

## Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности

### 1. Научные направления кафедры ТМП

– «Исследование процесса тепломассообмена двухфазного потока системы «газ-твердое» в аппарате с взвешенным слоем» (исполнитель – старший преподаватель каф. ТМП Тимашева Е.Н.).

– «Исследование эффективности процессов пылеулавливания в аппарате с подвижной насадкой» (исполнитель – ст. преподаватель каф. ТМП Садырева Ю.А., руководители – кандидат технических наук, профессор каф. АТП Беккер В.Ф., кандидат технических наук, доцент каф. ТМП Киссельман И.Ф.).

### 2. Объемы НИОКР

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

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

№ п.п.	Организация, предприятие	Тематика мероприятия
-	-	-

### 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
С.Э. ШАКЛЕИНА, Кучев Д.Н., Тонков Е.Ю., Щелудяков А.М., Гумаров Э.Х.	К вопросу о разработке энергетического компонента робототехнического комплекса для диагностики трубопроводов	0,75	Журнал «Строительные и дорожные машины», №6, Москва, 2023
С.Э. ШАКЛЕИНА, А.А.Шерстобитов, М.В.Александров	Минимизация массы деталей при проектировании с помощью топологической оптимизации в продуктах АПМ	0,25	Материалы Всероссийской конференции студентов и молодых ученых «Молодежная наука в развитии регионов», БФ ПНИПУ, 2024
Ю.А.Садырева, В.С.Журавлев	Система очистки сточных вод для автомобильной мойки	0,37	Материалы Всероссийской конференции студентов и молодых ученых «Молодежная наука в развитии регионов», БФ ПНИПУ, 2024
С.Э.Шаклеина, Е.В.Селукова	Реализация проектов по благоустройству территорий Пермская края в 2022-2023 г	0,37	Материалы Всероссийской конференции студентов и молодых ученых

			«Молодежная наука в развитии регионов», БФ ПНИПУ, 2024
<b>С.Э.Шаклеина</b> А.Д.Елсуков, А.Ю.Батуева	Проектирование здания спортивного комплекса в Перми с применением программы APM Structure3D	0,37	Материалы Всероссийской конференции студентов и молодых ученых «Молодежная наука в развитии регионов», БФ ПНИПУ, 2024
<b>Ю.А.Садырева,</b> В.А.Тимочкина	Катализаторы для очистки газов в производстве азотной кислоты	0,13	Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции Решение, БФ ПНИПУ, 2023
<b>С.Э.Шаклеина</b> И.К.Борисова	Преимущества установки токосъемников на вал ротора шнекового растворителя	0,13	Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции Решение, БФ ПНИПУ, 2023
<b>Ю.А.Садырева,</b> Е.Д.Мурдугалимова	Модернизация аппарата использования тепла нейтрализации	0,13	Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции Решение, БФ ПНИПУ, 2023
<b>Ю.А.Садырева,</b> А.В.Панфилов	Система охлаждения анодных блоков магниевых электролизеров	0,13	Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции Решение, БФ ПНИПУ, 2023

### 3). Участие в научных конференциях

Наименование конференции	Место и время проведения	Название доклада
Решение	БФ ПНИПУ октябрь 2023	Преимущества установки токосъемников на вал ротора шнекового растворителя
Решение	БФ ПНИПУ октябрь 2023	Модернизация аппарата использования тепла нейтрализации
Решение	БФ ПНИПУ октябрь 2023	Система охлаждения анодных блоков магниевых электролизеров
Решение	БФ ПНИПУ октябрь 2023	Катализаторы для очистки газов в производстве азотной кислоты
Молодежная наука в развитии регионов	БФ ПНИПУ Апрель 2024	Система очистки вод для автомобильной мойки
Молодежная наука в развитии регионов	БФ ПНИПУ Апрель 2024	Футеровка гидроциклона в производстве хлорида калия
Молодежная наука в развитии регионов	БФ ПНИПУ Апрель 2024	Виды форсунок и их использование
Молодежная наука в развитии регионов	БФ ПНИПУ Апрель 2024	Модернизация стадии гранулирования в процессе производства гранулированной аммиачной селитры
Молодежная наука в развитии регионов	БФ ПНИПУ Апрель 2024	Минимизация массы деталей при проектировании с помощью топологической оптимизации в продуктах АПМ
Молодежная наука в развитии регионов	БФ ПНИПУ Апрель 2024	Проектирование металлоконструкций в программе APM Structure 3D с учетом ветровой нагрузки
Молодежная наука в развитии регионов	БФ ПНИПУ Апрель 2024	Проектирование здания спортивного комплекса в Перми с применением программы APM Structure 3D
Молодежная наука в развитии регионов	БФ ПНИПУ Апрель 2024	Реализация проектов по благоустройству территорий Пермского края 2022-2023 г.

4). Участие в выставках

<b>Название выставки</b>	<b>Место и время проведения</b>	<b>Форма участия (экспонат, участник)</b>
-	-	-