

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Научно-исследовательский центр  
«МашиноСтроение»**



Национальный исследовательский  
Томский политехнический университет  
Сибирский государственный индустриальный университет  
Новокузнецкий институт (филиал)  
Кемеровского государственного университета  
ООО «Майнинг Системс»

**VIII Международная  
научно-практическая конференция**

# **АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ**

**Программа**

Санкт-Петербург,  
20 ноября 2020г.

## ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

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

*Научно-исследовательский центр «МашиноСтроение» (НИЦ МС)  
197372, г. Санкт-Петербург, пр. Комендантский, д. 28, корп. 2, оф. 117.  
Тел.: 8-960-905-2324.  
E-mail: [info@srcms.ru](mailto:info@srcms.ru)  
WWW-адрес: <http://srcms.ru>*

## ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

### **Председатель:**

*Жуков И.А. – директор НИЦ «МашиноСтроение», профессор кафедры машиностроения Горного университета, д.т.н., доцент.*

### **Заместитель председателя:**

*Костюченко Т.Г. – доцент отделения электронной инженерии ТПУ, к.т.н., доцент.*

### **Члены оргкомитета:**

*Дворников Л.Т. – профессор кафедры механики и машиностроения СибГИУ, д.т.н., профессор;*

*Степанов А.В. – профессор кафедры информатики и вычислительной техники НФИ КемГУ, д.т.н., доцент;*

*Горелов В.Н. – доцент кафедры механики и машиностроения СибГИУ, к.т.н., доцент;*

*Макаров А.В. – к.т.н., заведующий кафедрой механики и машиностроения СибГИУ;*

*Крестовоздвиженский П.Д. – к.т.н., директор ООО «Майнинг Системс»;*

*Секция 1*

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

**Бохонский А.И., Варминская Н.И.** Минимальная энергия оптимального управления для достижения цели движения объекта

**Поляков П.А., Голиков А.А., Тагиев, Р.С., Полякова Е.А., Задаянчук Н.А.** Исследование интенсивности изнашивания тормозных механизмов, оборудованных системой принудительного охлаждения

**Печейкина М.А., Раков Д.Л.** Улучшение технических решений при использовании морфологического подхода

**Савчук В.А., Валеев С.И.** Влияние конструктивных параметров на гидродинамику в гидроциклоне

*Секция 2*

**КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

**Булатов В.В.** Система подачи листового материала на пост автоматизированного контроля

**Богущий В.Б.** Оценка влияния технического состояния оборудования и оснастки на процесс шлифования

**Ярьско С.И., Балакиров С.Н.** 3D-моделирование детали из композиционного материала

**Кондратьев В.И.** Применение методов решения задач классификации для определения технологических параметров в САПР

*Секция 3*

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В  
ОБЛАСТИ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ**

**Богачева С.Ю.** Метод определения натяжения нити

**Конева С.А., Цалоев В.М.** Построение математических моделей систем регулирования теплообменными аппаратами с распределенными параметрами

**Вольченко А.И., Поляков П.А., Голиков А.А., Тагиев Р.С.** Влияние контактного давления на толщину жидкостного слоя в приповерхностных слоях пары трения тормозного диска

**Вольченко А.И., Поляков П.А., Голиков А.А., Тагиев, Р.С., Задаянчук Н.А.** Анализ влияния скорости скольжения на толщину жидкостного слоя в приповерхностных слоях пары трения тормозного диска

**Булатов В.В., Щербинин А.В.** Разработка математической модели ветроэнергетической установки для города Кронштадт

### *Секция 5*

## **АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**Красило М.С., Израелян Г.М., Назаров А.А.** Модернизация работа-погрузчика

### *Секция 6*

## **ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

**Хачатурян А.М.** Получение проб для определения химического состава стальной проволоки

**Богуцкий В.Б.** Расчет количества режущего и вспомогательного инструмента для станков с ЧПУ

**Лемешко Е.В., Токенова А.М.** Исследование технологии сварки импульсным питанием при сварке неповоротных стыков на сварочной установке А21 PRB 33-90

### *Секция 7*

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ**

**Волков А.Э., Бирюков С.С.** Алгоритм условной оптимизации контактных давлений в прямозубой конической передаче с локализованным контактом

**Назаров А.А., Красило М.С., Израелян Г.М.** Улучшение трехколесного погрузчика для доставки стальных заготовок в тесных цехах

**Печейкина М.А., Раков Д.Л.** Декомпозиция сложных систем на этапе технического предложения