

Министерство образования и науки Российской Федерации

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



Уральский федеральный университет
им. первого Президента России Б.Н. Ельцина

Кыргызско-Российский Славянский университет

Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет
им. С.М. Кирова

Российский государственный аграрный университет – МСХА
им. К.А. Тимирязева

**I Международная
научно-практическая конференция**

**МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ
И ПРОЦЕССЫ.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
СОЗДАНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ**

Программа

Санкт-Петербург,
25 января 2018г.

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

Учредитель: Жукова Елена Валерьевна.

*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:

Кугаевский Сергей Семенович – заведующий кафедрой «Металлорежущие станки и инструменты» УрФУ, к.т.н., доцент.

Логинов Геннадий Иванович – профессор кафедры гидротехнического строительства и водных ресурсов КРСУ, д.т.н., доцент;

Шифрин Борис Маркович – доцент кафедры управления, автоматизации и системного анализа СПбГЛТУ, к.т.н., доцент;

Юсупов Рамазан Хабибрахманович – профессор кафедры автоматизации и роботизации технологических процессов РГАУ-МСХА, д.т.н., профессор.

Секция 1
МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛООБРАБОТКА

Шифрин Б.М.

Оптимизация процесса шлифования на базе нечеткой логики

Кабалдин Ю.Г., Шатагин Д.А., Кузьмишина А.М.

Управление технологическим оборудованием предприятия в условиях цифровых производств на основе искусственного интеллекта и облачных технологий

Гараников В.В.

Экспериментальная проверка гипотезы о разгрузке на криволинейных траекториях деформаций

Хайдукова Я.А., Жуков И.А.

Уравновешенный трехсателлитный планетарный механизм

Орленко А.И., Елисеев А.В., Елисеев С.В.

Дополнительные связи: возможности изменения динамических состояний механических колебательных систем

Орленко А.И., Елисеев А.В., Елисеев С.В.

Неудерживающие связи: формы и проявления контактного взаимодействия

Плотников С.М., Колмаков О.В.

Анализ особенности смыкания прессов для изготовления древесных плит

Демкин О.Г., Муллин И.Ю.

Расчет и минимизация массы электрической тали

Тескер Е.И., Косов О.Д., Соломатин А.В., Магомедов В.К., Сурхаев Г.М., Лубчинский К.А.

Особенности формирования нагрузочных режимов при эксплуатации

Поначевная С.А.

Совершенствование математической модели динамики подводных аппаратов с асимметричными корпусами

Подашев Д.Б.

Скругление острых кромок деталей машин полимерно-абразивной щеткой

Гармоница А.Н.

Гидродинамический расчет радиального подшипника

Макаров Д.В.

Улучшение качества стали при помощи комбинированной внепечной обработки

Моисеев Г.Д., Иванникова Е.А., Колесников П.Г.

Форма коробчатого сечения минимальной массы при косом изгибе

Василенко В.В.

Гидродинамический расчет, смазываемого расплавом легкоплавкого покрытия при наличии смазочного материала и пористого покрытия на шейке вала

Жернаков В.С., Мардимасова Т.Н., Акбашев В.Р., Кузнецова Е.А.

К расчету балок равного сопротивления

Кокорева О.Г., Фадеев Ф.О.

Исследование твердости образцов при упрочнении статико-импульсной обработкой

Жумагалиева Г.Б., Першин В.Ф., Воробьев А.М.

Движение стержней в поперечном сечении гладкого вращающегося барабана

Жернаков В.С., Мардимасова Т.Н., Акбашев В.Р., Сабитов Р.А.

Расчет резьбового соединения с учетом технологических напряжений в соединении с резьбовой вставкой

Тескер Е.И., Косов О.Д., Соломатин А.В., Магомедов В.К., Сурхаев Г.М., Лубчинский К.А.

Влияние смазочного слоя на напряженное состояние зубчатых передач при контактных нагрузках

Королёв В.А., Воротынцев Б.Н., Осипов В.И.

Статическая механическая характеристика пневмопривода

Жуков Е.Б., Меняев К.В., Бородин Р.Г., Супрун Н.Ю., Тиханов М.В., Устинов В.А., Шпехт А.В.

Расчетные модули современных САД

Баранникова С.А., Ли Ю.В., Зуев Л.Б.

Полосы Чернова-Людерса в биметаллах

Мельников А.А., Киселев Б.Р., Колобов М.Ю.

Технология получения смазочной композиции

Денисенко А.Ф., Якимов М.В.

Виброизоляция металлорежущих станков с использованием резинометаллических опор

Соколова В.А., Марков В.А., Парфенопуло Г.К., Черных Л.Г.

Исследование зависимости способов подготовки поверхностей деталей под покрытие напылением

Чукин И.Л., Огородникова О.М.

Мехатронное устройство для позиционирования заготовок в условиях высокого вакуума

Шаламов В.Г., Сметанин С.Д.

Системный подход к операции ротационного фрезерования при получении элементной стружки

Алсайяд Т.Х.К., Першин В.Ф.

Порционное дозирование сыпучих материалов

Алаев А.С., Трушин Н.Н.

Обоснование метода диагностики гидравлических систем

Романцев Б.А., Масленников И.М., Гамин Ю.В.

Исследование разностенности гильз при прошивке в одну и две операции

Badalan D.D., Zoteev D.V., Popova S.K.

Training layout of flexible manufacturing system

Данилин В.Н., Гребенкин Н.И. Методика

изучения и анализа неравномерности истечения металла при прессовании

Фомин А.В., Севастьянов А.А., Бахтеев К.Д.

Формоизменение полой заготовки при осадке на прессе

Секция 2

ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Герасимов М.Д.

Коэффициент динамичности двухчастотного вибрационного устройства с асимметричными колебаниями

Кускильдин Р.Б., Левачёва Д.В., Шишебарова И.А., Энглин В.Л.

Снижение динамических нагрузок на канат при осуществлении предохранительного торможения на шахтных подъемных установках

Сафрончук К.А., Иванов С.Л.

Применение автоматизированной централизованной системы смазки на горных машинах

Михайлов А.В., Федоров А.С.

Анализ условий полевого производства окускованной торфяной продукции

Худякова И.Н., Вагапова Э.А., Иванов С.Л.

Формирование структуры комплекса добычи и переработки торфяного сырья для месторождений естественной обводненности

Алексеев О.Н.

Оценка надежности горной машины ПД-1Д в условиях эксплуатации на руднике ПАО «ППГХО»

Зеньков С.А.

Модель процесса выгрузки грунта по вибрирующей поверхности рабочего органа при отрицательной температуре

Пумпур Е.В.

Применение комбинированной стратегии технического обслуживания для карьерных экскаваторов

Вагапова Э.А., Худякова И.Н., Иванов С.Л.

Сравнительная оценка магнитного воздействия на интенсивность процесса водоотделения при добыче и переработке топливного торфяного сырья обводненных месторождений

Герасимов М.Д.

Влияние сдвига фаз и частоты вращения дебалансов двухчастотного вибрационного устройства

Князькина В.И., Иванов С.Л.

К возможности оценки характера трения в контакте элементов трансмиссии горных машин по акустико-эмиссионному сигналу кинематической пары

Коконков А.А., Лях Д.Д., Иванов С.Л.

Модуль подготовки торфо-древесной смеси комплекса горного оборудования для разработки обводненных торфяных месторождений

Секция 3

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Гамин Ю.В., Труфанов С. А., Однокозова С.А.

Разработка конструкции оборудования стана ДУО-250 для прокатки полос и лент

Лехов О.С., Михалев А.В., Билалов Д.Х.

Установка совмещенного процесса непрерывного литья и деформации для получения трехслойных биметаллических полос

Попова Л.А., Бабакова Е.В.

Формоизменение заготовки при радиальнопрямом выдавливании на оправке

Кузьмина М.Ю., Белик О.Д.

Изучение коррозионной стойкости оксидных плёнок на титане

Секция 4

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ

Мажаева М.А., Никифоров А.О.

Оптимизация технологии переработки полиэтиленовой тары из-под лакокрасочного материала

Соломаха М.В., Медведева Л.И.

Разработка системы управления процессом охлаждения турбогенератора

Федорова Е.Б., Кершенбаум В.Я., Тырсин А.В.

Проблемы развития системы стандартизации в области сжиженного природного газа в рамках ЕАЭС

Секция 5

СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖКХ

Юданов А.Е., Муллин И.Ю.

О способах повышения эффективности теплофикации на ТЭЦ

Аль-шаблави К.А., Першин В.Ф., Ярцев В.П.

Исследование коррозионной стойкости стеклопластиковой арматуры

Кукушкин А.Н.

Вопросы применения оптимальных кинематических структур при монолитном возведении зданий в технологическом процессе фиксации арматурных стержней

Силин Р.В.

Современные аспекты функционального зонирования в проектировании многофункциональных парков городов Беларуси

Секция 6

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ И
АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС**

Петухов Д.А., Свиридова С.А.

Технико-экономическое обоснование применения почвообрабатывающе-посевного комплекса Р-4,2 в условиях импортозамещения

Скорляков В.И., Назаров А.Н.

Оценка производительности сельскохозяйственных машин на этапе проектирования

Рощин М.Н.

Лазерная наплавка молотков дробилок

Павлюк А.С., Бизяев С.Н., Баранов А.С.

Получение комплексных спектров взаимодействия элементов динамической системы «Водитель - мобильная машина - окружающая среда»

Павлюк А.С., Баранов А.С.

Свойства элементов динамической системы «Водитель - мобильная машина - окружающая среда» в условиях АПК

Кирсанов В.А., Бердник В.М., Кирсанов М.В., Шевченко А.В.

Создание пневмосепарирующей техники

Ионкин Н.А., Севрюкова А.В.

Совершенствование технологического процесса цехов по переработке низкокачественного древесного сырья

Секция 7

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Щестопалова И.А., Рогозина Е.А.

Разработка технологии продуктов питания из нетрадиционного сырья для питания детей