

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Научно-исследовательский центр
«МашиноСтроение»**



Крымский научно-исследовательский центр виноградарства и виноделия
"Магарач" Курчатовского комплекса виноградарства и виноделия НИЦ
"Курчатовский институт"

Уральский федеральный университет
им. первого Президента России Б.Н. Ельцина

Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина

Азербайджанский технический университет

Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет
им. С.М. Кирова

**IX Международная
научно-практическая конференция**

**МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ
И ПРОЦЕССЫ.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
СОЗДАНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ**

Программа

Санкт-Петербург,
29 января 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 – заведующий кафедрой машиностроения Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, директор НИЦ «МашиноСтроение», д.т.н., доцент.

Члены оргкомитета:

Горобей Василий Петрович – заведующий сектором разработки и исследований макетных и экспериментальных технологических установок, Институт «Магарач», д.т.н., в.н.с.;

Кугаевский Сергей Семенович – доцент кафедры "Технологии машиностроения, станки и инструменты" УрФУ, к.т.н., доцент;

Логинов Геннадий Иванович – профессор кафедры водных ресурсов и инженерных дисциплин КРСУ, д.т.н., доцент;

Мамедов Ариф Тандыг оглы – профессор-советник кафедры «Металлургия и технология материалов» АзТУ, д.т.н., профессор;

Шифрин Борис Маркович – доцент кафедры автоматизации, метрологии и управления в технических системах СПбГЛТУ, к.т.н., доцент.

Секция 1

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛООБРАБОТКА

Сысоева Л.П., Левко В.А. Структура поверхностного слоя образцов из алюминиевого сплава после обработки абразивным потоком и обработки потоком шариков

Литовка О.П., Левко В.А. Обоснование необходимости разработки рабочей среды с комплексным пластификатором для обработки абразивным потоком заготовок из труднообрабатываемых материалов

Федоров А.А., Беспалов А.В., Лепешкин Г.И. Новая технология изготовления осесимметричных штамповок из высоколегированных жаропрочных никелевых сплавов

Михеев Р.С., Быков П.А., Калашников И.Е. Исследование устойчивости расходуемого материала в процессе фрикционного нанесения при повышенной температуре

Бирюков В.П., Горюнов Я.А. Оценка результатов испытаний по определению коэффициента трения полиацетала и полиэтилентерефталата

Чечуга А.О., Маликов А.А. Определение материала червячных фрез для изготовления зубчатых колёс из римамида

Пищов М.Н., Бельский С.Е. Анализ процесса развития усталостного разрушения конструкционных сталей

Бирюков В.П., Якубовский А.А. Определения трибологических свойств полимеров с использованием консистентной смазки

Чалаби И.Г. Сравнительный анализ показателей надежности червячной передачи по различным критериям

Кабиров И.Ф., Подгайный Я.А. Проектирование модели генератора низких частот

Секция 2

**РОБОТЫ, МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ**

Лицин К.В., Басков С.Н., Крячков Р.А., Аксёнов А.А., Быстров А.А. Разработка робототехнического комплекса с мультимодальным адаптивным алгоритмом для процесса производства фланцев

Чалаби И.Г., Оруджаде Р.А. Анализ функциональных параметров мобильного робота-манипулятора

Богданов И.В., Мещерякова А.А., Грибанов А.А. Обзор мобильных многофункциональных роботов для уборки придомовых территорий

Секция 4

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Джафаров Ф.Ф. Алюминиевые композиционные материалы с металлической матрицей: механизм-ориентированный подход

Джафарова А.А., Рустамова С.М. Многомасштабное моделирование процесса холодного прессования порошковых материалов

Егорова Ю.Б., Давыденко Л.В., Егоров Е.Н. Оценка стабильности механических свойств поковок псевдо β -титанового сплава в зависимости от химического состава и промышленных режимов термической обработки

Секция 5

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ

Тотанов А.С. Концепция стабилизации давления на приеме электроцентробежного насоса в системе ОРЭ «ЭЦН-ЭЦН»

Тотанов А.С. Развитие методологии подбора режимов работы систем одновременно-раздельной эксплуатации систем ЭЦН-ЭЦН

Харисов Э.Т. Повышение точности гидродинамического моделирования в рамках исследований осевых ступеней в составе установок электроприводных лопастных насосов

Чашилов Д.В., Чашилова В.Д., Павлова К.И., Павлов И.Н. Установка аэромеханического дезинтегрирования листовых целлюлозных материалов при подготовке растительных волокон для армирования органоминеральных композитов

Лукманова И.Ф., Наумова Д.С., Иванчина Е.А., Рольник Л.З., Тептерева Г.А. Способ количественного определения уროновых кислот в лигносульфонатах в присутствии паратолуидина

Данильчук В.С., Веригин А.Н. Метод расчета распределения времени пребывания с использованием статистических испытаний

Секция 7

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ И
АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС**

Петухов Д.А., Ревенко В.Ю., Белик М.А. Конструктивные особенности ручных селекционных сеялок (хлопушек)

Бураева Г.М., Бураев М.К. К обоснованию производственной мощности ремонтного участка предприятия мелкосерийного производства

Мерчалов С.В., Прядкин В.И. Оптимизация процесса измельчения зерновых культур посредством интеграции сепарационного оборудования в систему пневматической транспортировки дробилки

Спецсекция

**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В
МАШИНОСТРОЕНИИ**

Демченко М.В., Мазидуллин Д.Н., Трегубов П.П. Реверс-инжиниринг червячной передачи смесительного аппарата

Муканов Э.М. Автоматизированные алгоритмы для технологической подготовки производства на основе 3D-модели изделия

Горобей В.П. Технические решения сепаратора для выделения сока из томатов и винограда

Юсубов Н.Д., Аббасова Г.М., Дадашов Р.Е., Гусейнов Ю.Э. Исследование точности механической обработки конических поверхностей на станках ЧПУ

Каповский Б.Р., Никитина М.А., Дыдыкин А.С., Деревицкая О.К., Пчелкина В.А. Компьютерное моделирование технологических процессов производства специализированных мясных продуктов

Онищенко Д.О., Прядкин В.И., Артёмов А.В., Татаринцев В.Ю., Сотников Д.А. Расчетно-экспериментальная оценка работы дизеля на водороде

Татаринцев В.Ю., Поздеев И.А., Колядин П.А., Прядкин В.И., Мураткин С.Е. Тенденции развития грузовых автомобилей с электрическим приводом: мировой опыт и перспективы

Зубков В.Г., Блинков О.Г. Влияние толщины постоянных магнитов и материала магнитопровода на силу сдвига магнитной системы линейной передачи герметичных машин

Азаров Н.А. Экспериментальная методика исследования кинетики коротких и малых усталостных трещин в вакуумной камере с использованием сканирующего электронного микроскопа

Тищенко И.В., Харченко А.О. Анализ распространённости в мировой науке тематики получения внутренних резьб метчиком методом пластической деформации

Самородова Е.А. Анализ и управление дефектами в машиностроении на основе диффузионных моделей

Солодилова Н.А., Ситкин Д.С., Скрыбнев А.Ю., Маркова Т.В. Методология сквозного параметрического проектирования узлов машин как основа формирования цифрового документооборота

Тараховский А.Ю., Репинский Б.А. Оптимизация шероховатости поверхности FDM-изделий: влияние параметров печати и методов постобработки

Тараховский А.Ю., Стреляная Ю.О. Реверс-инжиниринг как инструмент подготовки инженерных кадров

Зеньков Е.В. Исследование несущей способности здания при воздействии пожара

Болгова Е.А., Мукутадзе М.А. Оценка износостойкости по нагрузочной способности и коэффициенту трения радиального подшипника с нестандартной опорной поверхностью при учете сжимаемости и вязкости смазочного материала

Татаринцев В.Ю., Мураткин С.Е., Щеклеин Д.А., Школьных А.В., Прядкин В.И. Навесное оборудование для мини-тракторов в сельском хозяйстве