

Министерство образования и науки Российской Федерации

**Санкт-Петербургский филиал
Научно-исследовательского центра
«МашиноСтроение»**



Таразский инновационно-гуманитарный университет

Севастопольский государственный университет

Сибирский государственный индустриальный университет

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Омский государственный университет путей сообщения

ISSN 2658-6185

МЕХАНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЕ. НАУКА И ПРАКТИКА

Программа конференции

Санкт-Петербург,
14 декабря 2018г.

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
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:

Баубеков Сабит Джумабаевич – начальник научного отдела ТИГУ (г.Тараз), д.т.н., профессор;

Бохонский Александр Иванович – профессор кафедры Технической механики и машиноведения СевГУ (г.Севастополь), д.т.н., профессор;

Дворников Леонид Трофимович – профессор кафедры механики и машиностроения СибГИУ (г.Новокузнецк), д.т.н., профессор;

Евграфов Александр Николаевич – заведующий кафедрой теории механизмов и машин СПбПУ (г.Санкт-Петербург), к.т.н., доцент;

Стихановский Борис Николаевич – профессор кафедры информатики, прикладной математики и механики ОмГУПС (г.Омск), д.т.н., профессор.

Секция 1

ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ В ОБЛАСТИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Ахмедьянова Д.К., Ахмедьянов А.У., Киргизбаева К.Ж., Косанова И.М., Джаксымбетова М.А. Стандартизация как академическая дисциплина: тренды развития

Секция 3

ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН

Садиева А.Э., Кокколоева У.У. Методика синтеза структур кулачковых механизмов

Мкртычев О.В. Прямая задача кинематики плоского параллельного механизма с вращательными парами

Садиева А.Э., Кокколоева У.У., Базарбаев К.Э., Токтогулова А.К. Синтез структур кулачковых механизмов с двумя высшими парами

Юркевич И.А. Использование методов аналитической геометрии для кинематического анализа плоских рычажных механизмов

Тымчина А.В., Гудимова Л.Н. Передаточные механизмы кривошипных прессов

Секция 4

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН

Карцов С.К., Поляков Ю.А. Учёт упругих форм колебаний кузова и рамы при моделировании вибронагруженности транспортного средства

Маштаков А.П., Хакимзянов Р.Р. Анализ работы анкерных болтов пространственных конструкций с жестким закреплением поясов в основании

Кобзов Д.Ю., Ереско С.П., Губанов В.Г., Федоров В.С., Симахина И.А. О разгрузке длинноходового гидроцилиндра и комплексном критерии его работоспособности

Секция 5
МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

Притыкин Ф.Н., Нефедов Д.И. Исследование формы сечений области разрешенных конфигураций механизма руки андроидного робота при наличии запретной зоны в рабочем пространстве

Притыкин Ф.Н., Небритов В.И. Анализ линейных смещений узловых точек при реализации мгновенных состояний механизма руки андроидного робота

Секция 5
ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Игнатъев А.А., Добряков В.А., Игнатъев С.А., Гаврилова А.В. Взаимосвязь качества обработки колец подшипников с динамическим качеством круглошлифовальных станков

Зоренко Д.А. САЕ-моделирование работы пуансона при формовании изделий из листовой стали

Воронов Д.А., Лимарев И.В. Опыт изготовления тонких деталей с узкими каналами электродом-проволокой

Воронов Д.А., Лимарев И.В. Опыт применения электроэрозионной обработки при изготовлении детали с узкими каналами

Ахмеров Р.Р., Горшкова Е.Е. Влияние способов изготовления на потери давления при течении газа в узких каналах

Зорина М.М., Зорин Е.А. Исследование силовых взаимодействий при обработке деталей из высокопрочного чугуна

Секция 7
МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ

Ахмеров Р.Р., Горшкова Е.Е. Определение характеристик пневмоустройств с применением акустических методов анализа спектра частот

Цветков И.В. Усовершенствование технологии экспандирования и сборки магистральных трубопроводов

Алексеев О.Н. Использование систем накопления электроэнергии на базе литий-ионных аккумуляторов при производстве погрузочно-доставочных машин

Рощин М.Н. Модификация поверхности трения УУКМ с целью снижения коэффициента трения при высоких температурах

Стулов В.В., Шафиев О.М. Моделирование затвердевания стали с использованием тепловой трубы

Ахмеров Р.Р., Горшкова Е.Е. Определение коэффициента радиальной жёсткости шарикового подшипника с керамическими телами качения

Вишневский Д.А., Сахаров Б.А. Повышение надежности металлургического оборудования путем контроля за вегетативной нервной системой обслуживающего персонала в реальном времени

Погорельский Н.Н., Радько А.В. Численные расчеты характеристик устройств пневмоавтоматики

Хахимзянов Р.Р., Москвичев А.С. Анализ взаимодействия отделяющих элементов питателя с грузом

Ахмеров Р.Р., Горшкова Е.Е. Экспериментальные исследования характеристик пневматического измерителя ускорения

Секция 8

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВО

Погорельский Н.Н., Радько А.В. Опыт применения аддитивных технологий для производства коммуникационных каналов систем пневмоавтоматики

Погорельский Н.Н., Радько А.В. Исследование возможностей аддитивных технологий для изготовления интегральных устройств пневмоавтоматики

Воронов Д.А., Лимарев И.В. Опыт применения технологии селективного лазерного сплавления для изготовления детали с узкими каналами

Секция 9

**ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

Можаева Т.П., Симкин А.З., Проскурин А.С. Функционально-стоимостной анализ в управлении кадровыми процессами предприятия