

Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности

1. Научные направления кафедры АТП

Руководитель Затонский А.В. Управление в социально-технических и социально-экономических системах, ГРНТИ 82.05.21, 50.49.31

Руководитель Беккер В.Ф. Математическое моделирование, оптимизация технологии и управления химико-технологическими и металлургическими процессами, ГРНТИ 50.01.85

Руководитель Бильфельд Н.В. Программные средства оптимизации автоматизированных систем управления, ГРНТИ 50.47.02

2. Объемы НИОКР

	Сумма (тыс.руб.)
Объем бюджетных работ и грантов на научные исследования	0
Объем работ по договорам с организациями и предприятиями	0

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
Затонский А.В., Плехов П.В., Захаров В.В., Христолюбов Н.Н.	Нестандартные подходы к организации климатических систем в центрах обработки данных	с.23-34	Вестник южно-уральского государственного университета. серия: компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника 2023. Т. 23, № 3
Федосеева К. А., Затонский А.В.	Модульная структура системы сигнализации об изменении характеристик пены калийной флотомашины	с.1329-1333	УЧЕНЫЕ БУДУЩЕГО Материалы VI Международной научно-практической конференции аспирантов, магистрантов, студентов (г. Минск, 26–27 октября 2023 г.)
Копотева А.В., Затонский А.В.	Использование модели множественной линейной регрессии для краткосрочного прогнозирования цен на калийную продукцию	с. 89-97	Вестник южно-уральского государственного университета. серия: компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника 2023. Т. 23, № 4
Федосеева К.А.	Модульная структура системы управления	с.61-65	Инновационное приборостроение 2023, Т.2,

Автор	Наименование работы	Объем в п.л.	Название, номер журнала или сборника
	характеристиками пены калийной флотомашин		№5
Шаклеина П.А., Измайлова Е.В.	Влияние пандемии covid-19 на степень употребления легальных нейростимулирующих веществ на примере Финляндии	с.66-73	Инновационное приборостроение 2023, Т.2, №5
Плехов П.В., Чекулаева В.А.	Модельное исследование влияния пандемии covid-19 на состояние железнодорожного транспорта германии	с. 74-79	Инновационное приборостроение 2023, Т.2, №5
Алексеев Д.А.	Автоматизация производства калийных удобрений: новые возможности для сельского хозяйства	С81-83.	Материалы 12-й Всероссийской научно-практической конференции "Решение", 2023, Изд-во ПНИПУ, г. Пермь
Афоница А.А.	Расчёт и проектирование флотационной машины на стадии шламовой флотации	с.8-10	Материалы 12-й Всероссийской научно-практической конференции "Решение", 2023, Изд-во ПНИПУ, г. Пермь
Афоница А.А.	Моделирование флотационной машины на соликамском калийном рудоуправлении	с.83-85	Материалы 12-й Всероссийской научно-практической конференции "Решение", 2023, Изд-во ПНИПУ, г. Пермь
Винокуров В.О.	Автоматизация сушки хлорида калия в аппаратах кипящего слоя	с.94-96	Материалы 12-й Всероссийской научно-практической конференции "Решение", 2023, Изд-во ПНИПУ, г. Пермь
Данилов В. В.	Проектирование функциональной модели курьерской службы доставки	с.102-104	Материалы 12-й Всероссийской научно-практической конференции "Решение", 2023, Изд-во ПНИПУ, г. Пермь
Дедерчук Д.В.	Использование нейронных сетей для регуляции процесса сушки в кипящем слое	с.106-107	Материалы 12-й Всероссийской научно-практической конференции "Решение", 2023, Изд-во ПНИПУ, г. Пермь
Калачев Д.К.	Повышение адаптационных свойств пид-регуляторов при помощи нейросетевых технологий	с.122-125	Материалы 12-й Всероссийской научно-практической конференции "Решение", 2023, Изд-во ПНИПУ, г. Пермь

Автор	Наименование работы	Объем в п.л.	Название, номер журнала или сборника
Калина Э.В.	VPN и её альтернативы для удаленной работы	с.125-130	Материалы 12-й Всероссийской научно-практической конференции "Решение", 2023, Изд-во ПНИПУ, г. Пермь
Камешкова Е.А., Некрасов Д.И.	Управление расходом аммиака на входе в смеситель газодувки при открытии клапана на линии подачи аммиака с применением нечеткого пи-регулятора	с.130-132	Материалы 12-й Всероссийской научно-практической конференции "Решение", 2023, Изд-во ПНИПУ, г. Пермь
Клящицкий Д.Е.	Проектирование функциональной модели системы морских грузоперевозок	с.137-141.	Материалы 12-й Всероссийской научно-практической конференции "Решение", 2023, Изд-во ПНИПУ, г. Пермь
Красовский Р.В.	Управление температурой в середине печи обжига кирпича с использованием нечеткого пид-регулятора	с.142-144	Материалы 12-й Всероссийской научно-практической конференции "Решение", 2023, Изд-во ПНИПУ, г. Пермь
Кузнецов С. В.	Функциональное моделирование турагентства	с.146-148	Материалы 12-й Всероссийской научно-практической конференции "Решение", 2023, Изд-во ПНИПУ, г. Пермь
Панина А.А.	Процесс флотации в колонной машине в производстве хлорида калия на пао «уралкалий»	с.56-58	Материалы 12-й Всероссийской научно-практической конференции "Решение", 2023, Изд-во ПНИПУ, г. Пермь
Панина А.А.	Автоматизация процесса флотации в колонной машине в производстве хлорида калия	с.159-160	Материалы 12-й Всероссийской научно-практической конференции "Решение", 2023, Изд-во ПНИПУ, г. Пермь
Пушкарева Ю. Д.	Структурное моделирование работы архитектурного агентства	с.162-165	Материалы 12-й Всероссийской научно-практической конференции "Решение", 2023, Изд-во ПНИПУ, г. Пермь
Цыбулин О.Ю.	Разработка функциональной модели праздничного агентства	с.179-181	Материалы 12-й Всероссийской научно-практической конференции "Решение", 2023, Изд-во ПНИПУ, г. Пермь

Автор	Наименование работы	Объем в п.л.	Название, номер журнала или сборника
Плехов П.В., Пушкарева Ю.Д., Цыбулин О.Ю.	Модельное исследование перспектив развития пчеловодства в россии	с.4-12	Информационные технологии в управлении и экономике, 2024, №1 (34)
Алексеев.Д.А.	Исследование влияния площади сечения второй емкости на перерегулирование уровня	с.115-118	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Белоногов А.В.	Процесс растворения калийной руды как объект управления	с.106-110	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Винокуров В.О.	Влияние интегрирующей составляющей регулятора изменения уровня в емкости	с.118-120	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Дедерчук Д.В.	Влияние пропорциональной составляющей регулятора на динамику регулирования уровня в емкости	с.121-123	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Завацкий С.А., Беккер В.Ф.	Автоматизация валкового пресса при производстве гранулированного хлорида калия	с.123-128	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Иванов К.Д.	Автоматизация процесса обезвоживания хвостов сильвиновой флотации	с.129-133	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Иванов К.Д.	Управление влажностью кека хвостов сильвиновой флотации на	с.134-138	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической

Автор	Наименование работы	Объем в п.л.	Название, номер журнала или сборника
	ленточном вакуумном фильтре		конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Истратов В.С., Беккер В.Ф.	Динамика процесса сушки хлорида калия в печи кипящего слоя...	с.139-143	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Истратов В.С.	Компенсация возмущения влажностью температуры сушки хлорида калия в печи кипящего слоя	с.144-146	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Калачев Д.К.	Математическое моделирование двухемкостного объекта в Mathcad	с.167-171	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Коваленко В.Л.	Автоматизация процесса получения пара в котле ДКВР 20-13	с.171-175	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Козлов О.И.	Исследование влияния объема емкости на ее температуру	с.158-161	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Косинов А.С., Федосеева К.А.	Создание функциональной модели учета проката инструмента	с.71-74	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Кузнецов С.В., Некрасов Д.И., Федосеева К.А.	Улучшение распознавания окатышей на изображении	с.67-70	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и

Автор	Наименование работы	Объем в п.л.	Название, номер журнала или сборника
			молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Мишурицкий М.В., Беккер В.Ф.	Динамика управления кристаллизацией хлорида калия	с.162-167	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Моховикова Я.В, Федосеева К.А.	Разработка функциональной модели регистрации бракосочетаний и изменения гражданского состояния населения для отдела ЗАГС	с.8-9	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Носков М.В.	Управление плотностью пульпы в агитационном чане перемешивающей флотации	с.147-152	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Панина А.А.	Управление флотацией хлорида калия в колонной машине	с.153-157	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Попов С.Д.	Математическое моделирование восстановительной плавки титаносодержащих концентратов в руднотермической печи	с.96-99	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Попов С.Д.	Поблочное описание математической модели восстановительной плавки титаносодержащих концентратов	с.99-103	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)
Ситова А.А.	Автоматизация шламовой флотации в производстве хлорида калия	с.111-115	Молодежная наука в развитии регионов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г.Березники 24 апреля 2024 г.)

Автор	Наименование работы	Объем в п.л.	Название, номер журнала или сборника
			24 апреля 2024 г.)
Затонский А.В., Варламова С.А., Бекназарова С.С. Горбунова Т.Н., Алутин П.П., Белозеров О.И. Баженов Р.И.	Software Image Defect Detection of Full- Fashioned Textures in Textile Industry	с.1-7	4th International Conference on Modernization, Innovations, Progress: Advanced Technologies in Material Science, Mechanical and Automation Engineering, MIP: Engineering 2022; Krasnoyarsk; Russian Federation; 12 April 2022 до 30 April 2022; Volume 3021, Issue 1, 29 March 2024
Завацкий С.А.	Решение проблем в процессе гранулирования хлористого калия путем автоматизации валкового прессы	с. 411-415	Инновации в обществе: современные вызовы и перспективы. Материалы III Всероссийской научно-практической студенческой конференции. Москва, 2024
Затонский А.В., Кучев Д.Н., Брыляков А.В.	Методика построения и моделирования внутритрубного робототехнического комплекса	с.118-131	Вестник белгородского государственного технологического университета им. в.г. Шухова № 5

3). Участие в научных конференциях

Наименование конференции	Место и время проведения	Название доклада
Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Молодежная наука в развитии регионов»	24 апреля 2024 г. Березники	Иванов К.Д. (студент гр.АТП-20д) «Управление влажностью кека хвостов сельвиновой флотации на ленточном вакуумном фильтре»
		Кузнецов С.В. (студент гр. ПОВТ-21д) «Улучшение распознавания окатышей на изображении»

4). Участие в выставках

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