

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Научно-исследовательский центр
«МашиноСтроение»**



Всероссийский национальный научно-исследовательский институт
виноградарства и виноделия «Магarach» РАН

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

Кыргызско-Российский Славянский университет

Азербайджанский технический университет

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

**VIII Международная
научно-практическая конференция**

МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СОЗДАНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

Программа

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

Члены оргкомитета:

Горобей Василий Петрович – заведующий сектором разработки и исследований макетных и экспериментальных технологических установок, ВНИИВИБ «МАГАРАЧ» РАН, д.т.н., в.н.с.

Кугаевский Сергей Семенович – заведующий кафедрой «Металлорежущие станки и инструменты» УрФУ, к.т.н., доцент.

Логинов Геннадий Иванович – профессор кафедры гидротехнического строительства и водных ресурсов 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

Михеев Р.С., Быков П.А., Калашников И.Е. Влияние технологии формирования на адгезионную прочность рабочего покрытия из баббита Б83

Барабанова О.А., Сапожников С.З., Александрова С.С., Решетников Д.С. Композиционные материалы в градиентной теплотметрии

Стасеев А.А., Жарковский А.А. Разработка оптимизационного модуля для системы автоматизированного проектирования ступени центробежного насоса

Рогозин Д.В., Ленивкин В.А., Рогозин А.Д. Совершенствование дуговой наплавки уплотнительных поверхностей энергетической арматуры

Секция 2

ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Малахов Ю.В., Кубрин С.С. Подход к формированию требований к современному очистному механизированному комплексу

Степанов Д.В. Современные подходы к отработке техногенных месторождений: технологии, оборудование, перспективы

Решетняк С.Н., Митькин Р.В. Рудничные подъемные установки: состояние и вектор развития

Алиева Л., Жуков И.А. Новое техническое решение безлезвийного инструмента для бурения скважин ударно-поворотным способом

Азимов А.М., Храпенкова Е.С. Способ встраивания бойков с криволинейной образующей боковой поверхности в цилиндрические корпуса гидро-, пневмомолотов

Секция 3

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Джафарова А.А. Антифрикционные свойства порошковых уплотнителей при торцевом трении

Керимова Г.Х. Эффективность переработки отходов горнодобывающей промышленности: некоторые важные аспекты

Рустамова С.М. Разработка технологии двухкратного холодного прессования и спекания порошковой смеси на основе железа

Потегюрин М.А., Катин В.Д. Разработка нового устройства для очистки водных поверхностей от загрязнений

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

Секция 4

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ

Бадьин Ю.А., Кузеев И.Р. Предотвращение повреждений реакторов установок замедленного коксования, изготовленных из хромомолибденовых сталей

Харисов Э.Т. Исследование устойчивости к кавитационным воздействиям диспергаторов и мультифазных осевых насосов

Бадьин Ю.А., Кузеев И.Р. Совершенствование технологии сварки по аустенитному варианту реакторов установок замедленного коксования, изготовленных из хромомолибденовых сталей

Чашилов Д.В., Манухина К.С., Назмутдинов Р.А., Кораблин А.А., Злочевский Л.А., Павлов И.Н. Установка механического распушивания листовых целлюлозных материалов при получении армирующего наполнителя для полимерных композиционных материалов

Чашилов Д.В., Савин Д.А., Манухина К.С., Назмутдинов Р.А., Кораблин А.А., Злочевский Л.А., Павлов И.Н. Установка с качающимся автоклавом для гидротропной делигнификации растительного сырья при выделении волокон и лигнина для полимерных композитов

Щегольков Н.И., Комарова Л.Ю., Кондратов А.П. Влияние шероховатости стальной поверхности на коррозионную устойчивость полимерного покрытия

Секция 5
СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖКХ

Хазиев Р.М., Ахметова И.Г., Лапин К.В. Построение модели расчетных (нормативных) тепловых потерь на участках теплосети в системе теплоснабжения города Казани

Абдуллазянов Э.Ю., Гараев А.Л. Особенности электронной модели схемы теплоснабжения муниципального образования город Казань

Хазиев Р.М., Зверев О.И., Галиахметов Р.М. Вариант развития системы теплоснабжения муниципального образования город Нижнекамск

Зверева Э.Р., Ахметова И.Г. Синхронизация схемы теплоснабжения с программой развития электроэнергетики г. Казани

Секция 6
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ И
АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

Сковпень С.М., Лобанов Н.В., Малыгин Н.И. Мехатронный технологический комплекс для обработки древокомпозитных материалов

Мерчалов С.В., Прядкин В.И. Повышение эффективности измельчения зерна путем установки просеивающих камер в молотковую дробилку

Секция 8
ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Печерица М.А., Мойдинов Д.Р., Степанова Е.Г. Исследование процесса экстрагирования сахара с применением ультразвука

Спецсекция
АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В
МАШИНОСТРОЕНИИ

Тараховский А.Ю. Электронные модели изделий в САПР КОМПАС-3D: теоретические аспекты и практические рекомендации

Михалев О.Н., Янюшкин А.Р. Анализ усталостной прочности при автоматизированном проектировании машин

Хабаров С.П. Интеграция технологических ограничений в модели маршрутизации сверлильных роботов

Матнязова К.А., Демченко М.В. Исследование напряженно-деформированного состояния группы цилиндров газопоршневого компрессора

Мусин Д.Э., Демченко М.В. Моделирование потока на линии нагнетания поршневого перекачивающего агрегата в Ansys Fluent flow

Найданов Д.Н. Проектирование каркаса ЧПУ станка с использованием САПР КОМПАС-3D

Тараховский А.Ю. Начертательная геометрия – фундаментальная база для современного 3D-моделирования

Надеждина О.А., Борисов М.А. Устройство для электрохимической обработки и правки инструмента

Астраханский А.Ю., Астраханский А.А. Возможности применения искусственного интеллекта в современных технологиях лёгкой промышленности

Тараховский А.Ю. Формирование графической грамотности старшеклассников через проектирование в КОМПАС-3D: интеграция 3D-моделирования и FDM-печати в образовательный процесс

Горобей В.П. Повышение эффективности выделения семян из селекционных партий томатов и винограда