

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Научно-исследовательский центр
«МашиноСтроение»**



Пермский национальный исследовательский политехнический
университет

Сибирский государственный индустриальный университет

АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум»

ООО «Майнинг Системс»

**XIII Международная
научно-практическая конференция**

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Программа

Санкт-Петербург,
12 ноября 2025г.

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.: 8-965-020-5422.
E-mail: info@srcms.ru
WWW-адрес: <http://srcms.ru>*

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Жуков И.А. – директор НИЦ «МашиноСтроение», заведующий кафедрой машиностроения, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, д.т.н., доцент.

Члены оргкомитета:

Макаров Владимир Федорович – д.т.н., профессор, профессор кафедры инновационных технологий машиностроения, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь.

Горелов Валерий Николаевич – к.т.н., доцент, доцент кафедры механики и машиностроения, Сибирский государственный индустриальный университет, г.Новокузнецк;

Костюченко Тамара Георгиевна – к.т.н., доцент, тьютор, АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум», г.Томск;

Крестовоздвиженский Павел Дмитриевич – к.т.н., директор ООО «Майнинг Системс».

Секция 1

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Локтев А.А., Королев В.В., Шишкина И.В. Количественные характеристики надежности специального железнодорожного подвижного состава

Болгова Е.А, Мукутадзе М.А. Влияние сжимаемости смазочного материала на нагрузочную способность и коэффициент трения подшипника скольжения

Федосеева А.А., Умнов В.И. Перекрытие зацепления эвольвентных зубчатых цилиндрических передач

Секция 3

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

Жилин Р.А., Дегтев Д.Н., Никитин С.А. Конечно-элементное моделирование в ремонте деталей гидравлического пресса

Дёмшин К.С., Дёмшин С.Л. Исследование демпферов дисковых фрез методом компьютерного моделирования

Секция 5

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Михалев О.Н., Янюшкин А.Р. Комбинаторика и теория нечетких множеств в автоматизированном проектировании машин

Скрипцов Д.Р., Козлов И.Ю., Шаповалов А.И. Проектирование универсальной траверсы с использованием САПР КОМПАС-3D

Владимиров А.А., Леонов С.Д., Болотских А.С. Проект съемника для демонтажа колеса роторного заборщика

Секция 6
ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Зайдес С.А., Буй М., Чан С.Т., Фунг М.К. Определение максимального прогиба заготовки для правки на плоских клиновых плитах

Бибик П.Ю., Огмрцян А.Р., Шаталов Р.Л. Исследование влияния прокатки листов из легких сплавов на размеры и свойства

Голова А.А., Халимоненко А.Д. Выбор и обоснование метода определения работоспособности керамического инструмента

Троицкий А.А. Оценка технологичности машиностроительных изделий

Новоточинов А.П., Кудинов Е.А., Владимиров А.А. Оценка износостойкости твердосплавных пластин при фрезеровании наплавленных поверхностей

Сахаров А.В. Определение конструкций изготавливаемых модулей поверхностей для вертикального токарного станка с ЧПУ

Секция 7
**АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В
МАШИНОСТРОЕНИИ**

Борисов М.А., Надеждина О.А. Устройство для автоматического управления приводом линейного перемещения инструмента

Мельникова И.Е., Тарханова С.Ю. Внедрение новых систем автоматизации и рациональное использование оборудования для оптимизации процессов

Ерохин В.В., Буторин Д.А. Тегирования данных для современных моделей информационного управления на машиностроительном предприятии

Ерохин В.В., Ши Х. Экспертная система приобретения знаний на машиностроительном производстве

Бурдо Г.Б., Испирян С.Р., Мединцев С.В., Галкина М.В. Комплексные системы проектирования и управления

Бурдо Г.Б., Испирян С.Р., Мединцев С.В., Галкина М.В. Интеллектуальные процедуры управления технологическими процессами в многономенклатурном производстве

Александрова Е.П. Повышение производительности при холодном переносе металла за счет использования роботизированных манипуляторов

Секция 8

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

Синицын Г.М. Гидромеханическая стойка шахтной крепи

Бойко В.С., Копосов П.В. Обоснование применения щек дробильных машин с криволинейным продольным профилем

Клюшник А.Д. Упрощение конструкции известных металлургических ножниц с двойным резом

Наплавкова К.С. Энергоэффективная обработка корпусных деталей с применением квазирезонансных вибраций