

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

**III Международная
научно-практическая конференция**

МАШИНОСТРОЕНИЕ: ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ

Программа

Санкт-Петербург,
13 марта 2020г.

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

Красновский А.Н., Кищук П.С. Получение стеклопластиков с углеродными нанотрубками

Моршнев А.В. Анализ влияния фактора времени на целесообразность применения аддитивных технологий в производственном процессе

ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Расулов Ф.Р. Влияние технологических факторов на пропитываемость порошковой намазки в отливку при заливке жидкого металла в литейную форму

Новиков В.И. Модель распределения температуры в гидросъемнике бурового става

Расулов Ф.Р. Влияние порошка бора на кристаллизацию и свойства серого чугуна

Никифоров А.О., Соколова О.К. Получение бурового раствора при помощи роторно-пульсационного устройства

Черпицкий С.Н., Родионов М.А., Таршис М.Ю. К расчету параметров барабанно-лопастного смесителя сыпучих материалов

Лехов О.С., Михалев А.В., Шевелев М.М., Билалов Д.Х. Напряженное состояние и выбор материала бойков установки совмещенного процесса непрерывного литья и деформации при получении стальных листов

Секция 2
ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Письменный В.Л. Дождевальная установка

Королева А.А. Опорный подшипник скольжения на масляной подушке

Печенина Е.Ю., Печенин В.А., Болотов М.А., Проничев Н.Д. Исследование вибрационных параметров ротора с использованием технологии виртуальной балансировки

Пищов М.Н., Бельский С.Е., Сурус А.И., Царук Ф.Ф. Исследование остаточных напряжений сжатия в упрочненном слое колес зубчатых передач трансмиссий мобильного трелевочного трактора ТТР-401 М после их упрочнения

Малкина И.В. Автоматизированный модуль для механической обработки деталей машиностроения

Иванова Г.В., Ма Жулинь, Тарасенко Е.А. Сварка трением с перемешиванием алюминиевых сплавов

Сундуков С.К., Фатюхин Д.С. Интенсификация сборочно-разборочных операций с помощью ультразвука

Нигметзянов Р.И., Сухов А.В. Об актуальности исследования воздействия ультразвука на пены, применяемые при очистке деталей

Среднее машиностроение

Охлупин Д.Н., Королев А.В., Синев И.В. Экспериментальные исследования процесса полирования алмазного покрытия деталей

Зоренко Д.А. Проектирование технологической оснастки для формования тонких оболочковых деталей эластичным пуансоном

Иванова Т.Н. Технологические особенности зубошлифования

Секция 3

ТОЧНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Клементьев А.Н. Миниатюрный коаксиальный радиочастотный соединитель. Проблемы и перспективы

Секция 4

РЕМОНТ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

Сугак Е.В. Оптимизация системы технического обслуживания и ремонта потенциально опасных машин и оборудования

Астраханский А.Ю., Кожевников В.А. К вопросу о ремонте железнодорожных машин и оборудования

Ли С. Численное моделирование процесса ультраструйной диагностики режущего инструмента для утилизации полимерных материалов

Денисенко А.Ф., Михайлов В.В. Виброакустическая характеристика шпиндельного узла токарно-винторезного станка

Сизова Е.И. Особенности восстановления ходовых винтов бурильных установок

Секция 5

СМЕЖНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Сафин Э.В., Беляева Д.В., Малышева С.П. Применение методов комплексной и опережающей стандартизации перспективных конструкционных материалов

Рачишкин А.А. Принципы прогнозирования функциональных свойств трибосопряжений дискретно-событийным компьютерным моделированием

Шабельская Н.П., Полякова Ю.А., Сулима Е.В. Удаление графитовой пыли как фактор повышения безопасности труда в машиностроении

Решетников В.И. Использование машинного обучения для решения задачи Ламе

Сидельников И.Д., Бром А.Е. К вопросу о планировании материального снабжения в машиностроении с учетом рециклинга

Секция 6

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Коробцов А.С. Инновационный подход к обоснованию профессиональных компетенций в инженерном образовании