

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Научно-исследовательский центр
«МашиноСтроение»**



Рыбинский государственный авиационный технический университет
им. П.А. Соловьева, г.Рыбинск

Национальный исследовательский Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарева

Кыргызский государственный технический университет
им. И. Раззакова

Омский государственный технический университет

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

**XI Международная
научно-практическая конференция**

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ МАШИН

Программа

Санкт-Петербург,
2 июня 2023г.

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

*Учредитель: Жукова Елена Валерьевна (ИП Жукова Е.В.,
ИНН 422802805198, ОГРНИП 318420500009778, г.Санкт-Петербург).*

*Научно-исследовательский центр «МашиноСтроение»,
197372, г. Санкт-Петербург, пр. Комендантский, д. 28, корп. 2, оф. 117.
Тел.: 8-965-020-5422.
E-mail: spbf@srcms.ru
WWW-адрес: <http://srcms.ru>*

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Жуков Иван Алексеевич – д.т.н., доцент, директор НИЦ «МашиноСтроение», профессор кафедры машиностроения, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, г.Санкт-Петербург.

Члены оргкомитета:

Надеждин Игорь Валентинович – д.т.н., доцент, заведующий кафедрой прикладной механики, Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева, г.Рыбинск;

Наумкин Николай Иванович – к.т.н., д.п.н., доцент, заведующий кафедрой основ конструирования механизмов и машин, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г.Саранск;

Садиева Анаркуль Эсенкуловна – д.т.н., профессор, заведующая кафедрой пищевой инженерии, Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, г.Бишкек, Кыргызстан;

Масягин Василий Борисович – к.т.н., доцент, профессор кафедры технологии машиностроения, Омский государственный технический университет, г.Омск;

Пашков Евгений Николаевич – к.т.н., доцент, руководитель отделения общетехнических дисциплин, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск;

Князев Антон Сергеевич – генеральный директор, ООО «РегионСпецТрейд».

Секция 1

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ
МАШИНОСТРОЕНИЯ**

Рощин М.Н. Трибологические характеристики подшипников скольжения с материалом Углекон при высокой температуре

Секция 2

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЛАСТИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Маркова Т.В., Бочков А.Л., Смирнова И.С. Параметрическое моделирование как способ анализа формы детали в инженерной графике

Секция 3

ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН

Коптилов В.И. О движущих силах транспортных машин

Секция 4

**СОВРЕМЕННАЯ МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МАШИН И
МЕХАНИЗМОВ**

Федотов Е.С., Федотова М.В., Баранник В.А. Система самодиагностики качества тормозной жидкости транспортных средств

Федотов Е.С., Федотова М.В., Заболотских И.С. Альтернативные методы диагностики ходовой части легковых автомобилей

Секция 5

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН, ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ

Ананьев Г.Е., Никитчук Н.М., Клягина Е.М. Проблема контроля технического состояния четырёхтактного дизельного двигателя внутреннего сгорания

Кудинов Е.А., Владимиров А.А., Макаров А.В., Шаповалов А.И. Исследование абсолютного износа режущего инструмента при механической обработке методом вибрационного точения

Пузакина А.К. Метод расчета колебаний составной оболочечной конструкции в жидкости

Нахатакян Д.Ф., Пузакина А.К. Повышение нагрузочной способности зубчатых механизмов при перекосе путем увеличения податливости зубьев зубчатых колес

Прокопьев Л.А., Андреев Я.М., Семёнов С.О., Лукин Е.С. Влияние низких температур и коэффициента двухосности напряженного состояния у вершины трещины на зону пластичности

Секция 7

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Максимов Н.Ф., Кленков Р.Р., Кудрявцев К.А. Испытание образцов при высокоскоростном нагружении

Ягьяев Э.Э., Валиев Э.В., Спичка М.А., Томников А.И. Повышение стойкости к коррозии сварных соединений алюминиевых сплавов методом лазерной абляции

Акинин Д.В., Прохоров В.Ю., Токарева О.В. Особенности методики измерения износа с применением поверхностной активации

Ковтунов А.И., Хохлов Ю.Ю., Селянин П.Н. О влиянии вибрации на глубину пропитки при формировании пористых магниевых сплавов

Шахов А.В. Анализ технических требований к современной многоуровневой сети связи повышенной защищенности для нужд АСУ ТП

Роцин М.Н. Металлокерамическое покрытие при лазерном оплавлении

Катин В.Д., Журавлев А.А. Инновационные конструкции горелок с малым выбросом оксидов азота для нефтезаводских печных агрегатов

Звягина Е.А., Тупикин Д.А. Влияние сил прижатия электрода на размер информативной зоны при термоэлектрическом контроле

Зверев Л.О., Злобин В.Г., Липатов Д.В., Зверева Э.Р. Применение блочного дожигающего устройства в котлах-утилизаторах ПГУ

Захарова В.П., Гильвитинов М.О. Применение бесстружечных метчиков для формирования внутренней резьбы