

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Научно-исследовательский центр
«МашиноСтроение»**



Новгородский государственный университет
имени Ярослава Мудрого

Пермский национальный исследовательский политехнический
университет

Сибирский государственный индустриальный университет

Национальный исследовательский
Томский политехнический университет

ООО «Майнинг Системс»

**X Международная
научно-практическая конференция**

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Программа

Санкт-Петербург,
18 ноября 2022г.

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», профессор кафедры машиностроения Санкт-Петербургского горного университета, д.т.н., доцент.

Члены оргкомитета:

Емельянов Валерий Николаевич – д.т.н., профессор, профессор кафедры технологии машиностроения, Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, г. Великий Новгород;

Макаров Владимир Федорович – д.т.н., профессор, заместитель заведующего кафедрой 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, доцент отделения электронной инженерии, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск;

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

Секция 1

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Бохонский А.И., Варминская Н.И. Идеи в научном творчестве и учебном процессе

Ширяев В.А. Анализ систем диагностирования технологических роботов вертикального перемещения

Рощин М.Н. Влияние нагрузки на коэффициент трения в опорах скольжения углеродосодержащий материал-сталь при высоких температурах

Комаров Ю.Ю. Смазывание валков и силовые, деформационные показатели прокатки нестационарных участков полос

Секция 2

КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Исаченко А.С., Столяренко Д.И., Сокольников Д.А., Соловьев Н.С., Михина А.Ю. Проектирование оснастки для повышения точности изготовления детали «профиль»

Плотникова В.А., Калёнов К.А., Захаров Д.П. Обзор снегоочистителей роторного типа

Бочкарев С.В., Кудрявцев В.В. Аналитический обзор патентов о методах контроля композиционных материалов

Кравцов К.С., Сафронов Е.А., Емельянов Р.Т. Визуализация процесса печати дорожным принтером

Хакимзянов Р.Р., Линькова И.В. Классификация погрузчиков насыпных грузов

Шабашов А.А. Проектирование автоматизированной технологической линии по производству машин манипуляторного типа

Секция 3

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

Самохвалова Ж.В. Компьютерное моделирование процесса импульсной сборки электрических соединителей из разнородных материалов

Кузнецов И.С. Визуализация зависимостей параметров, характеризующих взаимодействие резца с грунтом на чертеже Радищева

Пипкин Ю.В., Зинченко А.М., Левченко Э.П., Кучма С.Н. Методика моделирования систем силового замыкания фрезерных станочных приспособлений

Зеньков Е.В. Применение численного моделирования в анализе прочности гидроцилиндров высокого давления

Гурин И.В. Кинематика движения гусеничной роботизированной платформы

Гурин И.В. Кинематика движения четырехколесной сельскохозяйственной робототехнической платформы

Тимофеев Н.А. Выбор оптимальных параметров продольной модификации зуба прямозубых зубчатых колес

Болотеин А.Н., Юрков Д.С., Головкин А.С., Фролов С.С., Василенкова Е.М. Параметрическое моделирование элементов конструкции подъемно-транспортных машин с использованием САПР Компас 3D

Елисеев А.В., Миронов А.С. Оценка динамических особенностей технических объектов в условиях связанных вибрационных нагружений на основе карты динамических инвариантов

Секция 5

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Смаков Д.А., Фанаков В.С., Чаржова К.Ю. Создание установки нефтегазопереработки в виртуальной реальности

Болотеин А.Н. Автоматизированное проектирование кулачковых механизмов с использованием API Компас 3D

Секция 6

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Кузнецов В.Г. Обработка поверхности плазмой вакуумно-дугового разряда при планетарном вращении изделий в вакуумной камере

Алисин В.В. Трибологические свойства бронз при трении по азотированной поверхности высокопрочного чугуна

Рощин М.Н. Покрытие с частицами двуокиси циркония на титановом сплаве при лазерной наплавке

Сахаров А.В. Определение конструкций связующих модулей поверхностей класса 111

Сахаров А.В. Применение традиционных станков в условиях модульной технологии

Сахаров А.В. Определение технологических возможностей горизонтально-протяжного станка

Кокорева О.Г. Методы расчета надежности шарниров тормозного устройства

Якуба Д.Д., Ерёмкина К.П., Химухин С.Н., Давыдов В.М. Выглаживание электроискровых покрытий

Потлов А.Ю., Савинова К.С. Расширение функциональных возможностей оптической когерентной томографии для более широкого использования в промышленности, медицине и сельском хозяйстве

Секция 7

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Афанасьева О.В., Ромашин Д.В., Григорьева М.П. Применение машинного зрения в процессе производства продукции предприятиями минерально-сырьевого комплекса

Волков А.Э., Бирюков С.С. Технологическая подготовка производства прямозубых конических передач для изготовления методом штамповки

Пантелеев А.С., Шматин А.К. Проблемы цифровизации и роботизации в современных российских реалиях

Ордин Д.К. Роль машинного обучения в машиностроении

Бурдо Г.Б., Испирян Н.В., Испирян С.Р., Мединцев С.В. Модели САПР ТП с элементами обучения

Бурдо Г.Б., Испирян Н.В., Испирян С.Р., Мединцев С.В. Гибридные автоматизированные системы в машиностроении