

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Научно-исследовательский центр
«МашиноСтроение»**



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

Кыргызско-Российский Славянский университет

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

Российский государственный аграрный университет – МСХА
им. К.А. Тимирязева

**VII Международная
научно-практическая конференция**

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

Программа

Санкт-Петербург,
26 января 2024г.

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:

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;

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

Юсупов Рамазан Хабибрахманович – профессор кафедры автоматизации и роботизации технологических процессов РГАУ-МСХА, д.т.н., профессор.

Секция 1

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛООБРАБОТКА

- Горлов И.В., Полетаева Е.В.** Изготовление деталей при ремонте торфяных машин в условиях многономенклатурного производства
- Скрипаленко М.Н., Поляков Ф.А., Скрипаленко М.М.** Оценка запаса прочности валка для реализации способа холодной периодической прокатки прутков в стационарной рабочей клетки
- Романцев Б.А., Скрипаленко М.М., Скрипаленко М.Н., Воротников В.А.** Оценка деформированного, кинематического и теплового состояния стальной заготовки при двухвалковой винтовой прокатке и их влияние на формирование микроструктуры
- Скрипаленко М.М., Романцев Б.А., Юсупов В.С., Андреев В.А., Скрипаленко М.Н., Гартвиг А.А., Гладков Ю.А., Мыльников Ю.С.** Исследование процессов винтовой прокатки заготовок из никелида титана с помощью компьютерного моделирования
- Денисенко А.Ф., Ладыгин Р.В.** Выбор и применение нейронных сетей для моделирования эксплуатационных характеристик шпиндельных узлов
- Акинин Д.В., Прохоров В.Ю., Евдокимов Ю.М., Фролов Д.В.** Исследование полиамидно-графитовых композиций двухслойных покрытий при восстановлении подшипников скольжения техники
- Кожевников А.В., Кожевникова И.А., Смирнов А.С., Шалаевский Д.Л., Корепина К.П.** Исследование влияния разности диаметров бочек верхнего и нижнего рабочих валков клетки на их пробуксовку по поверхности прокатываемой полосы
- Рулин С.П., Петров П.А.** Анализ течения металла при прямом выдавливании в сферическую матрицу
- Нгуен В.Д.** Криогенная обработка и методы криогенной обработки нержавеющей аустенитных сталей
- Степанов С.С.** Разработка современной измерительной системы для операционного контроля прецизионных деталей
- Скрипаленко М.Н., Ерохин А.В., Скрипаленко М.М., Панасюк В.В.** Компьютерное моделирование условий работы профилирующего ролика
- Сергеев А.В., Сергеев С.Ф.** Применение виртуальных инструментов для управления промышленными роботами

Ефимова М.В. Современное состояние проблемы обработки кромок деталей летательных аппаратов и перспективы ее решения

Городинов В.Д., Толстикова А.С., Куц М.С. Тепловой расчет охлаждения редуктора

Каплюхин А.Э., Бледнова Ж.М. Машинное обучение в процессе проектирования топологически оптимизированной композитной рамы гусеничного движителя

Секция 2

ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Саиджафаров Ф.А., Холиков М.С., Зоиров Х.А., Курбонов Б.М., Бадалов А. Термодинамические характеристики процесса парообразования технических масел Super V 20W-50 BP и Lumix ATF-III-automatic

Теремецкая В.А. Повышение адаптивности секций крепи очистных комплексов к переменным условиям эксплуатации в угольных шахтах

Секция 3

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Мамедов А.Т., Бабаев А.И., Исмаилов Н.Ш., Гусейнов М.Ч., Мусурзаева Б.Б. Причины разрушения муфт обсадных труб для бурения нефтяных скважин

Дмитриев Э.А., Карпенко В.А. Численное моделирование процесса перемешивания расплава в кристаллизаторе УНРС при принудительно вращающейся рубашке с вертикальными ребрами

Зайнуллин А.И., Харитонов В.А. К вопросу выбора деформирующего инструмента для волочения высокоуглеродистой стальной канатной проволоки

Морозов А.А. Анализ параметров, влияющих на процесс холодной прокатки титановых труб

Дмитриев Э.А., Намоконов А.Н., Чернышова Д.В., Евстигнеева А.А. Зависимость стойкости сферической керамической оболочковой формы от величины её охвата опорным наполнителем при заливке и кристаллизации отливки

Секция 4

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ

Солодовников А.Ю. О некоторых итогах развития химической и нефтехимической промышленности в Тюменской области

Седоплатов И.С., Ковалева О.А., Столяров А.А., Ковалев С.В. Методика определения объема и массы фланца электробаромембранного аппарата плоскокамерного типа

Катин В.Д., Журавлев А.А. Модернизация и создание новой конструкции малотоксичной горелки для трубчатых печей нефтегазовых предприятий

Никифоров А.О., Донова М.Е. Проведение процессов химической технологии в условиях резонанса в статических смесителях

Чашилов Д.В., Чашилова В.Д. Вальцовый станок для механической предварительной обработки растительного сырья при выделении волокон для армирования полимерных композиционных материалов

Чашилов Д.В., Манухина К.С., Назмутдинов Р.А., Кораблин А.А., Злочевский Л.А., Павлов И.Н. Экстракционная установка для гидротропного извлечения лигнина из растительного сырья при выделении волокон для армирования полимерных композиционных материалов

Трясцын А.Ю., Ремизова О.А., Томаев В.В. Влияние факторов внешней среды на измерение импеданса электрохимических сенсорных устройств

Секция 6

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ И АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

Скобцов И.Г. Модульная установка для повышения эффективности борьбы с лесными пожарами

Мерчалов С.В., Прядкин В.И. Расширение технологических возможностей молотковой дробилки