альдегида
Экспериментальные и теоретические исследования в современной науке. Сборник статей по материалам ХСVIII международной научно-практической конференции	г. Новосибирск 28 февраля 2024 г.	Исследование свойств азосоединения с фрагментом 2,5-ксилидина
Актуальные вопросы науки 2024. Сборник статей II международной научно-практической конференции	г. Пенза 20 марта 2024 г.	Исследование свойств тетраметилзамещенных 4-аминоазобензолов
Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Дни науки в ИГХТУ». Сборник тезисов докладов	г. Иваново 22-26 апреля 2024 г.	Алкилирование изомерных нитрофенилазосалициловых альдегидов
Всероссийская конференция «Молодежная наука в развитии регионов 2024»	г. Березники, 24 апреля 2024 г.	Оценка влияния скорости нагрева образца на значения температур плавления изомерных нитрофенилазосалициловых альдегидов
Всероссийская конференция «Молодежная наука в развитии регионов 2024»	г. Березники, 24 апреля 2024 г.	Оценка влияния скорости нагрева образца на значения температур плавления замещенных бензилиденциклогексанонов
Всероссийская конференция «Молодежная наука в развитии регионов 2024»	г. Березники, 24 апреля 2024 г.	Обзор способов повышения эффективности флотационного обогащения калийных руд за счет химических реагентов
Всероссийская конференция «Молодежная наука в развитии регионов 2024»	г. Березники, 24 апреля 2024 г.	Обзор методов извлечения лития из природных рассолов
Всероссийская конференция «Молодежная наука в развитии регионов 2024»	г. Березники, 24 апреля 2024 г.	Обзор способов повышения эффективности осаждения глинисто-солевого шлама
Всероссийская конференция	г. Березники,	Обзор и анализ современных

«Молодежная наука в развитии регионов 2024»	24 апреля 2024 г.	способов борьбы со слеживаемостью и пылеобразованием техногенных галитов
Всероссийская конференция «Молодежная наука в развитии регионов 2024»	г. Березники, 24 апреля 2024 г.	О возможности применения переменного энергоподвода для совершенствования процессов вакуумной сепарации губчатых циркония и гафния
Всероссийская конференция «Молодежная наука в развитии регионов 2024»	г. Березники, 24 апреля 2024 г.	Диаграмма растворимости многокомпонентной системы $KCl-MgCl_2-CaCl_2-H_2O$
Всероссийская конференция «Молодежная наука в развитии регионов 2024»	г. Березники, 24 апреля 2024 г.	Изучение возможности использования глинисто-солевого шлама ООО «ЕвроХим – УКК»
Всероссийская конференция «Молодежная наука в развитии регионов 2024»	г. Березники, 24 апреля 2024 г.	Использование диаграммы растворимости для оценки возможности переработки шламов содового производства с целью получения нитрата кальция
Всероссийская конференция «Молодежная наука в развитии регионов 2024»	г. Березники, 24 апреля 2024 г.	Статический анализ диаграммы растворимости в производстве хлорида калия из минерального сырья
Всероссийская конференция «Молодежная наука в развитии регионов 2024»	г. Березники, 24 апреля 2024 г.	Исследование процесса адсорбции влаги твердыми поглотителями
Всероссийская конференция «Молодежная наука в развитии регионов 2024»	г. Березники, 24 апреля 2024 г.	Буровые работы и скважины, применяемые на Усть-Яйвинском руднике ВМКМС ПАО «Уралкалий»
Естественные науки и медицина: теория и практика. Сборник статей по материалам LXX международной научно-практической конференции	г. Новосибирск 13 мая 2024 г.	2,4-динитрофенилгидразоны замещение халконов
Актуальные вопросы науки 2024. Сборник статей III международной научно-практической конференции	г. Пенза 25 мая 2024 г.	2,4-динитрофенилгидразоны замещенных арилиденциклогексанов
Материалы международной научной конференции «Фундаментальные и прикладные исследования в науке и образовании»	г. Санкт-Петербург 07.06.2024 г.	Синтез и исследование свойств 2,4-динитрофенилгидразонов замещенных бензальдегидов
Уральские научные чтения. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием	г. Уфа 13.06.2024 г.	Фенилгидразоны замещенных бензальдегидов
Сборник статей LXI Международной научно-практической конференции «Advances in Science and Technology»	Г. Москва, 25.06.2024	Диаграмма растворимости многокомпонентной системы $KCl-NaCl-LiCl-H_2O$

4). Участие в выставках

Название выставки	Место и время проведения	Форма участия (экспонат, участник)	Отметка о выполнении
-	-	-	-