

РАСПИСАНИЕ защит проектов

II этапа XIV «Национальной научно-технической конференции» в рамках деловой программы

XII Международного молодежного промышленного форума «Инженеры будущего – 2024»

(время защиты проектов: с 17.00 до 18.30)

Авиационная промышленность 25.06.2024 (ШАТЁР № 5)

1.	Проектирование комплекта приспособлений для виброиспытаний катапультного приспособления с макетом изделия	Севрюков Алексей Сергеевич
2.	Разработка блока защиты от перенапряжения БЗП-115	Матвиенко Римма Муратовна
3.	Создание программного комплекса для расчета рабочего колеса центробежного компрессора	Мариняк Анастасия Игоревна
4.	Методика оптимизации внутреннего заполнения формообразующей оснастки, изготовленной при помощи FDM/FGF-печати	Шеметов Лев Игоревич
5.	Проработка концепции малогабаритного БПЛА с применением 5D аддитивных технологий	Алешин Константин Геннадьевич
6.	Аэродинамическая труба FlowTech	Усачев Никита Константинович
7.	Новый способ контурной лазерной резки	Подмарев Дамир Раильевич
8.	Методика учета влияния способа установки ремонтных втулок в детали каркаса планера летательного аппарата с точки зрения усталостной прочности	Рыжков Михаил Юрьевич
9.	Прогнозирование тепло-акустической заметности вентиляционного электродвигателя с воздушным винтом для БПЛА специального назначения	Абрамов Алексей Андреевич

Авиационная промышленность 25.06.2024 (ШАТЁР № 6)

1.	Устройство для испытаний тросов системы управления двигателями на выносливость	Гарюнов Даниил Сергеевич
2.	Интеграция иммерсивных технологий в рамках технического обслуживания АТ.	Шишкин Андрей Владимирович

3.	Комплекс для проведения оперативного ремонта деталей из полимерных композиционных материалов	Захаржевский Павел Александрович
4.	Внедрение технологии лазерной очистки. Исследование поверхностей материалов после импульсной лазерной очистки	Хохлова Виктория Владиславовна
5.	Универсальный автоматический калибратор каналов измерения сигналов датчиков тензометрических измерительных систем	Загидуллин Шамиль Магамедович
6.	Беспилотный летательный аппарат самолетного типа вертикального взлета и посадки	Барановский Кирилл Владиславович
7.	Использование независимого измерения высоты для захода на посадку беспилотного летательного аппарата	Ахромова Ирина Сергеевна
8.	Беспилотное аэротакси вертикального взлёта и посадки	Шевчук Даниил Александрович
9.	О построении высоконадежного активного грузочного устройства органа управления летательным аппаратом	Ермаков Данила Павлович

Приборостроение, системы управления, электронная и электротехническая промышленности 25.06.2024 (ШАТЁР № 8)

1.	Переносной многофункциональный контрольно-измерительный комплекс	Путятин Александр Сергеевич
2.	Использование малобюджетного датчика перемещения X-диапазона в системах гражданского и двойного назначения	Пронякина Александра Юрьевна
3.	Оптимизация параметров отечественной микрокриогенной системы для фотоприёмных устройств для подготовки производства	Некрасов Глеб Игоревич
4.	Программный симулятор для интерактивного изучения функциональных возможностей АСУНО	Жуков Егор Дмитриевич
5.	Повышение точностных, динамических и эксплуатационных характеристик поворотного привода промышленной спецтехники	Сероченков Дмитрий Александрович
6.	Комплекс биодинамического освещения и дезинфекции	Петрова Анна Юрьевна
7.	Разработка электродов и исследование характеристик суперконденсаторов на основе углеродных кремнийсодержащих материалов для применения железнодорожной отрасли	Богуш Инна Юрьевна
8.	Тонкоструктурный электродный ковер для транспортировки ионов при атмосферном давлении	Хабибуллина Анна Владимировна

9.	Прибор твёрдости с силоприводом из материала с памятью формы	Фадеевков Иван Павлович
10.	Разработка оптико-электронного комплекса для измерения объемов сыпучего сырья фотограмметрическим методом	Беззубов Никита Андреевич
<i>Приборостроение, системы управления, электронная и электротехническая промышленности 25.06.2024 (ШАТЁР № 10)</i>		
1.	Разработка коммутатора Ethernet на 8 портов для применения в комплексах связи	Баймурзин Чингиз Маратович
2.	Контроллер рабочей точки для ММЦ	Жеребин Максим Витальевич
3.	Программа для автоматической обработки эхограмм ультразвуковой анизотропии	Колпаков Кирилл Валерьевич
4.	Разработка комбинированного сверхширокополосного конвертера частоты сантиметрового диапазона длин волн	Смяцкий Александр Валерьевич
5.	Реализация LC-фильтров в СВЧ-диапазоне	Тюменцева Анна Александровна
6.	Использование технологий гальванопластики и 3d-печати при прототипировании антенн и устройств СВЧ	Бадаев Павел Алексеевич
7.	Оптоэлектронный генератор СВЧ-диапазона	Шевцов Евгений Сергеевич
8.	Проектирование и разработка миниатюрной гибкой антенны с копланарным вводом/выводом сигнала для работы в ISM диапазоне	Чистяков Иван Алексеевич
9.	Разработка, преимущества и применение акустической системы позиционирования в роботизации работы производств	Дорофеев Вадим Сергеевич
<i>Промышленная экология 25.06.2024 (ШАТЁР № 7)</i>		
1.	Дрон-сортировщик	Родина Полина Игоревна
2.	Повышение рационализации производства СИЗОД посредством переработки и применения отходов литья пластмасс	Алексенцев Денис Сергеевич
3.	Методика оценки уровня экологической безопасности промышленного города	Сафонова Анна Геннадьевна

4.	Реализация концепции «зеленой» инфраструктуры для решения проблем водоотведения на промышленных предприятиях	Колобаев Никита Сергеевич
5.	Ингибиторы биокоррозии теплоэнергетического оборудования	Тимербаева Зарина Зульфатовна
6.	Оценка воздействия ракетно-космической деятельности космодрома «Байконур» на окружающую среду и здоровье населения в случае применения ракет-носителей на несимметричном диметилгидразине	Салимгареева Валерия Руслановна

Транспортное машиностроение 25.06.2024 (ШАТЁР «Трансмашхолдинг»)

1.	Универсальная вездеходная дистанционно-управляемая транспортировочная платформа	Домаников Марк Георгиевич
2.	Система автоматизированного проектирования транспортных электрических машин с функцией прогнозирования срока службы	Саксонов Александр Сергеевич
3.	Применение технических решений локомотивостроения в разработке и изготовлении путевой техники	Степанушкин Артем Михайлович
4.	Сцепное устройство жесткого типа для сочленения секций грузовых восьмиосных вагонов	Саврулина Кристина Андреевна
5.	Комплекс текущего содержания пути КТСП	Широков Сергей Александрович
6.	Разработка системы пассивной защиты пассажирского вагона	Карев Дмитрий Юрьевич
7.	Модульная платформа специального назначения	Балан Максим Васильевич
8.	Проектирование ёмкостей для транспортировки сжиженного природного газа	Екимовская Анна Алексеевна

Тяжелое машиностроение 25.06.2024 (ШАТЁР «Высокоточные комплексы»)

1.	Оценка колебаний длинномерных труб, подверженных высоким циклическим термодинамическим нагрузкам	Морозова Татьяна Михайловна
2.	Изготовление поковок из слитков собственного производства	Цыбранков Вадим Александрович
3.	Программное обеспечение для анализа операции неполной горячей штамповки	Сидоров Роман Александрович

4.	Металлургия 4.0 – цифровые модели производства изделий в металлургии и машиностроении	Тохтамышев Аллен Николаевич
5.	Методика прогнозирования циклической прочности ответственных деталей	Родин Никита Дмитриевич
6.	Программный модуль построения технологического процесса изготовления элементов гидравлических узлов	Смирнова Елена Николаевна
7.	Способ определения теплофизических свойств материалов	Платонов Антон Александрович
8.	Разработка и внедрение цифрового импортозамещающего продукта расчётного обоснования оборудования	Малышев Григорий Сергеевич
9.	Применение инновационной технологии капитального ремонта железнодорожного пути с применением «Укладочного поезда «УП-1»	Борисов Дмитрий Владимирович
<i>Робототехника и искусственный интеллект 25.06.2024 (ШАТЕР № 3)</i>		
1.	Интеллектуальная система навигации	Сидоров Иван Александрович
2.	Разработка программы генерации изображений объектов интереса для оценки работы алгоритмов распознавания образов	Бухонов Сергей Александрович
3.	Робототехнический комплекс для дефектоскопии трубопроводов малого диаметра	Грачев Роман Игоревич
4.	Способы управления роем БПЛА, основные архитектуры, способы маршрутизации, построение системы управления	Шариков Николай Владимирович
5.	Программно-алгоритмическое обеспечение для калибровки систем стабилизации и управления движением летательными аппаратами	Пахомов Ярослав Алексеевич
6.	Робот для перемещения по произвольно ориентированным поверхностям	Хачатрян Арам Араи
7.	Роботизированный тепловой контроль изделий из композитных материалов	Карпова Наталия Александровна
<i>Управленческие задачи 25.06.2024 (ШАТЕР № 3)</i>		
8.	Инновационное гибкое управление: эффективное управление рисками и возможностями в процессах	Дурнева Екатерина Игоревна
9.	Методика отбора кандидатов на вакансию промышленного предприятия	Морозова Татьяна Михайловна

10.	Автоматизированная система управления испытаниями	Ананьев Кирилл Сергеевич
11.	Внедрение технологии информационного моделирования в процесс проектирования производственных участков энергетического машиностроения	Андреева Алина Викторовна

Ракетно-космическая промышленность 26.06.2024 (ШАТЁР № 3)

1.	Разработка программного обеспечения для интерполяции деформированных рабочих оптических поверхностей космических зеркал в элементах и сборках зеркально-линзовых оптических систем	Генжаев Шамиль Ахмедович
2.	Матрично-топологический метод для оптимизации компоновки бортовой аппаратуры в отсеках космических аппаратов	Беляков Андрей Алексеевич
3.	Оптико-электронная аппаратура дистанционного зондирования Земли "КубРиК"	Якубовский Станислав Владимирович
4.	Частично многоразовая ракета-носитель на базе семейства «Ангара»	Алин Данил Николаевич
5.	Разработка и внедрение технологии нанесения тонкослойных многофункциональных покрытий на основе силиконовых каучуков автоматизированным безвоздушным методом на цилиндрические поверхности корпусов перспективных изделий ракетно-космической техники.	Свердюк Василий Владимирович
6.	Автоматизированная система диагностики модулей бортовой аппаратуры летательных аппаратов с дистанционным доступом к контрольно-проверочной аппаратуре	Ершов Дмитрий Сергеевич
7.	Численное исследование динамики внутрикамерных процессов в многосопловом ракетном двигателе на твердом топливе	Белов Василий Игоревич
8.	Внедрение автоматической сварки в камере с контролируемой атмосферой поперечных швов некруглого сечения изделия ракетно-космической промышленности	Мукашев Максим Сагитович

Автомобильная промышленность 26.06.2024 (ШАТЕР № 6)

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

4.	Экономическая эффективность от применения ультразвуковой финишно-упрочняющей обработки штоков амортизаторов	Черномазов Олег Григорьевич
<i>Тракторное, сельскохозяйственное, лесопромышленное, строительно-дорожное и коммунальное машиностроение 26.06.2024 (ШАТЕР № 6)</i>		
5.	Беспилотный посадочный агрегат	Даимова Фарида Давлатовна
6.	Проект разработки отечественных электрогидравлических клапанов	Никашов Николай Васильевич
7.	Исследование напряженно-деформированного состояния металлоконструкций грузоподъемных кранов по изменению температурных полей	Кардаманова Анна Андреевна
8.	Автономный робот – урна	Судаков Анатолий Анатольевич
9.	Технология восстановления шнеков транспортирующих устройств	Трифонов Григорий Игоревич
<i>Станкостроительная и инструментальная промышленность 26.06.2024 (ШАТЕР № 5)</i>		
1.	Разработка оборудования для аддитивного формообразования электрической дугой с аксиальной подачей стальной проволоки в среде защитных газов при воздействии магнитного поля	Олешицкий Алексей Вячеславович
2.	RDM принтер	Сорокина Алла Алексеевна
3.	Разработка инновационной конструкции дисковой фрезы со сменными многогранными пластинами для обработки профилей колесных пар железнодорожных составов	Мирзомахмудов Азимжон Рустамович
4.	Модификация установки растворения цианистых солей	Шишов Илья Сергеевич
5.	Автоматизированный комплекс бесконтактного контроля геометрических параметров деталей	Коробков Максим Андреевич
6.	Создание технологии производства композиционных материалов на основе гибридного присадочного вещества для прецизионного технологического оборудования	Жутаев Николай Викторович

Энергетическое машиностроение 26.06.2024 (ШАТЕР № 5)

7.	Разработка новой технологии приварки Кольца разделительного Корпуса реактора типа ВВЭР	Желецкий Дмитрий Иванович
8.	Новый метод формирования профиля крупных резьбовых отверстий	Крючков Михаил Валерьевич
9.	Создание малотоннажного производства бинарных составов для термогазохимического воздействия на нефтеносные пласты	Магжанов Роман Ринатович
10.	Обращение с порошками для фабрикации-рефабрикация ядерного топлива с помощью гранулятора в условиях безлюдного производства с обслуживанием роботизированными комплексами	Шрайнер Владимир Евгеньевич
11.	Повышение сопротивления хрупкому разрушению металла сварных швов корпусов ВВЭР из стали 15X2НМФА путем применения нового сочетания сварочных материалов	Попова Анастасия Викторовна

Информационные технологии 26.06.2024 (ШАТЕР № 7)

1.	Создание электронных структур изделий высокотехнологичной электронной аппаратуры и их применение для оптимизации производственных процессов	Кузнецова Елена Станиславовна
2.	Разработка системы управления машинами и механизмами с применением беспроводной технологии связи LoRa	Наумов Максим Александрович
3.	Автоматизированная система моделирования угроз информационной безопасности	Чернов Денис Владимирович
4.	Средство интеллектуального конфигурирования системы определения состояния воздушного судна	Шаблий Алексей Денисович
5.	Симулятор «Андрон» управления и эксплуатации дрона в виртуальной реальности	Макаров Иван Русланович
6.	Программный комплекс для оценки прочности крепёжных элементов	Бхалла Анкит Мохан
7.	Моделирование цехов предприятий с использованием технологий виртуальной реальности	Нестерков Артем Станиславович
8.	Мультисервисная система телевизионного вещания	Лоборчук Анастасия Евгеньевна
9.	Модернизация программных средств имитации виртуального поля боя на тренажерных комплексах с учетом опыта СВО	Чиликин Алексей Александрович

10.	Цифровизация внутризаводской логистики	Штейнер Илья Олегович
Судостроение и морская техника 26.06.2024 (ШАТЁР № 8)		
1.	Разработка алгоритма оценки ходкости судна методом численного моделирования	Демидов Василий Иванович
2.	Разработка методики проектирования забойной толстостенной трубы	Геффель Илья Дмитриевич
3.	Адаптированная конструкция системы амортизации судового оборудования	Савчук Дмитрий Васильевич
4.	Проект инновационного крепления магистральных и местных кабелей на кораблях, судах и плавсредствах	Сердюков Евгений Васильевич
5.	Оптимизация проведения приемосдаточных испытаний рулевых машин	Кузнецов Владислав Вадимович
6.	Решение задач оптимизации испытаний сложных технических систем	Матрёничев Даниил Геннадьевич
7.	Опыт применения установки с контролируемой инертной средой "Атмосфера - 2". Модернизация с учетом современных требований в АО "ПО "СЕВМАШ"	Спиридонов Николай Николаевич
8.	Создание модульного вооружения для надводных кораблей на примере СПУ ГАС	Синютыч Алексей Сергеевич
9.	Изменение технологии тарирования цистерн надводных кораблей, судов и плавсредств	Лазорко Кирилл Сергеевич
10.	Совершенствование процесса разработки РКД трубопроводных систем с использованием 3D моделирования	Кучеренко Ирина Юрьевна
11.	Создание упорно-опорного подшипника с использованием композитных материалов для пар трения	Пиганова Екатерина Владимировна
12.	Разработка комплекса стендов для промывки и испытаний судовых систем	Федоров Илья Александрович
13.	Комплект преобразователей электроэнергии и электrorаспределительных устройств для электропитания устройство глубоководного погружения и телеуправляемый необитаемый подводный аппарат	Фокина Екатерина Александровна
14.	Изменение конструктивно-монтажных узлов спецпокрытия для механического и клеомеханического способов крепления изделий «Пластина-ЯМ» на проекте	Чурсанова Виктория Николаевна