Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Научно-исследовательский центр
«МашиноСтроение»

Рыбинский государственный авиационный технический университет
им. П.А. Соловьева, г.Рыбинск

Национальный исследовательский Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарева

Кыргызский государственный технический университет
им. И. Раззакова

Омский государственный технический университет

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

XIV Международная
научно-практическая конференция

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ МАШИН

Программа

Санкт-Петербург,
29 мая 2026г.

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

Учредитель: Жукова Елена Валерьевна (ИП Жукова Е.В.,
ИНН 422802805198, ОГРНИП 318420500009778, г.Санкт-Петербург).

Научно-исследовательский центр «МашиноСтроение»,
197372, г. Санкт-Петербург, пр. Комендантский, д. 28, корп. 2, оф. 117.
Тел.: 8-965-020-5422.
E-mail: spbf@srcms.ru
WWW-адрес: http://srcms.ru

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Жуков Иван Алексеевич – д.т.н., доцент, директор НИЦ «МашиноСтроение», заведующий кафедрой машиностроения, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, г.Санкт-Петербург.

Члены оргкомитета:

Надеждин Игорь Валентинович – д.т.н., доцент, профессор кафедры прикладной механики, Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева, г. Рыбинск;

Наумкин Николай Иванович – к.т.н., д.п.н., профессор, профессор кафедры мобильных энергетических средств и сельскохозяйственных машин им. профессора А.И. Лещанкина, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск;

Садиева Анаркуль Эсенкуловна – д.т.н., профессор, заведующая кафедрой «Машины и аппараты пищевых производств», Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, г. Бишкек, Кыргызстан;

Масягин Василий Борисович – к.т.н., доцент, профессор кафедры технологии машиностроения, Омский государственный технический университет, г.Омск;

Пашков Евгений Николаевич – к.т.н., доцент, доцент отделения машиностроения, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск;

Князев Антон Сергеевич – генеральный директор, ООО «РегионСпецТрейд».

Секция 1
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Козлов А.М., Косарев Д.М. Использование перовых свёрл собственного изготовления в условиях серийного производства

Болгова Е.А, Мукутадзе М.А., Ростовцева Д.А., Кирищиева В.И. Определение влияния сжимаемости смазочного материала на коэффициент трения

Макаров В.Ф., Кириллова А.А., Владыкин А.В. Исследование эффективности канавочных резцов при обработке жаропрочного сплава

Секция 2
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЛАСТИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Игнатюгин В.Ю. Компьютерные технологии в обучении инженеров-механиков

Секция 4
СОВРЕМЕННАЯ МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

Кожевников В.А. Аналитическое обоснование выбора параметров винтовых конвейеров в задачах непрерывного транспорта сыпучих материалов

Секция 5
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ И МАШИНОСТРОЕНИЯ

Сидоров Н.В. Моделирование динамики крупногабаритной тонкопленочной конструкции солнечного паруса при наличии закона управления

Горобей В.П., Москалевич В.Ю. К обоснованию повышения плавности хода специального гусеничного трактора

Лазарев А.Д. Обоснование декомпозиции конечно-элементной модели секции става скребкового конвейера на подсистемы при оценке прочности конструкции

Олехвер А.И., Ремшев Е.Ю., Расулов З.Н., Шувалов Д.М. Оценка возможности определения механических свойств материала методом компьютерного моделирования

Нигматуллин И.Х., Грачева А.В., Губин В.Ю., Шуляк В.А., Демченко Д.В., Клюкова К.Е. Математическое моделирование и оптимизация конструктивных параметров технологического оборудования для синтеза мультиграфеновых структур

Секция 6
ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН, ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ

Гиматов Н.В. Рассмотрение возможности использования динамической модели промышленного трактора для оценки усталостных повреждений звена гусеницы

Алифов А.А. Взаимодействие вынужденных и параметрических колебаний при сочетании линейного и нелинейного параметрического воздействия

Зеньков Е.В., Кривощапова Е.М. Экспериментальные исследования механических свойств стеклопластика электроизолирующей вставки

Секция 7
МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА

Дойников А.И., Дударева Н.Ю. Определение условий термонапряжённого состояния поршня ДВС с керамическим покрытием днища

Зайдес С.А., Та В.Т.Т. Влияние физико-механических свойств материала деталей на размеры упругопластических волн при ротационном поверхностном пластическом деформировании

Щеглова Ю.Д. Упругопластическое кручение анизотропного по Хиллу цилиндрического стержня в случае локального охвата пластической областью контура поперечного сечения

Секция 8
МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

Беляев С.И., Рабцевич Г.С., Базаргармаев Н.Д. Нейросетевые методы детекции и сегментации для управления строем группы мобильных роботов на основе BEV-представления от БПЛА

Шилов А.В. Обзор методов и алгоритмов управления роботизированными сборочно-сварочными процессами при изготовлении изделий сложной формы

Бояркина Ю.В., Жуков Ю.А. Синтез кинематических параметров гексапода стабилизации платформы посадки БПЛА в условиях качки морского носителя по критерию оптимизации среднего кинетостатического показателя качества

Чокораия А.М. Робототехническая система на базе нескольких дельта-роботов с нейросетевым предотвращением столкновений: интеграция компьютерного зрения и искусственного интеллекта

Голубев Э.В., Варлашин В.В., Мухина А.А., Шилова М.А. Алгоритмическая и программная реализация распределенной информационно-измерительной системы активного экзоскелета

Верховский М.И. Обзор известных технических горнопроходческих роботов для бурения скважин

Дроботов Ю.Е., Литвинов Н.К. LSTM-корректор ПИД-регулятора с физически обоснованным ограничением управляющего момента

Секция 9
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Кутепов С.Н., Клементьев Д.С., Ряполов Г.В. Влияние исходного состояния поверхностного слоя на изменение микротвердости стали 40Х13 при лазерном микроструктурировании

Ханин С.И., Гарбузов Д.Д. Совершенствование конструкции молотковой дробилки мелкого дробления с горизонтальным ротором

Гарбузов В.В., Гилета В.П. Современное оборудование для разделения порошковых материалов

Ковтунов А.И., Хохлов Ю.Ю., Селянин П.Н., Бочкарев А.Г. Исследование процессов формирования композиционных материалов сталь - пористый магний

Удальцова А.В., Алиева Л., Жуков И.А. Анализ конструктивных особенностей штыревого бурового инструмента со сменными твердосплавными вставками

Балашов М.Г. Законодательные нормы очистки газов на промышленных предприятиях

Секция 10
МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

Матюшко Г.В., Уразметов Ш.Ф. Метод обнаружения ранних признаков прогара змеевиков в многопоточных трубчатых печах

Борисов М.А., Симолов М.Д., Надеждина О.А. Частотное регулирование электродвигателя АИР56В2У1 на лабораторном стенде ОВЕН-1

Поплевин Л.Д., Хаймович И.Н. Анализ современного состояния авиационной отрасли и разработка актуализированной организационно-технической системы обслуживания воздушных судов

Поплевин Л.Д., Хаймович И.Н. Организационно-технические системы обслуживающих и ремонтных предприятий авиационной отрасли

Яндринский М.А., Обрывалин А.В. Компоновочное решение роботизированной ячейки по удалению литниковых элементов с отливки корпуса автосцепки

Платонов В.В., Платонова Е.В. Цифровые технологии в деревянном домостроении

Платонов В.В., Платонова Е.В. Пятиосевой деревообрабатывающий станок с ЧПУ для изготовления из лафета элементов сруба по технологии «норвежский замок»

Грабчак Е.П., Логинов Е.Л. Управление инфраструктурой в энергосистеме БРИКС

Киц И.В., Воронцов И.И. Методы оценки рабочих характеристик навесного снегоуборочного оборудования