

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Научно-исследовательский центр
«МашиноСтроение»**



Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Омский государственный технический университет

Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова

Сибирский государственный индустриальный университет

**IV Международная
научно-практическая конференция**

МЕХАТРОНИКА, АВТОМАТИКА И РОБОТОТЕХНИКА

Программа

Новокузнецк,
21 февраля 2020г.

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

Учредитель: Жукова Елена Валерьевна
(ИП Жукова Е.В., ИНН 422802805198, ОГРНИП 318420500009778,
г.Новокузнецк)

Научно-исследовательский центр «МашиноСтроение» (НИЦ МС)
654044, г. Новокузнецк, пр. Архитекторов, д. 27, оф. 57.
Тел.: 8-960-905-2324.
E-mail: info@srcms.ru
WWW-адрес: <http://srcms.ru>

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Жуков Иван Алексеевич – директор НИЦ «МашиноСтроение», заведующий кафедрой механики и машиностроения СибГИУ, д.т.н., доцент.

Члены оргкомитета:

Крауиньш Пётр Янович – профессор отделения материаловедения ТПУ, д.т.н., профессор;

Филимонов Николай Борисович – профессор кафедры систем автоматического управления МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н., профессор;

Гебель Елена Сергеевна – заведующая кафедрой автоматизации и роботизации ОмГТУ, к.т.н., доцент;

Клеванский Николай Николаевич – профессор кафедры экономический кибернетики СГАУ, к.т.н., доцент;

Попугаев Максим Геннадьевич – доцент кафедры механики и машиностроения СибГИУ, к.т.н.

Секция 1

РОБОТЫ, МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Филимонов А.Б., Филимонов Н.Б. К вопросу разработки стайных алгоритмов в задачах группового преследования цели

Назаров А.А. Разработка проводного ПУ для управления мехатронной системой

Жирнова А.С., Жирнов В.Ф., Журавлев А.Н. Робот, исследующий трубопроводы, многофункциональный («РИТМ»)

Секция 2

**МЕТОДЫ И ТЕХНИКА СОЗДАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МАШИН**

**Поляков П.А., Федотов Е.С., Полякова Е.А., Голиков А.А.,
Виниченко В.О.** Математическое моделирование удельного давления тормозного механизма

Секция 3

МЕХАНИКА И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ МАШИН

Соклакова С.Ю. Определение и оценка эффективности тренажеров для подготовки экипажей судов морского флота

Астафев А.В., Демидов А.А., Демидова У.А. Разработка алгоритма построения цифрового маршрута транспорта на базе датчиков инерциальной навигации

Кравчук А.С. Оценка влияния плоского локатора в головном отделении самонаведения на гидродинамику торпед «Физик» и «Футляр»

Тагиев Р.С., Сизов В.О. Оценка напряжений во фрикционном узле дисково-колодочного тормоза

Секция 4

**МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ**

Карпович А.С. Автоматизация расчёта применяемости инструментов на предприятии

Богуцкий В.Б. Анализ влияния состояния технологической системы на изменение выходных переменных при токарной обработке

Кожевников В.А., Астраханский А.Ю., Жданов А.Г. Классификация сводообрушающих средств механизации выгрузки трудносыпучих грузов

Посметьев В.И., Никонов В.О., Посметьев В.В. Математические модели рабочего процесса рекуперации энергии в гидравлическом манипуляторе лесовозного автомобиля

Рассказчиков Н.Г., Пименов А.В. Управление роботизированным лазерным комплексом

Литвинов А.Е., Поляков П.А., Полякова Е.А. Управление энергонагруженностью барабанно-колодочного тормоза

Поляков П.А., Полякова Е.А., Тагиев Р.С., Голиков А.А., Москаленко М.Б. Управление ресурсом дисково-колодочного тормоза

Бойко Ю.Г., Табакаев Д.И., Тараховский А.Ю. Автоматизация процесса прессования сырных головок

Секция 5

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Астраханский А.Ю., Кожевников В.А., Жданов А.Г. Обеспечение надежности работы тепловозных дизелей в условиях накопления повреждений

Алисин В.В. Оценка погрешности измерений удельного веса углерод-углеродного композиционного материала

Рощин М.Н. Сравнительные испытания углеродосодержащих материалов с модифицированной поверхностью трения

Федотов Е.С., Шевцов Ю.Д., Литвинов А.Е., Голикзов А.А. Влияние давления масла в системе смазки двигателя на потери на трение

Федотов Е.С., Тагиев Р.С., Литвинов А.Е., Голиков А.А. Метод оценки опасных режимов работы системы смазки

Денисенко А.Ф., Подкругляк Л.Ю. Структура теплового контактного взаимодействия деталей шпиндельного узла металлорежущего станка

Секция 6

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Конева С.А., Цалоев В.М. Методы анализа точности системы управления с распределенными параметрами при детерминированных возмущениях

Васютенко А.П., Тараховский А.Ю. Разработка метрологической характеристики установки контроля отклонения от параллельности

Панасов В.Л., Грабовый К.Д., Федорченко Е.А. Использование дополненной реальности при заполнении документации и форм

Секция 7

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ**

Коржавина А.С. Высокоточные вычисления в модулярно-позиционной интервально-логарифмической арифметике