

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Санкт-Петербургский филиал  
Научно-исследовательского центра  
«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

**III Международная  
научно-практическая конференция**

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

**Программа**

Санкт-Петербург,  
27 января 2020г.

## **ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ**

*Учредитель: Жукова Елена Валерьевна (ИП Жукова Е.В.,  
ИНН 422802805198, ОГРНИП 318420500009778, г.Новокузнецк).*

*Санкт-Петербургский филиал  
Научно-исследовательского центра «МашиноСтроение»,  
197349, г. Санкт-Петербург, пр. Королёва, д. 27, корп. 1, оф. 171.  
Тел.: 8-960-905-2324.  
E-mail: [spbf@srcms.ru](mailto:spbf@srcms.ru)  
WWW-адрес: <http://srcms.ru/spbf>*

## **ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Председатель:**

*Жуков Иван Алексеевич – директор НИЦ «МашиноСтроение», заведующий кафедрой механики и машиностроения СибГИУ, 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**

**Конева С.А., Цалоев В.М.** Повышение эффективности технологии изготовления элементов судовых трубопроводов

**Савельев А.Н., Савельева Е.А.** Механизм формирования синергетически организованного сигнала акустической эмиссии при испытании конструкционных материалов

**Чихачева О.А., Лукьянов А.С., Дмитриева Л.А.** Механизмы основных модулей промышленных роботов

**Денисенко А.Ф., Михайлов В.В.** Анализ колебательных процессов шпиндельного узла методом диагностики сигнала на его корпусе

**Азиз С.Ш.** Точность обработанных поверхностей деталей машин в процессе притирки и его закономерное формирование

*Секция 2*

**ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

**Григорьев М.С., Бойко Д.Ю.** Исследование процесса пневмовакуумной сепарации на базе математической модели

**Плетенкин Н.В., Бойко Д.Ю.** Определение оптимальных параметров дополнительного воздушного потока при сепарации угля на установках УПВС

*Секция 3*

**МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**Стулов В.В., Шафиев О.М.** Непрерывная разливка высоколегированных сталей и улучшение качества поверхности заготовок

**Гаджиева С.М.** Влияние хромирования на механические свойства спеченных материалов

**Мусурзаева Б.Б.** Принципы создания порошковой железобронзы

**Абаев И.И.** Особенности трения и износа спеченных железграфитов

*Секция 4*

**ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ**

**Кхазаал Аль-Фадхли Хамид Кхазаал, Леонтьева А.И., Брянкин К.В., Балобаева Н.Н.** Выбор и изготовление деэмульгаторов на основе компонентов природного происхождения для разделения эмульсий «нефть - вода»

**Коновалов Д.Н., Ковалев С.В., Луа П., Ковалева О.А.** Разработка перспективной конструкции электробаромембранного аппарата плоскокамерного типа

**Алламери Ехсан Хашим Мохаммед, Леонтьева А.И., Брянкин К.В., Балобаева Н.Н.** Удаление серосодержащих соединений из нефти и нефтепродуктов

*Секция 6*

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ И АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС**

**Ахметов А.А., Камбаров Б.А., Камбарова Д.У.** Четырехколесный трактор с минимальным радиусом поворота

**Кодиралиев Акбаржон.** Исследование падения компонентов хлопко-сырца

**Захаров А.М.** Процесс предреализационной подготовки продовольственного картофеля

*Секция 7*

**ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

**Никифоров А.О.** Модернизация технологической линии получения водорастворимых красок на белковой основе для глубокой печати на бумаге