

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Научно-исследовательский центр
«МашиноСтроение»»**



Кыргызский национальный университет им. Жусупа Баласагына

Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина

Рыбинский государственный авиационный технический университет
им. П.А. Соловьева

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Российский университет транспорта

**IX Международная
научно-практическая конференция**

МАШИНОСТРОЕНИЕ: ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ

Программа

Санкт-Петербург,
27 марта 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: spb@srcms.ru
WWW-адрес: <http://srcms.ru>*

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Жуков Иван Алексеевич – директор НИЦ «МашиноСтроение»; заведующий кафедрой машиностроения Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, д.т.н., доцент.

Члены оргкомитета:

Каракеев Таалайбек Тултемирович – профессор кафедры информационных технологий и программирования КНУ, д.ф.-м.н., профессор;

Малинин Владислав Георгиевич – профессор кафедры техносферной безопасности Орловского ГАУ, д.ф.-м.н., профессор;

Надеждин Игорь Валентинович – профессор кафедры прикладной механики РГАТУ им. П.А. Соловьева, д.т.н., профессор;

Палочкин Сергей Владимирович – профессор кафедры основ конструирования машин МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н., профессор;

Хакимзянов Рустам Рафитович – профессор кафедры профессор кафедры «Транспортное строительство» РУТ (МИИТ), д.т.н., профессор.

Секция 1
МАШИНОВЕДЕНИЕ

Капалин Н.Ю., Бердников О.О., Реченко Д.С. Влияние технологических поглощающих покрытий на толщину изменённого слоя обработанной поверхности при лазерной резке стали 12Х18Н10Т

Башмур К.А. Экспериментальное исследование эксплуатационных свойств трибосопряжений машин с детерминированными рельефными микроструктурами

Дмитриева Л.А., Стариков А.И., Углова С.С. Факторы трения, влияющие на работу элементов дисковых фрикционных муфт

Чечуга А.О., Маликов А.А. Использование полимерных материалов для изготовления зубчатых колёс: римамид и полиамид

Секция 2
ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Губанов О.М. Влияние растягивающих напряжений на магнитную индукцию анизотропной электротехнической стали

Колибасов В.А., Новиков В.А., Акопян А.А. Оценка твердости материалов царапанием поликристаллической алмазной пластиной

Федорова Л.В., Иванова Ю.С., Федоров С.К., Орлова Е.А. Электромеханическая поверхностная закалка сварных насосно-компрессорных труб из стали 09Г2С

Демченко И.И., Попов Н.А. Применение бывших в употреблении резинотехнических изделий для борьбы с адгезией грунтов к опорным поверхностям шагающих экскаваторов

Шишкин Е.А., Курбанов Т.К. Исследование влияния влажности грунта на выбор оптимальных параметров работы дорожного катка

Храпенкова Е.С. Новое техническое решение бойка пневмоударной машины

Галимзянова Е.И., Жуков И.А. Обоснование применения в горных машинах ударного действия бойков, образованных поллитропой вращения

Секция 3
ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Бородин Н.А., Журавлев И.Н., Князев А.В., Маклакова Е.А., Доманин К.А. К определению влияния механических параметров на работу фрезерной почвообрабатывающей машины

Кульпина М.О. К вопросу применения полимерных композиционных материалов в почвообработке

Суконкин В.Ф., Свиридов А.С. Повышение долговечности деталей сельскохозяйственных машин с применением композитных материалов

Витол Н.С., Изнаиров Б.М. Совершенствование технологической подготовки операций при использовании оборудования с ЧПУ

Кондратьев В.И. Разработка алгоритмов и программного модуля проектирования технологии производства конусных стаканов с фланцем методами листовой штамповки

Секция 4
СРЕДНЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Наумов В.А., Левичева О.И. Производительность коловратных насосов с большими зазорами между кулачками при подаче высоковязких пищевых сред

Иванцов А.Д., Синицына Ю.В. Оценка возможности проектирования эквивалентной по нагрузкам циклоидальной секторной передачи

Бирюков В.П., Горюнов Я.А. Определение момента трения полиамида с различным наполнением при подаче в зону трения абразивно-масляной суспензии

Бирюков В.П., Якубовский А.А. Определения интенсивности изнашивания и коэффициентов трения полимеров при возвратно-поступательном движении образцов

Секция 5
ТОЧНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Харланова К.С. Подход к входному контролю подшипников качения по электрическим параметрам

Секция 6

РЕМОНТ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

- Калашников И.Е., Черненко Д.В., Федорцов Р.С., Быков П.А., Кобелева Л.И., Михеев Р.С.** Определение технологических режимов изготовления наплавочных прутков из порошковых композиционных смесей системы Sn-Sb-Cu + TiNi методом экструзии
- Бердников О.О., Капалин Н.Ю., Реченко Д.С.** Исследование процессов в зоне резания при механической обработке жаропрочного сплава ВЖЛ-14Н-ВИ твердосплавным инструментом
- Лашков В.А., Кондрашева С.Г.** Повышение надежности резьбовых соединений в машиностроении при динамических нагрузках на основе упругопластического деформирования
- Муравьев Д.В.** Технология ремонта подшипникового щита тягового электродвигателя с использованием кондуктора с пневматическим приводом

Секция 7

СМЕЖНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Пантелеева А.М., Голованов И.Ю., Лагуткин М.Г., Фуфаева В.М.** Анализ визитных карт организаций современного машиностроительного комплекса
- Пантелеева А.М., Голованов И.Ю., Лагуткин М.Г., Фуфаева В.М.** Анализ перспектив использования нейросетей при патентовании технических разработок
- Чепурнова Е.К., Андрианов И.К., Солецкий В.В., Чернышова Д.В.** Конечно-элементное моделирование остаточных напряжений в толстостенной сферической оболочке при нагружении внутренним давлением

Секция 8

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- Дмитриева Л.А., Лукьянов А.С., Стариков А.И.** Изучение дисциплины «Основы триботехники» в формате учебного онлайн курса
- Бирюкова И.П., Панюшкин Н.Н.** Формирование компетенций в сфере статистической обработки информации средствами физического практикума
- Пантелеева А.М., Голованов И.Ю., Лагуткин М.Г., Стрельникова В.О.** Трансформация инженерного образования в условиях цифровизации