

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»

**VI Международная
научно-практическая конференция**

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Программа

Новокузнецк,
22 ноября 2018г.

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

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

*Научно-исследовательский центр «МашиноСтроение» (НИЦ МС)
654044, г. Новокузнецк, пр. Архитекторов, д. 27, оф. 57.*

Тел.: 8-960-905-2324.

E-mail: info@srcms.ru

WWW-адрес: <http://srcms.ru>

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Жуков И.А. – директор НИЦ «МашиноСтроение», заведующий кафедрой механики и машиностроения СибГИУ, 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;

Макаров А.В. – к.т.н., доцент кафедры механики и машиностроения СибГИУ;

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

Хайдукова Я.А. – старший преподаватель кафедры механики и машиностроения СибГИУ.

Секция 1

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Михайлов А.В., Федоров А.С.** (*Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург*) Направления интенсификации сушки торфяной окускованной продукции в полевых условиях
- Пумпур Е.В., Иванов С.Л.** (*Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург*) Усовершенствование технического обслуживания применением агрегатно-узлового метода
- Ахмеров Р.Р.** (*Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, г. Самара*) Исследование влияния допуска толщины балочки беличьего колеса на коэффициент жесткости
- Роцин М.Н.** (*Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН, г. Москва*) Сравнительные испытания углеродосодержащих материалов при высоких температурах
- Валеев С.И., Павленко В.С.** (*Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань*) Влияние дефекта типа «вмятина» на прочность технологического оборудования
- Горшкова Е.Е.** (*Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, г. Самара*) Совершенствование конструкции упругой опоры с регулируемой жёсткостью
- Ахмеров Р.Р.** (*Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, г. Самара*) Влияние осевой силы на углы контакта радиально-упорного шарикового подшипника
- Овечкин М.В.** (*Оренбургский государственный университет, г. Оренбург*) Нейросетевая модель процессов автоматизированного контроля сварных соединений методами коротковолнового электромагнитного излучения
- Никонов В.О.** (*Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, г. Воронеж*) Имитационное моделирование процесса накопления гидравлической энергии в рекуперативных механизмах подвески лесовозного автомобиля
- Горшкова Е.Е.** (*Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, г. Самара*) Конструктивное решение упругодемпферной опоры с улучшенными характеристиками при минимальных осевых размерах опоры
- Ахмеров Р.Р.** (*Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, г. Самара*) Влияние радиального зазора на коэффициент радиальной жесткости подшипника
- Азизов И.Р.** (*Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, г. Саратов*) Анализ существующих конструкций и перспективы развития роботов-аватаров

Копылов А.З.¹, Лычагин Ю.В.², Осипов В.И.², Цветков В.А.²
(¹Петербургский государственный университет путей сообщения императора Александра I, г.Санкт-Петербург; ²Балтийский государственный технический университет ВОЕНМЕХ им. Д.Ф. Устинова, г.Санкт-Петербург) Анализ технических требований к морским гидравлическим приводам

Горшкова Е.Е. (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, г. Самара) Определение достоверности вычисления коэффициента жёсткости авиационных упругих элементов

Ахмеров Р.Р. (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, г. Самара) Влияние частоты вращения на коэффициент радиальной жёсткости шарикового подшипника при больших осевых нагрузках

Копылов А.З.¹, Лычагин Ю.В.², Осипов В.И.², Цветков В.А.²
(¹Петербургский государственный университет путей сообщения императора Александра I, г.Санкт-Петербург; ²Балтийский государственный технический университет ВОЕНМЕХ им. Д.Ф. Устинова, г.Санкт-Петербург) Разработка облика технических систем на ранних этапах

Копылов А.З.¹, Лычагин Ю.В.², Осипов В.И.², Цветков В.А.²
(¹Петербургский государственный университет путей сообщения императора Александра I, г.Санкт-Петербург; ²Балтийский государственный технический университет ВОЕНМЕХ им. Д.Ф. Устинова, г.Санкт-Петербург) Повышение эффективности работы гидравлических приводов

Горшкова Е.Е. (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, г. Самара) Влияние шероховатости рабочих поверхностей на гидродинамические силы короткого гидродинамического демпфера

Секция 2

КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Солнцева В.Д. (Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», г.Москва) Проектирование резцов со сменными многогранными пластинами для обработки деталей фасонного профиля

Никитенко А.В., Дьяченко И.А. (Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск) Обеспечение оптимальных условий зажима заготовки в специальном приспособлении для фрезерной обработки на станках с ЧПУ

Ершов Д.Ю.^{1,2}, Лукьяненко И.Н.¹ (*¹Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, ²Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург*) Прогнозирование качества исполнительных механизмов на основе теории чувствительности

Гречишников В.А., Романов В.Б., Янин Н.П. (*Московский государственный технологический университет «Станкин», г.Москва*) Спиральное сверло с внутренними каналами для оптимальной подачи СОЖ

Секция 3

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

Миронов А.С., Большаков Р.С., Елисеев С.В. (*Иркутский государственный университет путей сообщения, г.Иркутск*) Некоторые возможности изменения динамических состояний вибростенда путём введения дополнительных связей

Кривошеева Е.А., Буханченко С.Е. (*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск*) Моделирование дисбаланса роторного узла технических систем на электромеханическом испытательном стенде

Николаев А.В., Елисеев А.В. (*Иркутский государственный университет путей сообщения, г.Иркутск*) Математическое моделирование: особенности динамических свойств структурных образований в составе механических колебательных систем

Камышникова О.С., Буханченко С.Е. (*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск*) Моделирование несоосности валов технических систем на электромеханическом испытательном стенде

Секция 4

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

Бондаренко И.Р.¹, Волков Д.Ю.² (*¹Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ²ООО «Теплоэнергосервис», г. Белгород*) К оценке точности численной модели мощности резания материалов инструментом с криволинейной режущей кромкой

Секция 5

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Степанов А.В., Степанов Ю.А.** (*Новокузнецкий институт (филиал) Кемеровского государственного университета, г.Новокузнецк*) О программной реализации генератора полного многообразия комбинаций фиксированного числа артефактов заданных видов
- Зеньков С.А., Минеев Д.А.** (*Братский государственный университет, г.Братск*) Автоматизированное проектирование бульдозера с диско-фрезерным оборудованием
- Федоров А.Л.** (*Тольяттинский государственный университет, г.Тольятти*) Обучение трехмерному моделированию в машиностроительных САПР
- Королев В.А., Стажков С.М., Цветков В.А., Воротынцев Б.Н.** (*Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.Устинова, г. Санкт-Петербург*) Определение динамических параметров пневматического двигателя при упругом демпфировании и торможении внешним пружинным амортизатором

Секция 6

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Давыдов В.М., Мороков А.А.** (*Тихоокеанский государственный университет, г.Хабаровск*) Разработка технологии лазерной резки инженерной пластмассы
- Кожевников С.И., Макаров В.Ф.** (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, ООО «ПК Дэми», г.Пермь*) Практические исследования влияния траектории фрезерования формообразующих поверхностей на износостойкость оснастки
- Куц В.В., Разумов М.С., Кочергин В.С.** (*Юго-Западный государственный университет, г.Курск*) Определение скорости подачи СОТС при протягивании
- Кожевников С.И., Макаров В.Ф.** (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, ООО «ПК Дэми», г.Пермь*) Теоретические исследования влияния траектории фрезерования формообразующих поверхностей на износостойкость оснастки
- Печейкина М.А.¹, Раков Д.Л.²** (*¹Национальный исследовательский университет «МЭИ», ²Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г.Москва*) Синтез системы управления технологическим процессом микродугового оксидирования

Ракунов Ю.П., Абрамов В.В. (*Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г.Москва*) Положительные свойства оптимальных температур и скоростей резания токарной обработки

Власкин В.В. (*Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск*) Особенности изготовления ремонтных деталей

Власкин В.В. (*Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск*) Особенности изготовления ремонтных деталей на станках с ЧПУ

Теркулов М.Р., Бурлаков В.В., Тятюшкина М.Г. (*Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск*) Анализ современных устройств для механизированной электроискровой обработки

Секция 7

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Резниченко В.В., Томчина О.П., Горлатов Д.В., Абрамов А.В., Гончаров А.Д. (*Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, г.Санкт-Петербург*) Управление синхронизацией роторов виброустановок для производства строительных материалов

Соловьева И.А., Соловьев Д.С., Конкина В.В. (*Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов*) Гальванический процесс в многоанодной ванне как объект управления

Юданов А.Е., Муллин И.Ю. (*Ульяновский государственный технический университет, г.Ульяновск*) Преимущества перехода к частотному регулированию на примере электроприводов козлового контейнерного крана

Медведев В.А.¹, Шаталов Р.Л.¹, Загоскин Е.Е.² (*¹Московский политехнический университет г. Москва; ²БФ АО «НПО «Прибор», г.Ногинск*) Контроль и управление температурой в процессе обработки на прокатно-прессовой линии для обеспечения равномерности механических свойств стальных тонкостенных сосудов

Тихомирова В.Д., Адамова Ю.С. (*Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», г.Москва*) Экосистема знаний как основа автоматизации основных процессов предприятия

Гулевский Л.В., Стегачев Е.В. (*Волгоградский государственный технический университет, г.Волгоград*) Разработка захватных устройств промышленных роботов для предметов производства с малой поверхностью захвата