

Министерство науки и высшего образования 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

**II Международная
научно-практическая конференция**

МАШИНОСТРОЕНИЕ: ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ

Программа

Санкт-Петербург,
15 марта 2019г.

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:

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. Соловьева, 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

Томлеева С.В., Моисеев Г.Д., Иовлев А.А., Кислянский В.В.
Определение параметров виброзащитного устройства с квазинулевой жесткостью для сидений операторов строительных и дорожных машин

Рощин М.Н. Лазерная наплавка износостойких покрытий

Моисеев Г.Д., Калашникова О.А., Колесников П.Г. Эффективность кинематики рычажных систем многоцелевых лесных и строительных манипуляторов

Алисин В.В. Триботехнические свойства циркониевых керамик из ультрадисперсных порошков

Гараников В.В., Клыков В.Е. Опытная проверка достоверности определяющих соотношений теории процессов на пространственных траекториях нагружения

Алисин В.В. Наноструктурированные кристаллы диоксида циркония триботехнического назначения

Надеждин И.В. Выбор привода для загрузочных устройств мехатронных сборочных систем

Елисеев С.В., Каргапольцев С.К., Миронов А.С. Некоторые подходы к оценке возможностей изменения динамических состояний технического объекта.....

Марков В.А., Соколова В.А., Орлов В.В. Исследование факторов влияющих на прочность сцепления композиционных покрытий с поверхностью деталей

Цветков В.А., Королёв В.А., Воротынцев Б.Н., Осипов В.И. Стабилизированный привод синхронного генератора для транспортных средств

Елисеев А.В., Кузнецов Н.К., Николаев А.В. Характерные особенности распределения амплитуд в свободных колебаниях механических систем: введение дополнительных связей, структурные образования

Секция 1
ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Мухомадеев Д.А., Богоявленский А.В. Расточная головка для труб 58

Таштанбаева В.О. К вопросу об обрыве внутренних проволочек стального каната

Мельник А.П. Оценка и анализ финансового состояния алмазодобывающей компании АК «АЛРОСА»

Секция 3 **ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ**

Мусенко А.А. Совершенствование оборудования для электрогидравлического удара

Плотников С.М., Колмаков О.В. Оптимизация двухуровневого устройства для ориентирования древесных частиц

Рыбкин Н.Н. Гидродинамический анализ подшипников скольжения. Сравнение результатов алгоритма BVFEM2.0 с аналогами на примере подшипника скольжения Ruston and Hornsby 6 VEB-X Mk III

Сахапов Р.Л., Султанов В.А., Махмутов М.М. Моделирование рабочих органов вибрационных машин

Михеев В.В., Еремин П.А. Усовершенствование посадочного аппарата картофелесажалки

Горобей В.П. Исследование тягового сопротивления рабочего органа почвообрабатывающего орудия с зубчатым дисковым ножом

Жуков А.А. К вопросу оценки работоспособности поршней двигателей внутреннего сгорания

Осипов А.В. Основные направления развития оборудования для погружения винтовых свай в военном мостостроении

Секция 4 **СРЕДНЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ**

Матюнина Е.В., Салабаев Д.Е., Ярыгин С.И., Левашкин Д.Г. Разработка функциональной схемы автоматизированной системы контроля и регистрации кузова автомобиля

Зверев Е.А., Ермолович И.С., Лыков А.С., Хайбулин Е.В. Комплекс для измерения мощности привода главного движения токарного станка

Мудров А.Г. Редуктор шарнирно – рычажный

Кабалдин Ю.Г., Кузьмишина А.М., Шатагин Д.А., Аносов М.С.
Атомный механизм изнашивания твердосплавного режущего инструмента, его электронная модель и диагностика в механообрабатывающем цифровом производстве

Рачков М.Ю., Емельянов А.М., Колот В.Ю. Автономный мобильный робот для чрезвычайных ситуаций

Слабченко В.С., Сериков Д.Д., Янчевский Д.Н. Изготовление деталей методом селективного лазерного плавления

Секция 5

ТОЧНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Дубаренко В.В., Кучмин А.Ю., Артеменко Ю.Н. Радиотелескопы с регулируемой поверхностью антенны

Янчевский Д.Н., Слабченко В.С., Сериков Д.Д. Стабилизирование шумовых характеристик генераторов СВЧ-диапазона

Иванов П.В., Сергеев А.И. Визуальная верификация управляющей программы

Секция 6

РЕМОНТ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

Никифорова О.К., Сурина Н.В. Требования к организации ремонта гидростоек механизированных крепей

Малинин В.Г., Димов А.А., Добарин А.Ю. К вопросу релаксационной обработки изделий машиностроения на основе методов структурно-аналитической мезомеханики

Игнатьев А.А., Добряков В.А., Игнатьев С.А. Повышение эффективности восстановления высокоточных станков на основе экспертной системы по результатам мониторинга оборудования

Секция 7

СМЕЖНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Федоров А.Л., Сафонов М.В. Особенности распределения паровой фазы цинка по объему контейнера

Федосенков Д.Б., Симикина А.А., Федосенков Б.А. Синтез системы модального управления блоком дозирующих устройств

Гусейнов Р.В., Батманов Э.З. Особенности выбора угла наклона спиральных сверл

Герасимов О.В., Мухин Д.А., Семенова Е.В., Яикова В.В., Харин Н.В. Определение напряженно-деформированного состояния тела с учетом внутренних дефектов, определяемых компьютерной томографией

Телегин И.В., Телегин В.В. Исследование процесса комбинированного выдавливания поковки с фасонной головкой

Малкина И.В. Контроль качества сварных соединений конструкций канатных дорог

Маланина Ю.Н., Фрейдман О.А. Логистический подход к повышению эффективности машиностроительных предприятий

Матвеев Ю.В. Способы защиты корпуса судна от воздействия электрической коррозии

Оглоблин В.А., Маланина Ю.Н., Вихорев В.Г., Вихорева М.В. Инновационный подход к развитию малых машиностроительных предприятий

Прохоров В.Ю., Лисняк О.А. Оценка прочности конструкций, изготовленных из композиционных материалов

Секция 8

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Назарова М.А., Шайхетдинова Р.С., Бронская В.В., Аминова Г.А. Проблемное обучение как одно из направлений современных технологий обучения в рамках дисциплины «Материаловедение»

Телегин В.В., Телегин И.В. 3D-моделирование и Autodesk Inventor в курсе «Инженерная графика»

Носов Н.В., Черепашков А.А., Шараухова А.Г., Якубович Е.А. Виртуальное учебно-научное предприятие в системе инженерного образования в машиностроении

Афанасьева И.Б., Матвеев И.А., Меркулова О.В. Педагогические условия для проведения интерактивных занятий в техническом университете

Князева Е.В. К вопросу о преемственности графической культуры в системе непрерывного образования

Саврасова Н.А., Кумицкий Б.М., Борисова Н.И. Формирование профессиональной компетентности на практических и лабораторных занятиях по физике

Сохатюк Н.Л. Роль женщин в мировой политике и экономике

Бирюкова И.П. Методика многоуровневой организации лабораторного практикума по физике