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

XIII Международная
научно-практическая конференция

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ МАШИН

Программа

Санкт-Петербург,
30 мая 2025г.

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

Сидоров Д.Е., Калицев В.Н. Комплексный анализ износа режущих инструментов в финишной обработке на основе высокоскоростной киносъёмки: методики и пути внедрения

Секция 2
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЛАСТИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Путеев П.А. Интеграция САПР в обучение кинематическому анализу плоских механизмов

Секция 3
ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН

Журавлев А.С., Богачева С.Ю. Кинематический анализ плоского механизма

Секция 4
СОВРЕМЕННАЯ МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

Кожевников В.А. Снижение износа канатных барабанов: анализ причин и конструктивные решения

Синельщиков А.В. Статический анализ грузоподъемных кранов с различной степенью детализации съемного грузозахватного приспособления

Пыриков П.Г. К оценке работоспособности металл-полимерной опоры осевого вращения с радиальным нагружением консоли

Секция 5
ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН, ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ

Бармина А.С., Сорокин Ф.Д. Осреднённые упругие характеристики эпикардиальной сетки, применяемой в кардиологии

Елисеев А.В., Миронов А.С. Устройства преобразования движений в формировании динамического качества колебаний рабочих органов вибрационных технологических машин

Секция 6
МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА

Ожерельев В.Н., Никитин В.В., Адылин И.П. Динамика взаимодействия барабана-ускорителя зерноуборочного комбайна с зерновкой

Пака Н.И., Татаринцев В.Ю., Артёмов А.В., Колядин П.А., Прядкин В.И. Оценка влияния параметров шин на плавность хода грузового автомобиля

Юрин В.А. Задача термоэлектроупругости для пьезокерамического цилиндра при неосесимметричном температурном воздействии

Опёнкова Е.А., Петров П.А. Исследование пластического течения металла при формировании неразъемного соединения

Андрианов И.К., Чепурнова Е.К., Щербатюк Г.А. Разработка модели технологической оснастки для формоизменения тонкостенных заготовок методом реверсивной вытяжки

Зелепугин С.А., Черепанов Р.О., Зелепугин А.С. Определение констант модели Джонсона-Кука на основе теста Тейлора

Муравьёв Ю.В. Перераспределение материала из слоя в слой при изгибе стержня с разными формами сечений

Каюмов Р.А., Шакирова А.М., Мухамедова И.З., Низамова О.Р., Орлова А.М., Шайхутдинов Д.Р. Об оценке несущей способности болтового соединения композитных стержней

Секция 7
МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

Подгорный А.С. Использование высокоадаптивных роботов для склада

Хабаров С.П. Оптимизация траекторий покрытия на основе муравьиного алгоритма и кривых Дубинса

Федорова А.Р., Воронцов Д.С. Современные мехатронные системы и 3D-сканирование: от промышленности до военной разведки

Смелов Д.А., Жуков Ю.А. Адаптивное управление синхронным двигателем с постоянными магнитами на основе компенсации возмущающего момента

Секция 8
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Куфаев В.Г. Определение диапазона технологических параметров для магнитно-абразивной обработки бронзовых вкладышей подшипников скольжения

Ковалевский Д.О., Медведева Т.С. Модель беспроводного LCC-преобразователя для зарядки беспилотных аппаратов

Трибуховская К.Е., Катин В.Д. Новая конструкция газомазутной горелки ГП-2 для нефтезаводских печей

Муравьев Д.В. Оптимизация формы индуктора для поверхностной закалки венца зубчатого колеса тягового редуктора тепловоза

Катин В.Д., Журавлев А.А. Авторские инновационные технические разработки эффективных конструкций циклонов и фильтр-циклонов для очистки газов

Соболев А.С., Немцев А.В., Шляхов А.П. Развитие интеллектуальных сетей электроснабжения новых регионов РФ применением автономных зарядных систем транспортных средств

Гречишкина П.Д., Далечин А.С. Анализ способа автоматической переналадки вертикально-сверлильного станка агрегатного типа

Соболев В.С., Полтавец Г.Р., Гилюк Е.В. Резонансная LC-система беспроводной зарядки для обеспечения нескольких уровней мощности

Катин В.Д., Журавлев А.А. Инновационное техническое решение по созданию горелки для совместного сжигания газа и мазута с минимальным выбросом вредных веществ и низким уровнем шума

Матвиенко С.А., Стрельник Ю.Н., Савенко Э.С. Аналитическая модель процесса образования покрытия методом холодного газодинамического напыления

Харисов Э.Т. Использование технологий послойного наплавления термопластического материала в процессе создания перспективных образцов газостабилизирующих устройств