

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

**X Международная
научно-практическая конференция**

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ МАШИН

Программа

Санкт-Петербург,
2 июня 2022г.

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: spb@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, 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».

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Кирищичева В.И., Мукутадзе А.М., Мукутадзе М.А. Расчетная модель радиального подшипника в условиях наличия расплава на поверхности вала

Рощин М.Н., Лукьянов А.И. Изменение коэффициента трения от нагрузки в узлах с углеродосодержащими материалами при высоких температурах

Бирюков В.П., Принц А.Н., Вараксин А.В. Влияние содержания упрочняющей фазы на триботехнические характеристики спеченных материалов

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЛАСТИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Тупикин Д.А., Звягина Е.А. Профориентация в инженерном образовании на опыте Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Бочков А.Л., Маркова Т.В. Об успешности участия в олимпиаде по инженерной и компьютерной графике студента первого курса

ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН

Чусовитин Г.Н., Чусовитин Н.А. Вопросы синтеза пространственного четырехподвижного механизма с группой Ассур второго класса четвертого вида

Ермаков В.С., Чабунин И.С. Определение передаточного отношения планетарного механизма поворота гусеничной машины

СОВРЕМЕННАЯ МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

Федотов Е.С., Шевцов Ю.Д., Курашев И.В. Математическая модель расчета производительности масляного насоса в системе смазки энергетических установок

Федотов Е.С., Шевцов Ю.Д., Курашев И.В. Математическая модель расчета необходимого объема смазывающего материала в системе смазки энергетических установок

Базанова А.П., Крюков В.А. Анализ силовых характеристик технологических роторов для обработки давлением

Егоров И.А., Жавыркин В.В., Колесников К.В. Исследование возможности применения композиционных материалов в железнодорожной снегоочистительной технике

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН, ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ

Березин С.Я. Эффект направленного схлопывания замкнутой пружины растяжения и его применение в зондах для исследования грунтов

Елисеев А.В., Миронов А.С. Методология оценки структурных особенностей механических колебательных систем на основе концепции динамических инвариантов

МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА

Чураков А.В., Соколова В.А., Андронов А.В., Иванов А.М., Алексеева Е.А. Аналитическое определение спектральных плотностей элементов трансмиссии колесных тракторных машин

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Роцин М.Н. Распределение температуры в металлокерамическом покрытии при лазерной наплавке

Кудрявцев В.В., Бочкарев С.В. Анализ перспективных методов контроля качества изделий из композиционных материалов

Кудинов Е.А., Владимиров А.А., Макаров А.В., Шаповалов А.И. Финишная обработка поверхности методом вибрационного точения

Шрон Л.Б., Ягьяев Э.Э., Эюпов Э.А., Аблязизов А.С. Получение селективного покрытия на алюминиевом абсорбере для солнечного коллектора облучением лазерными импульсами наносекундной длительности

Ягьяев Э.Э., Шрон Л.Б., Абляметов Э.И., Умеров А.У. Повышение режущей способности лезвий бритвенных приборов за счет генерации наноструктур лазерной абляцией

Скубак П.Г., Красило М.С. Автоматизация автотранспорта как средство повышения качества жизни лиц с ограниченными физическими возможностями

Скубак П.Г., Красило М.С. Мехатронная система управления педальным узлом автомобиля

Скубак П.Г., Краси́ло М.С. Мехатронная система для воздействия на рычаг КПП автомобиля

Кондратьев В.И. Разработка алгоритмов и программного модуля проектирования технологии изготовления высоких квадратных и прямоугольных коробок методами листовой штамповки

Лысенко А.А., Ягьяев Э.Э. Повышение гидрофильности поверхности стальных изделий методом лазерной абляции

Джелялов С.И., Ромашов Ю.С., Бекиров А.Ш., Аблаев О.Ф. К вопросу повышения эффективности применения FDM-технологий 3D-печати

Шкарина А.И., Кукушкина В.А., Кровопусков П.А. Перспективы применения аддитивных технологий в Отечественном производстве