

## Финалисты XIV Национальной научно-технической конференции

№ п/п	Название проекта	Автор\соавтор проекта
<b><i>Авиационная промышленность</i></b>		
1.	Комплекс для проведения оперативного ремонта деталей из полимерных композиционных материалов	Захаржевский Павел Александрович
2.	Аэродинамическая труба FlowTech	Усачев Никита Константинович
3.	Методика учета влияния способа установки ремонтных втулок в детали каркаса планера летательного аппарата с точки зрения усталостной прочности	Рыжков Михаил Юрьевич
4.	Интеграция иммерсивных технологий в рамках технического обслуживания АТ.	Шишкин Андрей Владимирович
5.	О построении высоконадежного активного загрузочного устройства органа управления летательным аппаратом	Ермаков Данила Павлович
6.	Создание программного комплекса для расчета рабочего колеса центробежного компрессора	Мариняк Анастасия Игоревна
7.	Проработка концепции малогабаритного БПЛА с применением 5D аддитивных технологий	Алешин Константин Геннадьевич
<b><i>Ракетно-космическая промышленность</i></b>		
1.	Оптико-электронная аппаратура дистанционного зондирования Земли "КубРиК"	Якубовский Станислав Владимирович
2.	Разработка и внедрение технологии нанесения тонкослойных многофункциональных покрытий на основе силиконовых каучуков автоматизированным безвоздушным методом на цилиндрические поверхности корпусов перспективных изделий ракетно-космической техники	Свередюк Василий Владимирович
3.	Разработка программного обеспечения для интерполяции деформированных рабочих оптических поверхностей космических зеркал в элементах и сборках зеркально-линзовых оптических систем	Генжаев Шамиль Ахмедович
<b><i>Автомобильная промышленность</i></b>		
1.	Камера охлаждения изделий в виде тел вращения	Баранов Анатолий Михайлович
2.	Создание адаптивной системы торможения автомобилей	Поляков Павел Александрович
3.	Применение легкоплавких материалов в акустических и теплоизоляционных изделиях	Сергеев Данил Олегович
<b><i>Тракторное, сельскохозяйственное, лесопромышленное, строительное-дорожное и коммунальное машиностроение</i></b>		
1.	Технология восстановления шнеков транспортирующих устройств	Трифонов Григорий Игоревич
2.	Беспилотный посадочный агрегат	Даимова Фарида Давлатовна
3.	Проект разработки отечественных электрогидравлических клапанов	Никашов Николай Васильевич

**Транспортное машиностроение**

1.	Сцепное устройство жесткого типа для сочленения секций грузовых восьмиосных вагонов	Саврулина Кристина Андреевна
2.	Проектирование ёмкостей для транспортировки сжиженного природного газа	Екимовская Анна Алексеевна
3.	Система автоматизированного проектирования транспортных электрических машин с функцией прогнозирования срока службы	Саксонов Александр Сергеевич
4.	Комплекс текущего содержания пути КТСП	Широков Сергей Александрович

**Тяжелое машиностроение**

1.	Разработка и внедрение цифрового импортозамещающего продукта расчётного обоснования оборудования	Малышев Григорий Сергеевич
2.	Программное обеспечение для анализа операции неполной горячей штамповки	Сидоров Роман Александрович
3.	Металлургия 4.0 – цифровые модели производства изделий в металлургии и машиностроении	Тохтамышев Аллен Николаевич
4.	Применение инновационной технологии капитального ремонта железнодорожного пути с применением «Укладочного поезда «УП-1»	Борисов Дмитрий Владимирович

**Станкостроительная и инструментальная промышленность**

1.	Автоматизированный комплекс бесконтактного контроля геометрических параметров деталей	Коробков Максим Андреевич
2.	Разработка инновационной конструкции дисковой фрезы со сменными многогранными пластинами для обработки профилей колесных пар железнодорожных составов	Мирзомахмудов Азимжон Рустамович
3.	RDM принтер	Сорокина Алла Алексеевна

**Судостроение и морская техника**

1.	Проект инновационного крепления магистральных и местных кабелей на кораблях, судах и плавсредствах	Сердюков Евгений Васильевич
2.	Оптимизация проведения приемосдаточных испытаний рулевых машин	Кузнецов Владислав Вадимович
3.	Совершенствование процесса разработки РКД трубопроводных систем с использованием 3D моделирования	Кучеренко Ирина Юрьевна

**Приборостроение, системы управления, электронная и электротехническая промышленности**

1.	Разработка электродов и исследование характеристик суперконденсаторов на основе углеродных кремнийсодержащих материалов для применения железнодорожной отрасли	Богуш Инна Юрьевна
2.	Использование технологий гальваноластики и 3d-печати при прототипировании антенн и устройств СВЧ	Бадаев Павел Алексеевич
3.	Оптимизация параметров отечественной микрокриогенной системы для фотоприёмных устройств для подготовки производства	Некрасов Глеб Игоревич
4.	Разработка комбинированного сверхширокополосного конвертера частоты сантиметрового диапазона длин волн	Смяцкий Александр Валерьевич

5.	Проектирование и разработка миниатюрной гибкой антенны с копланарным вводом/выводом сигнала для работы в ISM диапазоне	Чистяков Иван Алексеевич
6.	Оптоэлектронный генератор СВЧ-диапазона	Шевцов Евгений Сергеевич
7.	Разработка, преимущества и применение акустической системы позиционирования в роботизации работы производств	Дорофеев Вадим Сергеевич
8.	Тонкоструктурный электродный ковер для транспортировки ионов при атмосферном давлении	Хабибуллина Анна Владимировна
<b><i>Промышленная экология</i></b>		
1.	Повышение рационализации производства СИЗОД посредством переработки и применения отходов литья пластмасс	Алексенцев Денис Сергеевич
2.	Методика оценки уровня экологической безопасности промышленного города	Сафонова Анна Геннадьевна
3.	Реализация концепции «зеленой» инфраструктуры для решения проблем водоотведения на промышленных предприятиях	Колобаев Никита Сергеевич
4.	Дрон-сортировщик	Родина Полина Игоревна
<b><i>Робототехника и искусственный интеллект</i></b>		
1.	Программно-алгоритмическое обеспечение для калибровки систем стабилизации и управления движением летательными аппаратами	Пахомов Ярослав Алексеевич
2.	Робототехнический комплекс для дефектоскопии трубопроводов малого диаметра	Грачев Роман Игоревич
3.	Способы управления роем БПЛА, основные архитектуры, способы маршрутизации, построение системы управления	Шариков Николай Владимирович
<b><i>Информационные технологии</i></b>		
1.	Модернизация программных средств имитации виртуального поля боя на тренажерных комплексах с учетом опыта СВО	Чиликин Алексей Александрович
2.	Программный комплекс для оценки прочности крепёжных элементов	Бхалла Анкит Мохан
3.	Создание электронных структур изделий высокотехнологичной электронной аппаратуры и их применение для оптимизации производственных процессов	Кузнецова Елена Станиславовна
4.	Автоматизированная система моделирования угроз информационной безопасности	Чернов Денис Владимирович
<b><i>Управленческие задачи</i></b>		
1.	Автоматизированная система управления испытаниями	Ананьев Кирилл Сергеевич
2.	Внедрение технологии информационного моделирования в процесс проектирования производственных участков энергетического машиностроения	Андреева Алина Викторовна
3.	Методика отбора кандидатов на вакансию промышленного предприятия	Морозова Татьяна Михайловна

*Энергетическое машиностроение*

1.	Создание малотоннажного производства бинарных составов для термогазохимического воздействия на нефтеносные пласты	Магжанов Роман Ринатович
2.	Разработка новой технологии приварки Кольца разделительного Корпуса реактора типа ВВЭР	Желецкий Дмитрий Иванович
3.	Повышение сопротивления хрупкому разрушению металла сварных швов корпусов ВВЭР из стали 15Х2НМФА путем применения нового сочетания сварочных материалов	Попова Анастасия Викторовна
4.	Новый метод формирования профиля крупных резьбовых отверстий	Крючков Михаил Валерьевич