Международная научная конференция
МЕХАНИКА И ТРИБОЛОГИЯ
ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ – 2026

г. Ростов-на-Дону,
10-11 ноября 2026 г., РГУПС



ОБРАЩЕНИЕ АКАДЕМИКА РАН КОЛЕСНИКОВА ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА

К УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ

Уважаемые коллеги!

Сердечно приветствую вас на Международной научной конференции «Механика и трибология транспортных систем–2026», объединившей специалистов в области трибологии, интеллектуальных систем, машиностроения, смазочных материалов и транспортной логистики.

Нашу встречу отличает широта научных направлений и вместе с тем общность главной цели - развитие инженерной мысли, получение новых знаний и создание технических решений, отвечающих запросам общества и промышленности. За каждым из представленных направлений стоят самостоятельные научные школы, фундаментальные вопросы и сложные прикладные задачи. Именно на пересечении этих областей мы вправе ожидать особенно значимых результатов.

Исследование трения и изнашивания, разработка смазочных материалов, создание надежных машин, внедрение интеллектуальных систем и совершенствование транспортных процессов требуют комплексного подхода. Поэтому так важно, чтобы специалисты разных профилей не только представляли свои достижения, но и обсуждали общие проблемы, сопоставляли методы, находили точки приложения совместных усилий. Рассчитываю, что наша конференция станет пространством именно такого содержательного и взыскательного научного диалога.

Желаю всем участникам плодотворной работы, содержательных дискуссий, интересных встреч и новых научных достижений. Пусть эти дни укрепят наше сотрудничество и дадут каждому из нас новый импульс к исследовательской работе!

С уважением
Академик РАН,
В.И. Колесников

Программа проведения
Международной научной конференции
МЕХАНИКА И ТРИБОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ – 2026
(г. Ростов-на-Дону, 10-11 ноября 2026 г., РГУПС)

10 НОЯБРЯ, ВТОРНИК

09:00-10:00	**Регистрация участников конференции**
08:00-17:00	**Работа выставки «Механика и трибология транспортных систем»** **Работа выставки, посвященной деятельности научной школы академика РАН В.И. Колесникова**
10:00-11:00	**Поздравление юбиляра академика РАН Колесникова В.И. с 85-летием**
11:00-13:00	**Открытие конференции.** **Пленарное заседание «МехТрибоТранс-2026»**
13:00-14:00	**Перерыв на обед**
14:00-17:00	**Работа секций конференции «МехТрибоТранс-2026»** **Секция 1.** Инновационное развитие транспортного и высокоскоростного комплекса Российской Федерации; **Секция 2.** Механика транспортных систем и контактного взаимодействия; **Секция 3.** Проблемы трения и износа. Методы и средства испытаний на трение и износ; **Секция 4.** Новые износостойкие материалы, смазочные материалы и смазки, упрочняющие технологии.

11 НОЯБРЯ, СРЕДА

9:00-11:00	**Знакомство с учебно-научной лабораторной базой университета (для гостей конференции)**
11:00-13:00	**Закрытие конференции.** **Пленарное заседание «МехТрибоТранс-2026»**
13:00-14:00	**Перерыв на обед**
14:00-16:00	**Отъезд участников**

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ
Международной научной конференции
МЕХАНИКА И ТРИБОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ – 2026
(г. Ростов-на-Дону, 10-11 ноября 2026 г., РГУПС)

Сопредседатели:

Левитин И.Е.	Помощник Президента РФ (по согласованию)
Чернышев С.Л.	Вице-президент РАН, академик РАН
Кобзев С.А.	Первый заместитель генерального директора ОАО «РЖД»
Слюсарь Ю.Б.	Губернатор Ростовской области (по согласованию)
Колесов Н.А.	Генеральный директор АО «Вертолеты России»
Танаев В.Ф.	Заместитель генерального директора - главный инженер ОАО «РЖД»
Липа К.В.	Генеральный директор АО «ТМХ»
Пустовой В.Н.	Заместитель генерального директора по контролю качества эксплуатации подвижного состава АО «ТМХ»
Мотренко П.Д.	Генеральный директор АО «Роствертол»
Ромашов И.В.	Председатель совета директоров ООО «Трансойл»
Забиров Х.Ш.	Генеральный директор АО «Уголь-Транс»
Задорин С.А.	Начальник Северо-Кавказской железной дороги
Узденов А.М.	Управляющий партнер АФК «Система»
Алешин Б.С.	Академик РАН
Горячева И.Г.	Академик РАН
Каляев И.А.	Академик РАН
Колесников В.И.	Академик РАН
Сильников М.В.	Академик РАН
Панин С.В.	Член-корреспондент РАН

Ученый секретарь:

Беляк О.А.	д.ф.-м.н., РГУПС, Ростов-на-Дону

Члены комитета:

Джанахмедов А.Х.	д.т.н., ак. НАНА, проф. НАА (Азербайджан)
Лябах Н.Н.	д.т.н. (Германия)
Белый А.В.	академик НАНБ, ФТИ НАН Беларуси, (Белоруссия)
Чижик С.А.	академик НАНБ, ИММС НАН Беларуси, (Белоруссия)
Мышкин Н.К.	академик НАНБ, ИММС НАН Беларуси, (Белоруссия)
Бабешко В.А.	академик РАН, КубГУ, Краснодар
Шахматов Е.В.	академик РАН, Самарский университет, Самара
Матишов Г.Г.	академик РАН, ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону
Калинчук В.В.	член-корр. РАН, ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону
Албагачиев А.Ю.	д.т.н., ИМАШ РАН, Москва
Наумов А.Г.	д.т.н., ИПСА ГПС МЧС России, Иваново

Гершманг И.С.	д.т.н., ВНИИЖТ, Москва
Елагина О.Ю.	д.т.н., НИУ, Москва
Куренков П.В.	д.т.н., МИИТ, Москва
Ватульян А.О.	д.ф.-м.н., ЮФУ, Ростов-на-Дону
Гуда А.А.	д.ф.-м.н., ЮФУ, Ростов-на-Дону
Макаренко Е.Д.	гл. ред. изд-ва «Инновационное машиностроение», Москва
Мамедов З.А.	академик РАТ (Азербайджан)
Памфилов Е.А.	д.т.н., БГТУ, Брянск
Кудряков О.В.	д.т.н., ДГТУ, Ростов-на-Дону
Варавка В.Н.	д.т.н., ДГТУ, Ростов-на-Дону
Харламов П.В.	д.т.н., РГУПС, Ростов-на-Дону
Мукутадзе М.А.	д.т.н., РГУПС, Ростов-на-Дону

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Гуда Александр Николаевич	д-р техн. наук, профессор, проректор по научной работе РГУПС

Члены комитета:

Носков Владимир Николаевич	канд. техн. наук, директор научно-исследовательской части РГУПС
Назаретов Андрей Алексеевич	канд. техн. наук, зам. директора научно-исследовательской части РГУПС
Беляк Ольга Александровна	д-р физ.-мат. наук, профессор РГУПС
Иваночкин Павел Григорьевич	д-р техн. наук, профессор РГУПС
Мантуров Дмитрий Сергеевич	канд. техн. наук, зав. лабораторией кафедры «Теоретическая механика» РГУПС
Новиков Евгений Сергеевич	канд. техн. наук, научный сотрудник НИЧ (каф. «Теоретическая механика») РГУПС
Аникина Елена Дмитриевна	м.н.с. РГУПС
Азоян Анаид Иосиповна	канд. техн. наук, доцент РГУПС

РЕГЛАМЕНТ ДОКЛАДОВ

Продолжительность докладов, включая ответы на вопросы: **пленарного** – 20 минут, **секционного** – 10 минут.

В конце работы каждого заседания запланировано обсуждение представленных докладов.

П Р О Г Р А М М А

Международной научной конференции

МЕХАНИКА И ТРИБОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ – 2026

10 ноября 2026 г.
11:00-13:00

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Вступительное обращение академика РАН **КОЛЕСНИКОВА Владимира Ивановича.** Открытие Международной научной конференции «Механика и трибология транспортных систем – 2026»

БАБЕШКО Владимир Андреевич – академик РАН, *Кубанский государственный университет, г. Краснодар, Россия*
«О проблеме контактных задач с переменным коэффициентом трения»

ГОРЯЧЕВА Ирина Георгиевна – академик РАН, *Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, г. Москва, Россия*
«Моделирование возникновения контактно-усталостных повреждений железнодорожных колес и рельсов»

ПАНИН Сергей Викторович – член-корреспондент РАН, *ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения им. В.Е. Панина СО РАН, г. Томск, Россия*
«Композиты трибологического назначения на основе суперконструкционных полимеров»

КАЛИНЧУК Валерий Владимирович – член-корреспондент РАН, *ЮНЦ РАН, г. Ростов-на-Дону, Россия*
«Новые термодинамические модели пьезоактивных материалов»

ВАТУЛЬЯН Александр Ованесович – д-р. физ.-мат. наук, профессор, *ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия*
«Разработка отечественного оборудования для испытания на трение и износ»

НАМАКОНОВ Борис Васильевич – канд. техн. наук, доцент, *Ади ДонНТУ, г. Горловка, Россия*
«Экологические аспекты трибологии транспорта»

ПРОЖЕГА Максим Васильевич – канд. техн. наук, доцент, зав. лабораторией «Исследования износа при граничной смазке», *Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук, г. Москва, Россия*

«Разработка линейки отечественного трибологического оборудования ТРИБОТЕСТ»

БАКАЛОВ Максим Владимирович – канд. техн. наук. *ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия*

«Анализ работы морских портов России с оценкой структурной диверсификации в условиях изменения грузопотоков»

ХАРЛАМОВ Павел Викторович – д-р. техн. наук. *ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия*

«Повышение эффективности системы путь-подвижной состав термометаллоплакированием фрикционных поверхностей колеса и рельса»

П Р О Г Р А М М А

Международной научной конференции

МЕХАНИКА И ТРИБОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ – 2026

10 ноября 2026 г.
14:00-17:00

СЕКЦИЯ 1. Инновационное развитие транспортного и высокоскоростного комплекса Российской Федерации

Аудитория А128
Председатели:
Бакалов Максим Владимирович – канд. техн. наук, доц.
Секретарь по согласованию

Колесников М.В.[1], Мамедов З.А. оглы, Мамаев Э.А.[1], Сорокин Д.В.[1] – *«Апробация методики оценки потенциала МТК «Север-Юг»: азербайджанский сегмент»*
[1]ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Бакалов М.В., Задорожний В.М., Меркурьева П.А. – *«Анализ структуры грузовой базы железнодорожного транспорта»*
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Покусаев О.Н., Куприяновский В.П., Куренков П.В. – *«Управление научной командой с помощью ИИ»*
ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта», г. Москва, Россия

Зябиров Х.Ш.[1], Вакуленко С.П.[2], Куренков П.В.[2] – *«Экономика и логистика контейнерных перевозок в подвижном составе различных типов»*
[1]АО «Уголь-Транс», г. Москва, Россия
[2]ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта», г. Москва, Россия

Ромашов И.В.[1], Преображенский Д.А.[2], Куренков П.В.[2] – *«Экономика и логистика контейнерных перевозок в подвижном составе различных типов»*
[1]ООО «Трансойл», г. Санкт-Петербург, Россия
[2]ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта», г. Москва, Россия

Липа К.В., Пустовой В.Н., Лакин И.К. – *«Автоматизация управления надежностью тягового подвижного состава производства ТМХ»*
ОА «ТМХ», г. Москва, Россия

Царяпин А.П., Костюков А.В. – *«Использование машинного зрения на предприятиях транспортного комплекса»*
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Грызлов О.И.[1], Бакалов М.В.[2], Меркурьева П.А.[2] – *«Анализ работы морских портов России с оценкой структурной диверсификации в условиях изменения грузопотоков»*
[1]АО «Ростовский порт», г. Ростов-на-Дону, Россия
[2]ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Наурузбаев С.М. – *«Универсальный алгоритм оценки устойчивости систем транспортных коридоров»*
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Бакалов М.В., Посвежинная В.А. – *«Факторный анализ параметров качества подготовки пассажирских поездов к рейсу»*
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Аноприенко А.Я. – *«Закономерности и перспективы развития транспортного комплекса в контексте системодинамики техносферы»*
Донецкий национальный технический университет (ДонНТУ), г. Донецк, Россия

Бузивская Л.В., Дженчако В.Г. – *«Технологическая синхронизация железнодорожных и водных потоков в узлах сети сухих портов»*
ПГТУ НИУ МГСУ, г. Мариуполь, Россия

Новак Г.Л., Гусев Ю.В. – *«Организационно-управленческая модель региональной сети сухих портов как инструмент развития транспортного комплекса»*
ПГТУ НИУ МГСУ, г. Мариуполь, Россия

Захаренко Н. С., Золоткова Д.В. – *«Интеграция зарядной инфраструктуры в генеральный план развития городской системы как элемент инновационного развития транспортного комплекса»*
ПГТУ НИУ МГСУ, г. Мариуполь, Россия

Карцев Д.Р., Захаренко Н.С. – *«Аспекты инновационного развития транспортного хаба «морской порт» через оптимизацию грузовых операций»*
ПГТУ НИУ МГСУ, г. Мариуполь, Россия

Золоткова Д.В., Миркина Е.Б. – *«Усовершенствование мультимодальных контейнерных перевозок в порту города Мариуполя как инновационное решение для объекта транспортного комплекса»*
ПГТУ НИУ МГСУ, г. Мариуполь, Россия

Букина М.Д. – *«Сбалансированное управление качеством автобусных перевозок: дифференциация критериев и экономико-математическая модель для инновационного транспортного комплекса РФ»*
ПГТУ НИУ МГСУ, г. Мариуполь, Россия

Бурлакова Г.Ю. – *«Разработка концепции комплексной системы транспортной безопасности транспортного коридора «Мариуполь-Таганрог-Ростов-на-Дону» на основе инновационных технологий»*
ПГТУ НИУ МГСУ, г. Мариуполь, Россия

Гулицкий Н.А. – «*Разработка алгоритма восстановления дорожно-транспортной сети»*
ПГТУ НИУ МГСУ, г. Мариуполь, Россия

Катунов И.В. – «*Моделирование и оптимизация маршрутов движения транспорта в условиях локальных инфраструктурных ограничений»*
ПГТУ НИУ МГСУ, г. Мариуполь, Россия

Одинцова А.А. – «*Интеграция транспортно-логистического центра нового региона в национальную транспортную систему: модель взаимодействия и перспективы развития»*
ПГТУ НИУ МГСУ, г. Мариуполь, Россия

Радимушкина Т.И. – «*Роль информационных технологий в оптимизации работы общественного транспорта»*
ПГТУ НИУ МГСУ, г. Мариуполь, Россия

П Р О Г Р А М М А

Международной научной конференции

МЕХАНИКА И ТРИБОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ – 2026

10 ноября 2026 г.
14:00-17:00

СЕКЦИЯ 2. Механика транспортных систем и контактного взаимодействия

Аудитория Конференц-зал
Председатели:
Иваночкин Павел Григорьевич– д-р техн. наук, проф.
Секретарь по согласованию

Рыбалко С.В., **Иванов А.Н., Луканин А.Н.** – *«Усовершенствование конструкции буксы колесной пары вагонов метрополитена моделей 81-717/714 и их модификаций с целью улучшения равномерного распределения смазки»*
ГУП «Петербургский метрополитен», г. Санкт-Петербург, Россия

Азаренко М.А., **Моисеенко В.О., Калентьев Е.А.** – *«Эксплуатация грузовых магистральных локомотивов с применением технологий упрочнения бандажей колесных пар и гребнесмазывания»*
ООО «Центр Перспективных Технологий ТМХ», г. Москва, Россия

Броновец М.А. – *«Твердосмазочные покрытия для подвижных сопряжений железнодорожного транспорта»*
Институт проблем механики имени А.Ю. Ишлинского РАН, г. Москва, Россия

Айзикович С.М.[1], Голубович Д.Д.[1], Литвиненко А.Н.[2] – *«Взаимодействие штампа с упругопластическим полупространством сложной структуры»*
[1]ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
[1]ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия

Оганесян О.В. – *«Определение износа зубчатых колес на основе применения цифровых технологий»*
Московская региональная дирекция ЖДВ филиала ОАО «РЖД», г. Москва, Россия

Ватульян А.В., Гусаков И.В. – *«Некоторые гранично-контактные обратные задачи и их приложения к задачам определения свойств новых материалов»*
ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия

Углич П.С. – *«Контактная задача для поперечно-неоднородного упругого слоя»*
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Поморцев В.А., Чистова Н.Г. – *«Факторная оценка параметров минеральной присадки к смазочной композиции для системы «колесо–рельс»»*
Филиал ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения», г. Красноярск, Россия

Бухаров С.Н.[1], Кудина Е.Ф.[2], Сергиенко В.П.[3] – *«Модификатор трения для снижения тормозного шума при работе вагонных замедлителей сортировочных горочных комплексов»*
[1]ИММС НАН Беларуси, г. Гомель, Беларусь
[2]Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель, Беларусь
[3]Ассоциация производителей фрикционных материалов, г. Гомель, Беларусь

Крутова В.А., Воронов А.С. – *«Исследование виброакустических характеристик тракторов с целью снижения динамических нагрузок их конструкций»*
ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург, Россия

Коваленко О.И., Шаповалов В.В., Семенов А.А., Колодяжный И.А. – *«Повышение качества подбивочных операций путем подбора оптимальной частоты рабочего блока выправочно-подбивочного-рихтовочных машин»*
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Навроцкий Р.А., Москвитин Г.В. – «*Оценка ресурса зубчатых колес по критерию критической потери материала при помощи численных методов исследования»*
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук, г. Москва, Россия

Никонова Н.М. – «*Влияние триботехнического состояния на повреждаемость рельсов в кривых малых радиусов»*
АО «ВНИКТИ», г. Коломна, Россия

П Р О Г Р А М М А

Международной научной конференции

МЕХАНИКА И ТРИБОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ – 2026

10 ноября 2026 г.
14:00-17:00

СЕКЦИЯ 3. Проблемы трения и износа. Методы и средства испытаний на трение и износ

Аудитория Актовый зал
Председатели:
Мукутадзе Мурман Александрович– д-р техн. наук, проф.
Секретарь по согласованию

Бабешко В.А., Евдокимова О.В., Бабешко О.М., Евдокимов В.С. – *«О проблеме контактных задач с переменным коэффициентом трения»*
Кубанский государственный университет, г. Краснодар, Россия

Колесников В.И.[1], Бардушкин В.В.[2], Лавров И.В.[2], Яковлев В.Б.[2], Сычев А.П.[1,3], Бардушкин А.В.[2] – «*Моделирование изменения значений упругих характеристик адаптивных матричных композитов с включениями в жесткой оболочке в результате объемного сжатия»*
[1]ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия
[2]МИЭТ, ИНМЭ РАН, г. Москва, Россия
[3]ЮНЦ РАН, г. Ростов-на-Дону, Россия

Ростовцева Д.А., Болгова Е.А., Мукутадзе М.А. – *«Оценка износостойкости подшипника по коэффициенту трения при турбулентном режиме»*
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Харламов П.В.[1], Коротенко Д.А.[1], Пискун М.М.[2] – *«Развитие метода трибоспектральной идентификации для прогнозирования состояния элементов фрикционной системы»*
[1]ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия
[2]ИСОиП филиал ДГТУ, г. Шахты, Россия

Шульга Г.И., Самойленко М.Н., Скринников Е.В., Колесниченко А.О. – *«Оценка градиента механических свойств трибосопряжения при волочении сплошного профиля с использованием сухого технологического смазочного материала»*
ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»), г. Новочеркасск, Россия

Буклаков А.Г., Елагина О.Ю., Дедок Д.В. – *«Исследование изменения коэффициентов трения покоя и скольжения для фрикционных дисков разного материального исполнения»*
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва, Россия

Елагина О.Ю., Галанский А.Н. – *«Разработка прибора и методики измерений показателей теплопроводности фрикционных материалов»*
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва, Россия

Бровкова М.Б. – «*Динамическое состояние технологического контакта и износ абразивного инструмента при внутреннем шлифовании»*
Института машиноведения им. А.А.Благонравова РАН, г. Москва, Россия

Бржозовский Б.М. – «*Влияние крутильной жёсткости заготовки на динамику и качество внутреннего шлифования подшипниковых колец»*
Института машиноведения им. А.А.Благонравова РАН, г. Москва, Россия

Куманин С.В., Брунер А.В., Лагунова Е.О. – *«Оценка износостойкости по коэффициенту трения упорного подшипника скольжения с трехслойным металлическим покрытием»*
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Галась К.О., Сидашов А.В. – *«Современные методы оценки механических свойств термопластов при одноосном растяжении: обзор подходов, стандартов и оборудования»*
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Muroyiwa Joshua – «*CNN-Based Predictive Maintenance of Tribological Systems Using CWT and STFT Time-Frequency Representations»*
ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия

Медведева О.М., Буракова М.А., Писковец О.В. – *«Контроль качества антикоррозионных покрытий металлических конструкций искусственных сооружений»*
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Олексеенко А.В., Майба И.А. – «*Моделирование трения в тяжелонагруженной паре «колесо-рельс»: классические подходы и перспективные направления в научных школах стран»*
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Попов М.И. – «*Краткий обзор перспективных направлений определения долговечности объектов машиностроения»*
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», г. Самара, Россия

П Р О Г Р А М М А

Международной научной конференции

МЕХАНИКА И ТРИБОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ – 2026

10 ноября 2026 г.
14:00-17:00

СЕКЦИЯ 4. Новые износостойкие материалы, смазочные материалы и смазки, упрочняющие технологии

Аудитория Читальный зал
Председатели:
Ковалева Инна Николаевна – канд. техн. наук, доц.
Секретарь по согласованию

Шалыгин М.Г., Ващишина А.П., Ващишин С.П.– *«Исследование трибологических характеристик смазочных композиций, модифицированных поверхностно-активными веществами»*
ФГБОУ ВО Брянский государственный технический университет (БГТУ), г. Брянск, Россия

Симонов Д.С., Шрам В.Г. – *«Проблемы оценки и контроля противоизносных свойств смазочных масел в газопоршневых двигателях»*
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия

Колесников В.И.[1], Лавров И.В.[2], Бардушкин В.В.[2], Яковлев В.Б.[2], Сычев А.П.[1,3], Бардушкин А.В.[2] – *«Прогнозирование эффективной теплопроводности полимерных антифрикционных композитов с наполненными смазкой микрокапсулами и добавками графена»*
[1]ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия
[2]МИЭТ, ИНМЭ РАН, г. Москва, Россия
[3]ЮНЦ РАН, г. Ростов-на-Дону, Россия

Аникина Е.Д. – «*Исследования трибологических характеристик многослойных вакуумных ионно-плазменных покрытий системы Cr-CrAlSiN и Ti-CrAlSiN»*
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Денисов О.В., Малышев В.Н. – *«Абразивное изнашивание покрытий на основе никеля с карбидом вольфрама при вращении образца»*
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина., г Москва, Россия

Мантуров Д.С. – «*Трибологические свойства высокоэнтропийных нитридных покрытий на основе системы Cr-Ti-Zr-Nb-Hf при работе в отрицательных и положительных температурах»*
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Кузьмин П.В., Памфилов Е.А., Пилюшина Г.А. – *«Изнашивающая способность обработанных поверхностей»*
ФГБОУ ВО Брянский государственный технический университет (БГТУ), г. Брянск, Россия

Шалыгин М.Г., Евтух Г.Е. – *«Антифрикционное покрытие лепестка газодинамического подшипника газоперекачивающего агрегата»*
ФГБОУ ВО Брянский государственный технический университет (БГТУ), г. Брянск, Россия

Худоногов Д.Ю.[1], Никитенко М.С.[1], Прожега М.В.[2,3] – *«Диагностика противоизносных свойств моторных масел на основе анализа спектра радиосигнала»*
[1]ФИЦ УУХ СО РАН, г. Кемерово, Россия
[2]Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева (КузГТУ), г. Кемерово, Россия
[3]Институт машиноведения имени А.А. Благонравова РАН, г. Москва, Россия

Ковалева И.Н.[1], Дубровский В.В.[1], Ковалева Я.А.[1], Марченко Л.Н.[2,3] – *«Методы математического моделирования в трибологии и материаловедении»*
[1]Государственное научное учреждение «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого Национальной академии наук Беларуси», г. Гомель, Беларусь
[2]ГГУ имени Ф. Скорины, г. Гомель, Беларусь
[3]ПГУ, г. Псков, Россия

Гребнев И.И.[2], Гуда С.А.[1], Колесников И.В.[2], Колесников В.И.[2] – *«Разработка методики оптимизации и ускорения проектирования DLC-покрытий в условиях дефицита данных с помощью попарных сравнений большими языковыми моделями и топологического разрешения конфликтов»*
[1]ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
[2]ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Политыко К.Н., Аникина Е.Д. – «*PVD-покрытия для повышения износостойкости деталей: обзор разработок лаборатории Колесникова В.И.»*
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Аникина Е.Д., Мантуров Д.С., Иваночкин П.Г., Сидашов А.В., Азоян А.И. – «*Исследование композиционных полимерных материалов на основе акриловой матрицы, сформированных методом MSLA»*
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Шевчук Д.М. – «*Влияние технологических режимов ручной дуговой наплавки на формирование гетерогенных структур при ренновации изделий из стали 40Х»*
ФГБОУ ВО Брянский государственный технический университет (БГТУ), г. Брянск, Россия

Харламов П.В., Михайлюк А.В. – *«Исследование износостойкости конструкции металлополимерных фторопластсодержащих трибосистем на примере опорных подшипников»*
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

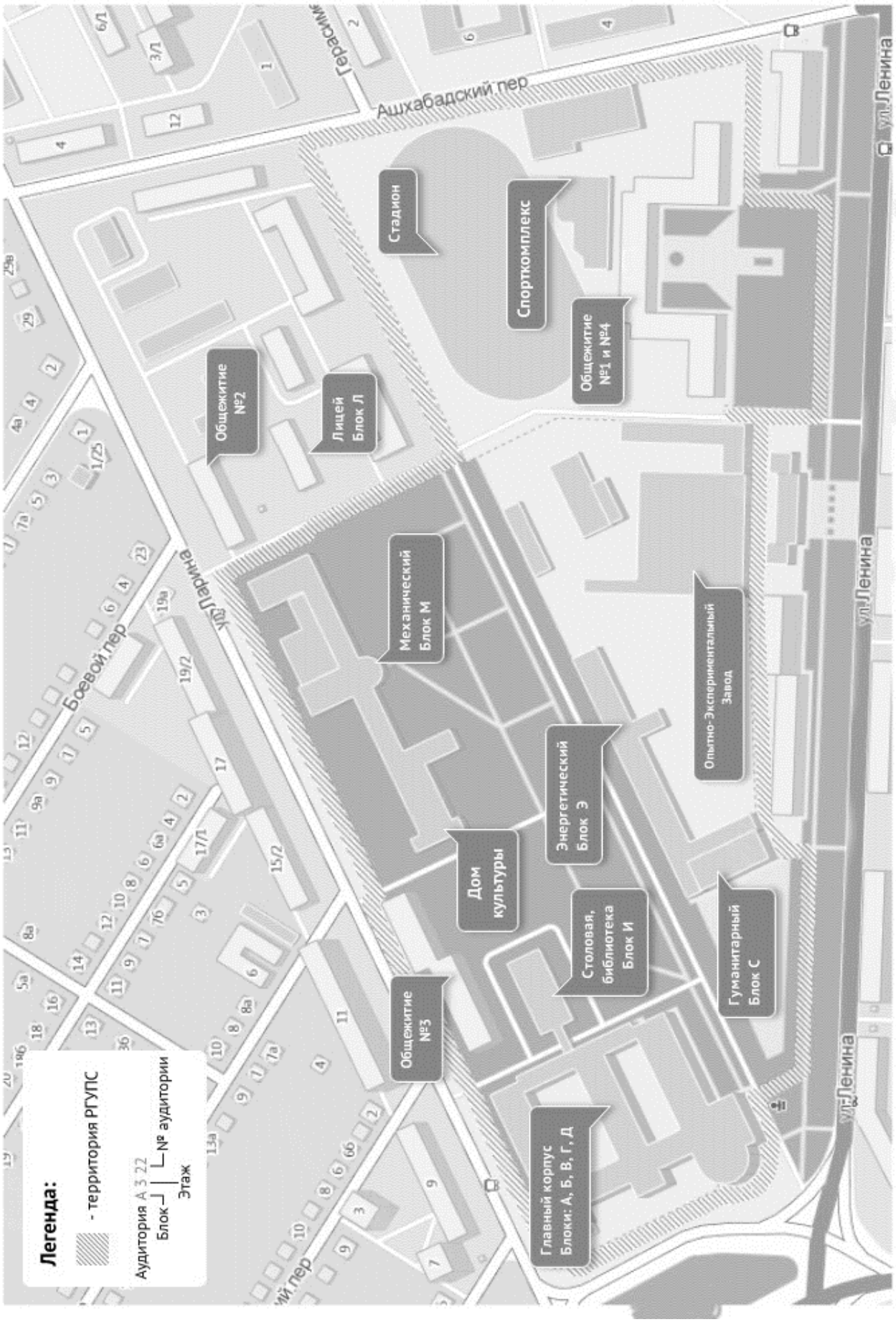
Шилов М.А. – «*Моделирование граничной смазки водосмазываемых узлов трения слиотропными жидкими кристаллами»*
ИГЭУи ИвГУ, г. Иваново, Россия

Дербуш Д.А. – «*Обеспечение качества нанесения поверхностного слоя покрытия электрического контактного соединителя с применением технологии электрохимического шлифования»*
ФКУ войсковой части 15644, г. Знаменск, Россия

Беляк О.А., Иваночкин П.Г., Четверик М.М., Политыко К.Н. – *«Влияние дисперсных наполнителей на механические и трибологические свойства композиционных материалов на основе полиэфирной смолы»*
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону, Россия

Золоторев Ю.В. – «*Покрытия из пористого оксида алюминия с добавлением многокомпонентных антифрикционных добавок для опорных узлов механизмов, оборудования и приборов»*
Московский Институт Электронной Техники, г. Москва, Россия

ЗАМЕТКИ


Легенда:
- территория РГУПС
Аудитория А 3 22
Блок
№ аудитории
Этаж
Главный корпус
Блоки: А, Б, В, Г, Д
Общежитие №3
Столовая, библиотека Блок И
Дом культуры
Энергетический Блок Э
Механический Блок М
Общежитие №2
Лицей Блок Л
Стадион
Спорткомплекс
Общежитие №1 и №4
Опытно-Экспериментальный Завод
Гуманитарный Блок С
ул. Ленина
ул. Ленина
ул. Ленина
Ашхабадский пер
Боевой пер
ул. Парина

Внимание участникам конференции!
Для оперативного издания сборника трудов конференции
научные доклады просьба сдать в печатном
и электронном виде секретарям секции
во время их проведения.

Оргкомитет МехТрибоТранс-2026.
Telephone: (863) 245-49-29
Telephone: (863) 272-62-41
E-mail: mtt@rgups.ru
Web: www.mtt.rgups.ru.
Почтовый адрес: 344038, г. Ростов-на-Дону,
пл. Ростовского Стрелкового Полка
Народного Ополчения, зд. 2.