

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

**VII Международная  
научно-практическая конференция**

# **МАШИНОСТРОЕНИЕ: ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ**

**Программа**

Санкт-Петербург,  
29 марта 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: [spbf@srcms.ru](mailto: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:**

*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;*

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

*Секция 1*

**МАШИНОВЕДЕНИЕ**

**Хакимов У.А., Юлдашева Ш.А.** Расчет крутящего момента на ведущем валу микроГЭС

**Шеховцева Е.В., Шеховцева Т.В., Ерошков В.Ю.** Проектирование редуктора планетарно-дифференциального

*Секция 2*

**ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ**

**Кайгородов С.Ю., Руменко Д.Н., Харахордина А.Ю.** Вихревые диоды

**Мележик Р.С., Власенко Д.А.** Экспериментальные исследования динамики четырехвалковой дробилки в производственных условиях

**Андрианов И.К., Чепурнова Е.К., Чернышова Д.В., Солецкий В.В.** Оценка напряженного состояния турбинной лопатки при наклонном расположении капсул в системе обнаружения повреждений методом конечных элементов

**Власенко Д.А.** Модернизация роторной зубчатой дробилки в условиях агломерационного производства АМК ООО «ЮГМК»

**Астапенко Э.С., Кахиев Р.Н.** Усилия, действующие на электрод дуговой сталеплавильной печи, при его упоре в шихту

*Общее машиностроение*

**Князев А.В., Бородин Н.А., Ткачев В.В., Поздняков Е.В., Доманин К.А.** Аналитические исследования конструктивных параметров многоступенчатого вальцового сепаратора для сортирования лесных семян

**Семенов Д.А., Воронцов И.И.** Повышение производительности вилочного погрузчика с помощью поворотного механизма

**Бирюков В.П., Якубовский А.А., Горюнов Я.А.** Влияние состава полимерных материалов на износостойкость при трении закрепленным абразивным зерном

**Бирюков В.П.** Повышение износостойкости стали при лазерной закалке кромки образцов

**Нгуен В.Д.** Проблемы, возникающие при механической обработке. Требования, предъявляемые к обеспечению качества обрабатываемой поверхности

**Соловьев И.В., Михайлов А.В.** Анализ грейферной выемки волокнистого торфяного сырья

**Метелкин А.А., Столбов А.М., Тимофеев М.В.** Разработка алгоритма управления роботизированным комплексом шлифования пера лопаток вентилятора газотурбинного двигателя

**Гараников В.В., Корнильев Е.О.** Ползучесть конструкционных материалов при циклическом изменении напряжений и деформации

### *Секция 3*

## **СРЕДНЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ**

**Долгонос В.К., Род В.А., Варакина С.В., Кондратов А.П.** Деформационная и тензочувствительность полимерных тензодатчиков

**Жуков М.Е., Сеницына Ю.В.** Актуальность оценки крутильной жесткости планетарно-цевочного редуктора на точность позиционирования руки робота

**Медовщиков А.В.** Разработка экспериментальной установки для исследования контактной усталости при реверсивном линейном движении

### *Секция 5*

## **РЕМОНТ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ**

**Бураева Г.М., Шистеев А.В., Бураев М.К.** Ремонт опорных роликов ходовой части гусеничных тракторов

### *Секция 6*

## **СМЕЖНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

**Гавричев И.В., Пенев М.В., Шишленин А.Н., Шматко А.Д.** Анализ области исследования волокнистых наполнителей керамических композитов с карбидокремниевой матрицей

**Соболев И.А., Рожков М.С., Азанов Д.А., Шматко А.Д.** Инновационный метод акустической эмиссии в обеспечении качества изделий машиностроения

**Силаев С.М., Гаврилов А.Д., Расулов З.Н., Силаев М.Ю.** Технологическая подготовка производства при проектировании и изготовлении памятных знаков

**Чаржова К.Ю., Демченко М.В.** Верификация и топологическая оптимизация модели траверсы для монтажа вертикального оборудования