

Результаты конкурса ВКР-2021

Направление «Электротехника»			
Выпускные квалификационные работы бакалавров:			
Никитин Игорь Валерьевич	Автоматизация системы пожарной безопасности распределительной нефтебазы	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Горбун Никита Андреевич	Автоматизированная система управления блоком измерения параметров качества нефти лабораторной установки "Система измерений количества и качества нефти"	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Диплом 2 степени
Гердт Александр Дмитриевич	Разработка автоматизированного аппаратного комплекса для поиска дефектов в лобовых частях статоров обмоток турбогенераторов	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Магистерские диссертации:			
Битюцких Андрей Валерьевич	Исследование энергетических и тепловых режимов индукционной установки для электромагнитной и тепловой обработки солевых растворов	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Алеева Виктория Александровна	Система электропривода перемещения портала сварочного робототехнического комплекса	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Владимиров Денис Андреевич	Синхронный генератор собственных нужд газоперекачивающего агрегата	Самарский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Пластунова Софья Николаевна	Бездатчиковое управление разгоном двигателя-маховика силового гироскопа системы ориентации и стабилизации космического аппарата	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Диплом 2 степени
Царегородцев Александр Николаевич	Разработка маховикового накопителя энергии для энергетической установки самоходного крана	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Жилин Олег Александрович	Разработка высокоскоростного синхронного двигателя с постоянными магнитами для погружного нефтяного насоса	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Направление «Информатика и вычислительная техника»			
Выпускные квалификационные работы бакалавров:			
Торгунакова Нина Юрьевна	Разработка онлайн-консультанта для абитуриентов НГТУ	Новосибирский государственный	Диплом 1 степени

		технический университет	
Поляков Денис Сергеевич	Разработка в среде Protege онтологий для рискометров патологий ЖКТ	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Атарская Елена Андреевна	Система обнаружения аномалий технологических временных рядов промышленного объекта	Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет	Диплом 3 степени
Мельников Денис Олегович	Системы защиты внутренней сети от ботнетов	Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет	Диплом 1 степени
Ягафаров Роман Радикович	Система оценки рисков кибербезопасности АСУТП методом когнитивного моделирования	Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет	Диплом 2 степени
Игольников Никита Александрович	Исследование сверточных нейронных сетей класса YOLO при решении задачи детектирования объектов разных масштабов на изображениях	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Диплом 1 степени
Прохоров Дмитрий Игоревич	Оценка формирования пожароопасной обстановки на земной поверхности с использованием космических снимков	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Диплом 2 степени
Грачева Валерия Романовна	Разработка региональной системы ознакомления с результатами проведения массовых оценочных процедур	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Диплом 3 степени
Пирназаров Аббос Равшанджонович	Информационная система учета и анализа деятельности сервисного центра по ремонту компьютерной техники «IT Сервис»	Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачёва	Диплом 1 степени
Колобова Ксения Евгеньевна	Разработка мобильного приложения для хранения и обеспечения доступа к этикеткам одежды	Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачёва	Диплом 2 степени
Сосенков Сергей Андреевич	Разработка web-сайта для проектирования туристических мероприятий	Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачёва	Диплом 3 степени
Земляков Илья Вадимович	Программная реализация и исследование алгоритма адаптивной резонансной теории	Новосибирский государственный	Диплом 1 степени

	ART-2 для прогнозирования временных рядов	технический университет	
Писанкин Андрей Сергеевич, Чепкасов Артём Юрьевич	Алгоритмическое и программное обеспечение интеллектуального анализа данных о состоянии промышленных манипуляторов	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Диплом 2 степени
Михайленко Алина Юрьевна	Программная реализация и исследование методов Zero-Short Learning для автоматического распознавания устной речи	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Набоков Егор Дмитриевич	Синтез и анализ системы управления многосвязным объектом управления	Самарский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Калинина Ксения Витальевна	Нейросетевая модель пароперегревателя Парового котла	Самарский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Золотарева Виктория Владимировна	Системный анализ процессов теплопроводности в условиях неполноты информации с применением нейросетевых технологий	Самарский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Выпускные квалификационные работы специалистов:			
Романов Алексей Константинович	Алгоритмы хэширования для обезличивания персональных данных на основе клеточных автоматов	Дальневосточный государственный университет путей сообщения	Диплом 1 степени
Рыбкина Олеся Викторовна	Построение математической динамической модели защиты информационной системы	Дальневосточный государственный университет путей сообщения	Диплом 2 степени
Моисеева Мария Юрьевна	Система защиты информации в государственной информационной системе службы занятости населения	Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет	Диплом 3 степени
Магистерские диссертации:			
Пешков Александр Викторович	Разработка программной системы прогнозирования цен на электроэнергию на основе ансамблевых алгоритмов	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Яковлев Михаил Александрович	Исследование эффективности применения методов машинного обучения для разработки моделей диагностики заболеваний ЖКТ	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Федин Артём Алексеевич	Разработка базы знаний системы "Монитор исследований"	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени

Карасева Евгения Максимовна	Система оценки метрик опасности уязвимости на основе технологий интеллектуального анализа данных	Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет	Диплом 1 степени
Константинов Евгений Вячеславович	Методическое и алгоритмическое обеспечение процесса моделирования угроз на примере АСУ ТП предприятия	Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет	Диплом 2 степени
Маслов Константин Андреевич	Модели, алгоритмы и программное обеспечение для семантической сегментации хвойных деревьев на снимках с беспилотных летательных аппаратов	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Диплом 1 степени
Юрченко Андрей Сергеевич	Разработка информационной системы для генерации и анализа музыкальных произведений с использованием нейронных сетей	Дальневосточный государственный университет путей сообщения	Диплом 2 степени
Кушеева Мария Николаевна	Использование инструментария семантических сетей для оценки состояния пациента по данным врачебных осмотров	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Диплом 3 степени
Рогалева Анастасия Александровна	Проектирование и реализация мобильного приложения на базе Android для регистрации упругих волн в различных средах с использованием встроенных датчиков устройства	Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова	Диплом 1 степени
Панкратов Сергей Александрович	Разработка сервис-конструктора систем сегмент-анализа отзывов потребителей о товарах и услугах	Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова	Диплом 2 степени
Мачука Мендоса Кристиан Родриго	Monitoring Land Cover Changes Using Satellite Images (Мониторинг изменений земной поверхности с использованием космических снимков)	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Диплом 3 степени
Малков Михаил Дмитриевич	Энергообеспечение автономного стационарного объекта	Самарский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Выпускные квалификационные работы бакалавров:			
Направление «Машиностроение»			
Скоренок Денис Владимирович	Разработка технологии восстановления днища ковша экскаватор P&H 2800	Юргинский технологический институт (филиал) ТПУ	Диплом 1 степени

Сайлауханов Кайрат Серикович	Разработка технологии и проектирования участка сборки-сварки рамы поворотного крана КС-5371	Юргинский технологический институт (филиал) ТПУ	Диплом 2 степени
Турдумбеков Эрболот Уланович	Разработка технологии и проектирования участка сборки-сварки рамы КСКр.381.34.001.120	Юргинский технологический институт (филиал) ТПУ	Диплом 3 степени
Направление «Технологические машины и оборудование»			
Зинченко Данил Дмитриевич	Проект модернизации установки гидроочистки	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Диплом 1 степени
Ли Альберт Витальевич	Проектирование и исследование пресса для производства макаронных изделий	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Мельник Денис Константинович	Проект реконструкции установки замедленного коксования для уменьшения коксообразования	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Диплом 2 степени
Бурова Кристина Викторовна	Проектирование и исследование гомогенизатора молока для производства мороженого	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Курильченко Максим Сергеевич	Проект реконструкции системы очистки водородосодержащих газов блока гидроочистки	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Диплом 3 степени
Кондратьева Анастасия Леонидовна	Проектирование и исследование ленточного транспортёра для загрузки муки в тестомесильную машину	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Направление «Химическая технология»			
Лазаренко Никита Сергеевич	Влияние органических пластификаторов на физико-химические свойства алюмооксидных катализаторов процессов гидропереработки тяжелых углеводов	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Шестаков Артем Александрович	Исследование влияния параметров приготовления на свойства саженаполненных эпоксидных композитов	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Лапекин Никита Игоревич	Получение компактированных систем на основе углеродных наноматериалов и исследование их характеристик	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Карасев Илья Евгеньевич	Применение метода ик-спектроскопии в режиме нарушенного полного внутреннего отражения для исследования жидкофазных	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени

	каталитических превращений спиртов		
Направление «Автоматизация технологических процессов и производств»			
Выпускные квалификационные работы бакалавров:			
Кузьмин Антон Сергеевич	Разработка системы автоматического отключения токарного станка по параметрам вибрации	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Шарибзянов Андрей Махгдиевич	Автоматизация режимов работы муфельной печи для закалки деталей	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Цыганков Никита Олегович	Автоматизированная смена оправок и фрезерных головок тяжелого расточного станка	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Магистерские диссертации:			
Герасимов Роман Дмитриевич	Модернизация системы управления электродугового реактора постоянного тока совмещенного типа с вертикальными электродами	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Диплом 1 степени
Власов Алексей Владимирович	Система управления экструзионной установкой по производству полимерной нити	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Диплом 2 степени
Швецов Михаил Павлович	Автоматизированная система снятия виброакустических сигналов для задачи поиска утечек в трубопроводе частотно-корреляционным методом	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Диплом 3 степени
Направление «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»			
Выпускные квалификационные работы бакалавров:			
Юлусов Иван Сергеевич	Проектирование и исследование ленточного конвейера для транспортировки двигателей грузового автомобиля "КамАЗ"	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Борисова Ксения Романовна	Модернизация вертикально-фрезерного станка с целью повышения эксплуатационных характеристик	Самарский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Власов Павел Игоревич	Технологический процесс изготовления детали «Корпус сверлильной головки» с подробной разработкой операции механической обработки пазов	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Ахметова Диана Дамировна	Проектирование и исследование люлечного элеватора для	Новосибирский государственный	Диплом 2 степени

	транспортировки деталей типа "Диск"	технический университет	
Копылова Виктория Андреевна	Технологическая подготовка производства детали 7305.62.011 – «Стол»	Оренбургский государственный университет	Диплом 2 степени
Никулин Иван Алексеевич	Разработка концепции специализированного станка для обработки детали типа "Кронштейн"	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Астафьев Сергей Константинович	Конструкторско-технологическое обеспечение процесса сборки клапана бортового всасывания и изготовления детали «Корпус»	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Диплом 3 степени
Магистерские диссертации:			
Черников Алексей Дмитриевич	Исследование и проектирование специализированного пятиосевого станка для обработки детали типа «Пресс-форма»	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Игнатенко Дмитрий Васильевич	Исследование и проектирование 3D принтера для изготовления комплекса деталей электротехнического назначения	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Вечканов Егор Константинович	Исследование зависимости выходных параметров процесса высокопроизводительного фрезерования от геометрических параметров фрез	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Диплом 1 степени
Рак Наталья Павловна	Разработка методики повышения эффективности координатных измерений в машиностроении	Оренбургский государственный университет	Диплом 1 степени
Гарбузов Владимир Викторович	Повышение производительности разделения порошков на фракции за счет совершенствования конструкции воздушно-центробежного классификатора	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Беляев Никита Евгеньевич	Исследование и проектирование планетарной шаровой мельницы для получения тонкодисперсных материалов	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Попов Владислав Сергеевич	Исследование и проектирование 3D принтера для изготовления элементов фюзеляжа планера	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Пуклаков Дмитрий Анатольевич	Разработка станда для сборки и запрессовки жеребеек	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Стежка Дарья Вадимовна	Исследование и проектирование вертикально-фрезерного станка с числовым программным управлением для обработки детали типа «Вакуумная камера»	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени

Леонов Степан Юрьевич	Исследование и проектирование 3D принтера для изготовления элементов рабочего органа смесителя	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Направление «Материаловедение в машиностроении»			
Выпускные квалификационные работы бакалавров:			
Федорино Анастасия Сергеевна	Исследование структуры и свойств слоев, полученных электродуговой наплавкой	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Петров Иван Юрьевич	Формирование триалюминида титана с кубической структурой в составе композиционного материала	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Руденя Екатерина Андреевна	Исследование структуры и свойств титановых сплавов, полученных методами квазистатической и высокоскоростной пластической деформации	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Немолочнов Данил Андреевич	Выявление влияния циркония и бора на структуру и свойства материала на основе интерметаллида Ni3Al, полученного методом электроискрового плазменного спекания	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Юргин Александр Борисович	Влияние различных схем пластической деформации на структуру железа и сплавов на его основе	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Шишкина Ирина Михайловна	Исследование структуры и свойств порошковой бронзы, применяемой в качестве металлической связки для алмазосодержащего инструмента	Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева	Диплом 3 степени
Каракич Егор Андреевич	Исследование возможности применения текстолита в подшипниках в качестве сепаратора	Самарский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Кононенко Евгений Анатольевич	Исследование стабильности плавления и переноса электродного металла при РДС покрытыми электродами УОНИ-13/Мороз	Национальный исследовательский томский политехнический университет	Диплом 3 степени
Туезов Андрей Викторович	Структура и свойства покрытий WC10Co4Cr, полученных сверхзвуковым плазменным напылением	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Насенник Игорь Евгеньевич	Термическая стабильность сплава Ti30Nb после литья и холодной пластической деформации	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени

Турсунов Искандар Фарходович	Исследование структуры и механических свойств изделий, выращенных электродуговым послойным выращиванием	Национальный исследовательский томский политехнический университет	Диплом 3 степени
Магистерские диссертации:			
Сильнягина Алёна Сергеевна	Структурные особенности плазменных Ni3Al покрытий, полученных на сверхзвуковых режимах	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Гуськов Ростислав Дмитриевич	Гибридные системы с высокой протонной проводимостью на основе CsH5(PO4)2	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Манохина Юлия Владимировна	Анализ физико-химических процессов при получении сложнолегированных композиционных сплавов (Al-2%Mn-4%Ni)-10%TiC и (Al-5%Cu-2%Mn-4%Ni)-10%TiC	Самарский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Карманова Анастасия Евгеньевна	Формирование многослойных композиционных материалов «металл-интерметаллид» на основе никеля и алюминия методом искрового плазменного спекания	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Ковалев Иван Вячеславович	Изучение кислородной проницаемости микротрубчатых керамических мембран с использованием прямого резистивного нагрева	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Карпович Захар Алексеевич	Разработка нового геттера азота - атомарной серы (S) для получения синтетических алмазов типа Па в системе Fe-C при высоких P-T параметрах	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Бинцева Александра Андреевна	Влияние материала подложки на структуру и фазовый состав наплавленного слоя из сплава ЖС6У	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Котов Дмитрий Игоревич	Определение износостойкости стали ледебуритного класса в условиях сухого трения скольжения при различных температурах	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Направление «Менеджмент»			
Бузмаков Игорь Николаевич	Развитие рынка накопителей энергии посредством заключения энергосервисных контрактов	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Кирпиченков Степан Александрович	Многофакторный анализ экологической безопасности, энергетической и экономической	Самарский государственный	Диплом за практическую значимость

	эффективности системы утилизации отходов нефтегазового комплекса	технический университет	
Цупко Анастасия Олеговна	Исследование и разработка системы электроснабжения Ванкорской группы месторождений	Новосибирский государственный технический университет	Диплом за актуальность тематики
Казаринов Артем Витальевич	Многокритериальная оценка эффективности технологических процессов нефтепереработки	Самарский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Направление «Техносферная безопасность»			
Сиволова Валентина Андреевна	Повышение эффективности противопожарной защиты хлебопекарного цеха ООО «Болотноехлебопродукт»	Юргинский технологический институт Томского политехнического университета	Диплом 1 степени
Николаев Валентин Юрьевич и Уварова Арина Александровна	Разработка отечественных систем шумопонижения при работе вагонных замедлителей на сортировочной горках	Сибирский государственный университет путей сообщения	Диплом 2 степени
Глебова Анастасия Геннадьевна	Улучшение условий труда работников строительной компании АО «Ямалтрансстрой»	Тюменский Индустриальный Университет	Диплом 3 степени
Дьячкова Анастасия Андреевна	Оценка риска и расчет времени эвакуации и блокировки эвакуационных выходов ГПОУ Юргинский технологический колледж	Юргинский технологический институт Томского политехнического университета	Диплом 3 степени
Седяшева Юлия Павловна	Биологическая дезинвазия почвы от пропативных форм гельминтов, представляющих эпидемическую опасность	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 1 степени
Устюгова Евгения Андреевна	Разработка технологии утилизации буровых отходов с получением инертного строительного материала	Тюменский Индустриальный Университет	Диплом 2 степени
Направление «Теплоэнергетика и теплотехника»			
Степанов Александр Юрьевич	Анализ эффективности работы энергоблока на базе турбины Тп-115/125-12,8 в г. Ярославль	Новосибирский государственный технический университет	Диплом за масштабность и трудоемкость проведенных исследований
Денисова Ирина Юрьевна	Анализ эффективности работы энергетического предприятия на примере Калининградской ТЭЦ-2	Самарский государственный технический университет	Диплом за практическую значимость
Бабышкин Никита Олегович	Обоснование схемы и параметров турбоустановки для энергоблока с реактором БРЕСТ-300	Национальный исследовательский Томский	Диплом 1 степени

		политехнический университет	
Мошкирева Анастасия Станиславовна	Анализ работы комбинированной ГеоЭС с бинарным циклом	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Ринчинов Баир Гармаевич	Разработка ПГУ-ТЭЦ на базе ГТУ SGT5-4000F	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Диплом 3 степени
Хапалина Анжела Александровна	Адаптивная система управления режимами работы газозвоздушного тракта барабанного котлоагрегата	Самарский государственный технический университет	Диплом за актуальность тематики
Направление «Электроэнергетика и электротехника»			
Выпускные квалификационные работы бакалавров:			
Малькова Яна Юрьевна	Анализ применения эвристических алгоритмов при решении оптимизационных задач внедрения объектов распределенной генерации	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Диплом 1 степени
Лунегов Константин Васильевич	Разработка прецизионного делителя напряжения промышленной частоты	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Прибыльский Илья Викторович	Разработка имитационной модели каскада ГЭС в программном комплексе Anylogic	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Васильченко Дмитрий Яковлевич	Проектирование электрической части АЭС-4000 МВт. Разработка конструкции ОРУ-500 кВ	Самарский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Изотов Андрей Олегович	Исследование возможности применения возобновляемых источников энергии для питания системы собственных нужд Шульбинской ГЭС	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Мокина Анна Евгеньевна	Разработка конструкции силового кабеля со встроенным в экран оптоволоконным модулем	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Диплом 3 степени
Файль Илья Александрович	Разработка измерительного комплекса для регистрации высоковольтных переходных процессов	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Магистерские диссертации:			
Титов Василий Андреевич	Исследование возможности применения искусственного интеллекта для повышения	Новосибирский государственный	Диплом 1 степени

	устойчивости функционирования релейной защиты	технический университет	
Жердев Олег Викторович	Разработка методики испытаний трансформаторов напряжения 6–35 кВ на стойкость к феррорезонансу	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 2 степени
Жуйков Александр Константинович	Идентификация статических характеристик нагрузки по напряжению по результатам пассивного эксперимента	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Диплом 3 степени
Сабадаш Инна Алексеевна	Исследование эффективности включения энергетических сот в состав энергорайона	Новосибирский государственный технический университет	Диплом 3 степени
Нораев Андрей Сергеевич	Автоматизация управления ячейкой КРУЭ	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Диплом за практическую значимость