

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

**V Международная  
научно-практическая конференция**

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

**Программа**

Санкт-Петербург,  
27 января 2022г.

## **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», профессор кафедры машиностроения Санкт-Петербургского горного университета, 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 управления, автоматизации и системного анализа 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**

- Фам В.Х., Чан В.К., Шаталов Р.Л.** Компьютерное моделирование холодной прокатки полос из алюминиевого сплава АД33 с применением разных смазок валков
- Умурзаков А.Х., Турдалиев В.М., Хакимов У.А.** Экспериментальные исследования водяного двигателя
- Гулиев С.С.** Исследование эксплуатационных характеристик роликовых подшипников
- Гальцов И.А.** Изменение температурного поля и зоны пластических деформаций «2Вп» при сварке разнородных сталей 09Г2С+10Х13Г18Д с охлаждающей присадкой
- Петухов С.В., Баланцева Н.Б., Кришьянис М.В., Хвиюзов М.А., Радюшин В.В.** Об уточнении расчета рабочих и пусковых характеристик крупных машин переменного тока
- Рябичева Л.А., Дядичев А.В.** Влияние радиально-прямого выдавливания на структурообразование порошковых пористых заготовок
- Рябичева Л.А., Решетняк Д.В.** Изменение силы свободного дорнования при различной пористости полой цилиндрической заготовки
- Пищов М.Н., Бельский С.Е., Царук Ф.Ф.** Увеличение параметров износостойкости тяжело нагруженных деталей трансмиссий лесных машин путем их упрочнения
- Воронов В.А., Семенов А.Н.** Использование гибридных технологий изготовления деталей для повышения технологичности ГТД
- Иванова Г.В., Ли Цзе, Тарасенко Е.А.** Определение параметров многодисковых фрикционных муфт
- Семенов А.Н., Василенкова Е.М.** Обеспечение качества сборки изделий пространственной конфигурации
- Шишкин Д.О., Петров П.А.** Экспериментальное исследование локализация деформации при кручении сплошного образца алюминиевого сплава АМгб

**Секция 3**

**МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**Мамедов А.Т., Исмаилов Н.Ш., Гусейнов М.Ч., Гулиев Ф.Т.** Критерии выбора способа внепечной обработки трубной стали для нефтегазовой промышленности

**Стулов В.В., Шафиев О.М.** Ресурсосберегающий кристаллизатор с двух контурной системой охлаждения и его предварительное тепловое испытание

**Антипов В.И., Виноградов Л.В., Колмаков А.Г., Банных И.О., Мухина Ю.Э., Пруцков М.Е., Баранов Е.Е.** Новая низколегированная высокопрочная сталь для изготовления изделий, работающих в условиях интенсивного абразивного износа

**Просвирнин Д.В., Пивоварчик С.В., Пруцков М.Е., Антипов В.И., Ковалева Е.Д.** Влияние типа объемного заполнения на механические свойства изделия при 3D печати

**Просвирнин Д.В., Колмаков А.Г., Пруцков М.Е., Пивоварчик С.В., Антипов В.И., Ковалева Е.Д.** Разработка композиционных материалов на основе аустенитно-мартенситной стали

**Секция 4**

**ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ**

**Харитонюк И.А., Ермошкина И.Г., Лазько Н.В.** Методика построения областей динамической неустойчивости цилиндрической оболочки с пульсирующим потоком идеальной несжимаемой жидкости

**Данильчук В.С.** Классификатор для линии пневматического помольного комплекса

**Секция 6**

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ И АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС**

**Рустамов Р.М., Турдалиев В.М., Юлдашев М.А.** Теоретические исследования по определению времени перекачивания семян на наклонной семенной калоде

*Секция 8*  
**ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

**Солодовников А.Ю.** О некоторых итогах развития пищевой промышленности в Тюменской области