

Министерство образования и науки Российской Федерации

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



Орловский государственный аграрный университет

Рыбинский государственный авиационный технический университет
им. П.А. Соловьева

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Кыргызский национальный университет им. Жусупа Баласагына

**I Международная
научно-практическая конференция**

МАШИНОСТРОЕНИЕ: ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ

Программа

Санкт-Петербург,
16 марта 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», заместитель заведующего кафедрой механики и машиностроения СибГИУ, д.т.н., доцент.

Члены оргкомитета:

Малинин Владислав Георгиевич – профессор кафедры инженерной графики и механики Орловского ГАУ, д.ф.-м.н., профессор;

Надеждин Игорь Валентинович – заведующий кафедрой основ конструирования машин РГАТУ им. П.А. Соловьёва, д.т.н., профессор;

Палочкин Сергей Владимирович – профессор кафедры основ конструирования машин МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н., профессор;

Каракеев Таалайбек Тултемирович – профессор кафедры информационных технологий и программирования КНУ, д.ф.-м.н., профессор.

Секция 1
МАШИНОВЕДЕНИЕ

Бохонский А.И. Оптимальное перемещение упругого объекта в полярных координатах

Алексеев В.И., Палочкин С.В. Демпфирование продольных колебаний приводных цепных передач вследствие контактных деформаций в шарнирах их цепей

Иванюк А.К. Диагностика состояния адаптивных движителей мобильной робототехнической платформы

Гараников В.В. Расчет процессов сложного нагружения материала по спиральным траекториям в пространстве деформаций

Попов В.В., Ивановская А.В. Разработка лабораторной установки для исследования гидравлического привода, чувствительного к изменению нагружения

Алисин В.В. Трибологические свойства легированных наноструктурированных кристаллов диоксида циркония

Секция 1
ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Князев А.С., Дворников Л.Т. Разработка метода структурного синтеза механизмов с подвижными приводами на примере секций механизированных крепей

Жуков И.А., Смоляницкий Б.Н., Тимонин В.В., Примычкин А.Ю., Шахторин И.О. Повышение производительности погружных пневмоадрных машин для бурения шпуров и скважин в горной породе

Фатхутдинова Р.М., Лихачева Е.А. Российское машиностроение – нефтегазовому комплексу Сибири

Секция 3
ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Королёв В.А., Киев А.В., Воротынцев Б.Н. Расчёт динамических параметров пневмопривода

Посметьев В.И., Никонов В.О. Разработка схемы и конструкции шестикамерного электрогидравлического насоса с внешним источником питания для гидроприводов транспортных машин

Астраханский А.Ю., Кожевников В.А. Обеспечение надёжных эксплуатационных свойств рабочих поверхностей эвольвентных червячных колес

Горленко А.О., Шевцов М.Ю. Технологическое оборудование для комбинированной электромеханической обработки

Пушков Р.Л. Применение специализированного набора функций для управления многоканальной обработкой

Плотников С.М., Колмаков О.В. Анализ натяжения лент прессы непрерывного действия для изготовления древесных плит

Бровман М.Я., Цветков И.В. Инновационные технологии создания магистральных трубопроводов нефти и газа

Евстафиева С.В. Разработка конфигурируемых экранов станочных циклов для терминала СЧПУ

Секция 4

СРЕДНЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Надеждин И.В. Механические захватные устройства промышленных роботов с высокой точностью позиционирования рабочих элементов

Кабалдин Ю.Г., Колчин П.В., Шатагин Д.А., Киселев А.В. Интеллектуальное управление гибридной технологией, включающей 3D печать и механообработку на станках с ЧПУ в условиях цифровых производств

Малкина И.В., Крестьянсков А.А. Автоматизация сборочного процесса изделий авиационной техники

Ли Сюеянь, Галиновский А.Л., Зарубина О.В. Разработка технологии изготовления и ультразвуковой диагностики биметаллического режущего инструмента для утилизации композиционных материалов аэрокосмической техники

Переверзев П.П., Алсигар М.К. Управление процессом формообразования на круглошлифовальных станках с осевой подачей

Крылова Н.А., Шуваев В.Г. Формирование параметров качества поверхностей деталей с применением ультразвукового инструмента

Секция 5

ТОЧНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Рощин М.Н., Богачев В.А., Щербаков С.П. Исследование работоспособности пар трения в вакууме

Брюханов М.А., Цветков Н.В., Фисунов В.С., Виноградова А.А. Исследование принципов работы различных видов уровнемеров

Николаев П.А. Анализ и исследование технологии нарезания зубчатых венцов с применением гидроабразивного оборудования

Секция 6

РЕМОНТ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

Яковлева А.П. Повышение ресурса работы пар трения металлорежущего оборудования

Жуков А.А., Навоев А.П. Применение цементации в области температур полиморфного превращения для энергосберегающего поверхностного упрочнения при восстановлении деталей машин

Смирнова И.С., Дежаткин М.Е. К вопросу о ремонте машин и оборудования

Секция 7

СМЕЖНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Стородубцева Т.Н. Возможность использования композиционного материала в изделиях транспортного строительства

Овчинников Н.А. Технический аудит насосного парка компании, как инструмент корпоративной программы импортозамещения

Сафин Э.В., Малышева С.П. Квалиметрическая оценка качества материалов с различной структурой на примере титанового сплава ВТ6

Секция 8

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Надеждин И.В. Проблемы повышения конструкторской подготовки бакалавров и специалистов для авиадвигателестроения

Трусов В.В. Принцип «двухканальности» для надежности проектных расчетов в курсовом проектировании по «Деталям машин и основам конструирования»

Чигиринская Н.В., Андреева М.И., Горелик Р.Е., Чесноков О.К. Разрешение проблемы обеспечения качества инженерного образования на основе комплексной оценки освоения предметной области

Графский О.А., Спивак Е.Р. Некоторые аспекты геометрической подготовки студентов в техническом вузе