

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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



Орловский государственный аграрный университет

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

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Кыргызский национальный университет им. Жусупа Баласагына

**VI Международная
научно-практическая конференция**

МАШИНОСТРОЕНИЕ: ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ

Программа

Санкт-Петербург,
18 апреля 2023г.

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, д.т.н., доцент.

Члены оргкомитета:

Малинин Владислав Георгиевич – профессор кафедры инженерной графики и механики Орловского ГАУ, д.ф.-м.н., профессор;

Надеждин Игорь Валентинович – заведующий кафедрой 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;

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

Секция 1
МАШИНОВЕДЕНИЕ

- Бохонский А.И., Рыжков А.И.** Алгоритмы конструирования управляемых оптимальных движений объектов
- Садиева А.Э., Душенова М.А., Кокколоева У.У.** Методика синтеза механизмов с линейными приводами
- Садиева А.Э., Кокколоева У.У., Душенова М.А.** Синтез трехзвенных и пятизвенных кулачковых механизмов
- Муницын А.И., Наим М.М.** Динамика тела на вибрирующем основании с учетом трения покоя

Секция 2
ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

- Мележик Р.С., Власенко Д.А.** Исследование динамики четырехвалковой дробилки с помощью конечно-элементного метода
- Зедгенизов В.Г., Сенотрусова Т.А.** Методика расчета ударного механизма для разрушения прочных строительных материалов с повышенной энергией удара
- Теплякова А.В., Матвеева С.А., Жуков И.А.** Ретроспектива исследований, посвященных созданию адаптивных бурильных машин

Общее машиностроение

- Добрецов Р.Ю., Войнаш С.А., Ерыгин В.В., Соколова В.А., Кривоногова А.С.** Управляемый механизм распределения мощности для трансмиссии активного прицепа-ропуска
- Балобанов Н.А., Дементьев В.Б., Макаров С.С.** Автоматизированный комплекс термомеханической калибровки винтовым обжатием
- Хадеев Р.Г.** Гибридный автомобиль
- Катин В.Д., Журавлев А.А.** Практические рекомендации по подбору рациональных конструкций воздухоподогревателей для нефтезаводских печей
- Катин В.Д., Журавлев А.А.** Авторские запатентованные конструкции групповых циклонов-золоуловителей для угольных предприятий железнодорожного транспорта
- Соловьев И.В., Михайлов А.В.** Анализ выбора оборудования для реализации метода селективной выемки торфяного сырья

Секция 3
СРЕДНЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Война А.А., Луценко И.И. Влияние угла заострения рабочего профиля несимметричного зуба звездочки на поперечные колебания ветвей цепи, вызванные разношаговостью звеньев цепи

Война А.А., Луценко И.И. Червячная фреза для нарезания звездочек с несимметричными зубьями

Война А.А., Юнин В.В., Сотников А.А. Червячно-цилиндрическая передача

Секция 5
РЕМОНТ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

Михеев Р.С., Калашников И.Е., Кобелева Л.И. Особенности нанесения рабочего слоя процессом дуговой наплавки при восстановлении и ремонте функционально-организованных слоистых композиций триботехнического назначения

Никишкина А.Б., Булычев В.В. Совершенствование технологии ремонтной сварки чугуна

Москвитин Г.В., Архипов В.Е., Пугачев М.С. Свойства покрытий на основе меди и медь-цинк, полученные методом холодного газодинамического напыления

Секция 6
СМЕЖНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Чистов Е.С. Экспериментальные исследования конструкции пассивной системы виброизоляции для изделия «Урал-12»

Муравьев А.Г., Шифрин Б.М. Информационная безопасность в аспекте развития современного машиностроения

Жариков А.Н., Жигалов А.Н., Башаримов М.В. Предпосылки для разработки метода прессования твердосплавных изделий с четырехкратным отношением длины к диаметру

Янин Н.П. Анализ современных стандартов в области цифровых двойников

Секция 7

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Бирюкова И.П., Панюшкин Н.Н. Формирование исследовательских компетенций в физическом практикуме

Воробьев Д.И., Кузин А.О. Разработка цифрового двойника прессы для кузнечно-штамповочного производства

Угренинов В.Г., Кочетов А.С., Варданян Г.Б. Применение электронного обучения для повышения квалификации инженерных кадров гражданской авиации России

Спецсекция

Грабчак Е.П., Логинов Е.Л. Проблемы предотвращения катастроф при нарушении ресурсобеспечения в системах критической инфраструктуры в условиях с низкой достоверностью информации и неопределенностью развития ситуации

Курочкин И.П., Ключиков А.В. Конструкция мобильного автономного робота уборщика зернохранилищ

Куляшов И.Д., Чечуев В.Е., Кравец К.О. Влияние видов эксплуатации на эффективность и надёжность парка строительных машин

Прыткова Е.А., Давыдов В.М. Реинжиниринг технологических процессов в машиностроении как инновационное направление развития

Борецкий Д.С. Проблемы инженерного образования в России

Золотых З.А. Развитие технологической базы инженерных ВУЗов: тенденции и проблемы

Горобей В.П. Модернизация культиватора виноградникового

Дьякова Э.В. Вопросы разработки надежной конструкции бункерного загрузочного устройства для близких к равноразмерным деталей с асимметрией по торцам

Пантелеев А.С., Шматин А.К. Современные тенденции и подходы к изготовлению трубопроводной арматуры

Москвитин Г.В., Архипов В.Е., Пугачев М.С. Покрyтия на основе меди и медь-цинк, полученные методом газодинамического напыления

Тигунцев С.Г., Федчишин В.В. Конструкция центробежной мельницы для тонкого измельчения материалов