

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ТРАНСПОРТА
СОВЕТ РАН ПО ИННОВАЦИОННЫМ ПРОБЛЕМАМ
ТРАНСПОРТА И ЛОГИСТИКИ
РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТА
ООО «РГУПС-Экспо»**



**95 ЛЕТ
РОСТОВСКОМУ
ГОСУДАРСТВЕННОМУ
УНИВЕРСИТЕТУ
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

ПРОГРАММА

**16-й Международной научно-практической
конференции «Перспективы развития локомотиво-,
вагоностроения и технологии обслуживания подвижного
состава»**

28-29 ноября 2024 год

Россия, г. Ростов-на-Дону



**95
ЛЕТ**

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОМУ ФАКУЛЬТЕТУ РГУПС

ПРОГРАММА

16-й Международной научно-практической конференции
«Перспективы развития локомотиво-, вагоностроения и технологии
обслуживания подвижного состава»



Конференция посвящается
95-летию Ростовского государственного университета путей сообщения,
95-летию факультета «Электромеханический»
и
95-летия со дня рождения Заслуженного работника транспорта России,
д.т.н., профессора Балона Л.В.

28-29 ноября 2024 год
Россия, г. Ростов-на-Дону

Место проведения: 344038, Ростовская область, городской округ город Ростов-на-Дону, город Ростов-на-Дону, площадь Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, зд. 2. ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения».

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

16-й Международной научно-практической конференции
«Перспективы развития локомотиво-, вагоностроения и технологии
обслуживания подвижного состава»

Председатель:

А. Н. Гуда – д. т. н., профессор, проректор по научной работе
ФГБОУ ВО РГУПС

Заместитель председателя:

И. А. Яицков – д. т. н., профессор, декан факультета
«Электромеханический»

Члены Оргкомитета:

А. Е. Богославский – к. т. н., доцент, заведующий кафедрой «Тяговый
подвижной состав»

О. А. Ворон – д. т. н., доцент, заведующий кафедрой «Вагоны и
вагонное хозяйство»

Т. А. Финоченко – к. т. н., доцент, заведующий кафедрой
«Безопасность жизнедеятельности»

А. В. Сидашов – д. ф.-м н., доцент, заведующий кафедрой
«Технология металлов»

А. Е. Набоков – заместитель декана факультета
«Электромеханический»

Е.О. Лагунова – д.т.н., доцент, заведующий кафедрой
«Строительная механика»

А. В. Костюков – к. т. н., доцент, начальник отдела докторантуры и
аспирантуры

А. А. Назаретов – Заместитель директора Научно-
исследовательской части, к.т.н., доцент кафедры
«Вагоны и вагонное хозяйство»

Ученый секретарь

Оргкомитета:

Т.З. Талахадзе – к. т. н., доцент, доцент кафедры «Тяговый
подвижной состав»

Регламент выступлений:

- доклады на пленарном заседании	до 10 минут
- доклады на секционных заседаниях	до 10 минут
- выступления в дискуссии	до 3 минут

РЕГЛАМЕНТ

16-й Международной научно-практической конференции «Перспективы развития локомотиво-, вагоностроения и технологии обслуживания подвижного состава»

<i>28 ноября 2024 год</i>	
11:30 – 12:50	Регистрация участников конференции.
13:00 – 14:30	Пленарное заседание 16-й Международной научно-практической конференции «Перспективы развития локомотиво-, вагоностроения и технологии обслуживания подвижного состава» (для всех участников). Проводится в очно-дистанционном формате на платформе Microsoft Teams. (ссылка для участия: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NjA4MjczZmEtZGRlZC00OWQ4LThiZmMtOTVlOGY5ZjYwYWl2%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%228ce003c0-6120-46e8-8579-63dedd499c8b%22%2c%22Oid%22%3a%225169e101-a3d7-43d5-a58c-db05c0d37f09%22%7d)
<i>29 ноября 2024 год</i>	
09:00 – 10:00	Регистрация участников конференции в аудиториях, закреплённых за секциями.
Работа научных сессий конференции. Выступление участников конференции и обсуждение докладов.	
10:00 – 13:00 Ауд. М130	Научная сессия 1 Секция 1 Перспективные технологии для тягового подвижного состава. Секция 2 Современные решения для инновационного грузового и пассажирского подвижного состава. Проводится в очно-дистанционном формате на платформе Microsoft Teams. (ссылка для участия: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NzA1NmI0OGItYTcwMC00NDM4LWEzMTgtNzhhY2M0NjY0NTZi%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%228ce003c0-6120-46e8-8579-63dedd499c8b%22%2c%22Oid%22%3a%225169e101-a3d7-43d5-a58c-db05c0d37f09%22%7d)
10:00 – 13:00 Ауд. М150	Научная сессия 2 Секция 3 Охрана труда и окружающей среды на предприятиях транспортного комплекса. Проводится в очно-дистанционном формате на платформе Microsoft Teams. (ссылка для участия: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_YmRIYzI0MjEtNDZkNC00NmQwLTlmNjQtNTRkZmQ0MjUyYUEx%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%228ce003c0-6120-46e8-8579-63dedd499c8b%22%2c%22Oid%22%3a%22f0ad0b5-3d87-4a0c-976d-1c4950ab6135%22%7d)
10:00 – 13:00 Ауд. М224	Научная сессия 3 Секция 4 Перспективные материалы и технологии как средство повышения жизненного цикла подвижного состава». Проводится в очно-дистанционном формате на платформе Microsoft Teams. (ссылка для участия: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZmNiZmRIYzMtYjVlZC00ZTZiLTk4ZGIhZTBiZTRhZTEyNDI5%40thead.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%228ce003c0-6120-46e8-8579-63dedd499c8b%22%2c%22Oid%22%3a%22c53f187a-79f4-41d1-96a8-ef77b7d3b641%22%7d)
13:00	Подведение итогов и закрытие работы научных сессий конференции.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

28 ноября 2024 год
13:00

Проводится в очно-дистанционном формате в читальном зале главного корпуса ФГБОУ ВО РГУПС и на платформе Microsoft Teams

Открытие пленарного заседания.

Приветственное слово.

Верескун Владимир Дмитриевич, д. т. н., профессор, ректор ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

Подписание договоров о сотрудничестве в области науки, образования и производства с предприятиями

Открытие научной части пленарного заседания.

Гуда Александр Николаевич, д. т. н., профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

1. Реализация проектов технического развития в ОАО «РЖД». Система управления и ключевые направления. Передовые разработки в области диагностики и технического обслуживания подвижного состава.

Домников Антон Сергеевич, начальник центра управления проектами технического развития ОАО «РЖД» (Россия, г. Москва).

2. Лазерная термообработка конструкционных сталей.

Ярьско Сергей Игоревич, д. т. н., заведующий лабораторией лазерно-индуцированных процессов, Самарский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (СФ ФИАН) (Россия, г. Самара).

3. Об основных жизненных датах и научных достижениях Заслуженного работника транспорта России, д.т.н., профессора Балона Л.В.

Риполь-Сарагоси Татьяна Леонидовна, д. т. н., профессор, профессор кафедры «Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

4. Перспективы развития биоразлагаемых смазочных материалов на основе растительного сырья для железнодорожного транспорта.

Ковалева Инна Николаевна, к. т. н., доцент, Государственное научное учреждение «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого Национальной академии наук Беларуси» (ИММС НАН Беларуси) (Беларусь, г. Гомель).

5. Системы микроклимата для нового и перспективного пассажирского подвижного состава.

Киреев Олег Игоревич, заместитель руководителя дивизиона «Климатическое оборудование» ООО «КСК» (Россия, г. Тверь).

6. Перспективные локомотивы для восточного полигона.

Валинский Олег Сергеевич, к. т. н., ректор ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (Россия, г. Санкт-Петербург).

Колпахчян Павел Григорьевич, д. т. н., профессор кафедры «Электрическая тяга» ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (Россия, г. Санкт-Петербург).

7. Повышение эффективности торможения подвижного состава путем совершенствования конструкции тормозных устройств.

Поляков Павел Александрович, д. т. н., профессор кафедры «Механики и конструирования» «Набережночелнинский институт Казанского (Приволжского) федерального университета» (Россия, г. Набережные Челны).

Яицков Иван Анатольевич, д. т. н., профессор, декан факультета «Электромеханический» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

НАУЧНАЯ СЕССИЯ 1

Секция 1 Перспективные технологии для тягового подвижного состава.

Секция 2 Современные решения для инновационного грузового и пассажирского подвижного состава.

29 ноября 2024 год

10:00-13:00

Проводится в аудитории М130 и на платформе Microsoft Teams

Председатель: декан факультета «Электромеханический» д.т.н., профессор И.А. Яицков

Заместители председателя:

заведующий кафедрой «Тяговый подвижной состав»

к. т. н., доцент А. Е. Богославский

заведующий кафедрой «Вагоны и вагонное хозяйство»

д. т. н., доцент О. А. Ворон

Ученый секретарь: к. т. н., доцент, доцент кафедры «Тяговый подвижной состав» Т. З. Талахадзе

1. Оценка остаточного ресурса деталей вагонов.

Докладчики: асс. Х. А. Рахматов, докторант Б. Ш. Жумабеков, соискатель Ш. Хакимов, д.т.н., проф., академик РАЕ Ю. Н. Мансуров (Ташкентский государственный транспортный университет, Узбекистан, г. Ташкент).

2. Анализ потребности парка вагонов узбекистана.

Докладчики: докторант Б. Ш. Жумабеков, асс. Х. А. Рахматов, соискатель Ш. Хакимов, д.т.н., проф., академик РАЕ Ю. Н. Мансуров (Ташкентский государственный транспортный университет, Узбекистан, г. Ташкент).

3. Влияние учета фактических тяговых свойств тепловозов на точность тяговых расчетов.

Докладчики: к.т.н., доц. зав. каф. Д. Н. Курилкин, к.т.н., доц. А. А. Романова, студ. Н. В. Кириллов, (ПГУПС, Россия, г. Санкт-Петербург).

4. Оптимизация конструкции кузовов вагонов электропоездов серии ЭС104.

Докладчики: асп. / инж.-констр. К. В. Ковалева (УрГУПС / ООО «Уральские локомотивы», Россия, г. Екатеринбург / г. Верхняя Пышма), к.т.н., инж.-констр. А. С. Митраков (ООО «Адванс Инжиниринг», Россия, г. Екатеринбург), д.т.н., профессор В. Ф. Лапшин (УрГУПС, Россия, г. Екатеринбург).

5. Применение предиктивной аналитики подвижного состава.
Докладчики: д.т.н., проф. Н. Ф. Сирина, асп. Д. И. Прилукова (УрГУПС, Россия, г. Екатеринбург).
6. Расчет прочностных характеристик и оптимизация конструкции наддресорной балки тележки К9 (Китай).
Докладчики: ст. преп. И. И. Лаптева, Бао Шаньчуань (ДВГУПС, Россия, г. Хабаровск).
7. Исследование интенсивности изнашивания бандажей колесных пар электровозов ЭП2К.
Докладчики: д.т.н., проф. С. Г. Шантаренко, к.т.н., доц. В. Ф. Кузнецов, к.т.н., доц. А. А. Бакланов (ОмГУПС», Россия, г. Омск).
8. Модернизация оборудования вагонного парка, как фактор повышения качества обслуживания пассажиров.
Докладчики: к.т.н., доц. В. А. Оленцевич, студ. А. В. Старожилова (ИрГУПС, Россия, г. Иркутск).
9. Перспективные системы управления электрическим подвижным составом.
Докладчики: д.т.н., проф. зав. каф. А. М. Евстафьев, ст., преп. А. Н. Сычугов (ПГУПС, Россия, г. Санкт-Петербург).
10. Теоретические подходы к формированию стратегии развития организации вагонного хозяйства в условиях управления рисками отказа разнотипных грузовых вагонов.
Докладчики: д.т.н., проф. Н. Ф. Сирина, к.т.н., доц. Г. А. Бубнова (УрГУПС, Россия, г. Екатеринбург).
11. Возможности реализации технологии магнитного подвеса на железнодорожном транспорте в сложных климатических условиях.
Докладчики: к.т.н., доц. А. С. Тычков, студ. А. А. Строганова (ПривГУПС, Россия, г. Самара).
12. О перспективных направлениях совершенствования конструкции автосцепного устройства длиннобазных вагонов-платформ.
Докладчики: к.т.н., доц. И. К. Сергеев, соискатель А. В. Пищик, (РУТ (МИИТ), Россия г. Москва).

13. Многокритериальный подход к определению устойчивости подвижного состава.

Докладчики: ст. преп. Т. А. Попова, д.т.н., проф. зав. каф. Г. И. Петров, (РУТ (МИИТ), Россия г. Москва).

14. Исследование интенсивности изнашивания бандажей колесных пар электровозов ЭП2К.

Докладчики: к.т.н., доц. П. Б. Сергеев, к.т.н., доц. зав. каф. В. П. Клюка, ст. преп. С. А. Мосол (ОмГУПС), Россия, г. Омск).

15. Способы экономии топлива на разных участках пути.

Докладчики: к.т.н., доц. зав. каф. А. В. Муратов, асп. А. В. Лебедев (ПривГУПС, Россия, г. Самара).

16. Оптимизация конструкции окон остовов тягового электродвигателя НБ-514 электровозов серии «Ермак» методом конечных элементов.

Докладчики: д.ф.-м.н., проф. А. Ю. Портной, д.т.н., проф. О. В. Мельниченко, к.т.н., доц. А. О. Линьков, асс. А. В. Коновалов, асс. С. А. Кахаев (ИрГУПС, Россия, г. Иркутск).

17. Изотермический подвижной состав. Перспективы развития.

Докладчик: управляющий директор С. А. Раловец (АО «РМ Рейл Инжиниринг», Россия, г. Саранск).

18. Эффективность теплоотвода поверхностей тормозного диска при различных режимах прохождения воздушного потока в вентиляционных каналах.

Докладчики: д.т.н., проф., декан И. А. Яицков, асп. Е. С. Федотов (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

19. Метод испытания электроподвижного состава в режимах тяги и торможения.

Докладчики: к.т.н., доц. П. В. Губарев, к.т.н., доц. И. В. Больших, к.т.н., доц. Д. В. Ольховатов, к.т.н., доц. А. С. Шапшал (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

20. Моделирование продольных колебаний системы «локомотив – состав».

Докладчик: к.т.н., доц. Д. В. Ольховатов (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

21. Применение цифровых технологий при разработке современных локомотивов.

Докладчик: д.т.н., проф. Н. В. Гребенников (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

22. Учет локальных механических напряжений при работе электрической машины, служащей инерционным накопителем в системе тягового энергоснабжения.

Докладчики: асс. В. В. Сироткин, к.т.н., доц. А. В. Кашуба (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

23. Повышение энергетической эффективности грузовых электровозов семейства «Ермак» за счет комплекса инновационных технических решений при заводском ремонте.

Докладчики: д.т.н., проф. А. А. Зарифьян (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону), к.т.н., ген. директор А. Ш. Мустафин (ООО «ТМХ-Электротех», Россия, г. Новочеркасск).

24. Полигоны эксплуатации гибридного маневрового электровоза ЭМКА2.

Докладчики: к.т.н., эксперт А.А. Зарифьян (мл) (КБ «Городской и пассажирский транспорт» ООО «ТМХ Инжиниринг», Россия, г. Санкт-Петербург), асс. Н. В. Талахадзе (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

25. Эффективность регулирования двигателя внутреннего сгорания путем отключения цилиндров.

Докладчик: к.т.н., доц., зав. каф. А. Е. Богославский, (РГУПС, Россия г. Ростов-на-Дону).

26. Влияние электромеханических процессов в тяговом электроприводе магистрального электровоза на надежность и долговечность колесных пар.

Докладчики: д.т.н., проф. А. А. Зарифьян (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону),
гл. констр. О. С. Веригин (АО «Системы управления и приборы», Россия, г. Новочеркасск).

27. Тяговые расчеты энергооптимального ведения грузовых поездов на основе данных микропроцессорной системы управления и диагностики локомотива.

Докладчики: к.т.н., доц. Т. З. Талахадзе, к.т.н., доц. А. С. Шапшал, доц. С. А. Шапшал (РГУПС, Россия г. Ростов-на-Дону).

28. Возможность разработки перспективной бизнес модели работы УРВ ст. Тихорецкая ВЧДЭ-13 Краснодар за счет внедрения инновационных технологий.

Докладчики: д.т.н., доц., зав. каф. О. А. Ворон, студ. И. И. Цалан (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

29. Анализ работоспособности систем жизнеобеспечения вагона-ресторана модели 61-4460 (61-4460.01) выпуска 2024 года.

Докладчики: д.т.н., доц., зав. каф. О. А. Ворон, студ. В. С. Смыкалин (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

30. Новые технологии ускоренной доставки термочувствительных скоропортящихся грузов различными типами подвижного состава.

Докладчики: д.т.н., доц., зав. каф. О. А. Ворон, д.т.н., проф., зав. каф. Э. А. Мамаев, асп. З. Ю. Шатерникова (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

31. Оценка возможностей ускоренной доставки термочувствительных и скоропортящихся грузов автономными термомодулями.

Докладчики: асп. З. Ю. Шатерникова (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону), д.т.н., проф. Р. В. Рахимов, доц. Б. А. Абдуллаев (Ташкентский государственный транспортный университет, Узбекистан, г. Ташкент).

32. К вопросу об аэродинамическом сопротивлении инновационного изотермического вагона.

Докладчик: к.т.н., доц. Ю. П. Булавин, (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

33. Выбор и научное обоснование новых технических решений тепловой защиты пассажирских вагонов.

Докладчики: ст. преп. К. Х. Иноятов, доц. Б. А. Абдуллаев, асс. Х. А. Рахматов (Ташкентский государственный транспортный университет, Узбекистан, г. Ташкент).

34. Вариант эвакуационной тележки для безопасного вывода поврежденного вагона с перегона.

Докладчики: к.т.н., доц. О. Л. Игнатъев, асп. В. В. Ширококов (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

35. Системы термостабилизации для автономных термомодулей.
Докладчики: исп. директор А. В. Сколов, рук. комерч. отдела Ю. Л. Чернышев (ООО «Лекма-Холод», Россия, г. Ростов-на-Дону).
36. Комплексная оценка прочности несущей конструкции двухэтажного пассажирского вагона поезда «Аврора».
Докладчики: к.т.н., гл. спец. С. Д. Коршунов, инж. Д. А. Ромашов, вед. инж. А. А. Смирнов, к.т.н., нач. отд. Д. И. Коршунов (АО НО «Тверской институт вагоностроения», Россия, г. Тверь).
37. Обоснование и оценка нормируемых показателей надежности пассажирских вагонов.
Докладчик: вед. инж. Е. В. Сорокина, д.т.н., нач. управл. С. Л. Самошкин (АО НО «Тверской институт вагоностроения», Россия, г. Тверь), к.т.н., зам. дир. С. А. Соловьев (ООО «КСК Металлкомплект», Россия, г. Тверь)
38. Оценка технико-экономических показателей стоимости жизненного цикла инновационных грузовых вагонов с осевой нагрузкой 25т.
Докладчики: к.т.н., доц. Е. В. Валенцева, д.т.н., доц. зав. каф. О. А. Ворон (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
39. Повышение эффективности оребренных чугунных экономайзеров.
Докладчики: ст. преп. В. В. Черников, магистр А. В. Лубашев (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
40. Результаты испытаний оребренных труб чугунных экономайзеров.
Докладчики: ст. преп. В. В. Черников, магистр А. В. Лубашев (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
41. Анализ конструкций и совершенствование технологического процесса ремонта холодильного оборудования пассажирских вагонов.
Докладчики: д.т.н., доц., зав. каф. О. А. Ворон, студ. О. О. Гусева (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
42. Бережливое производство при техническом обслуживании пассажирских вагонов на ПТО с использованием цифровых технологий.
Докладчики: д.т.н., проф., декан И. А. Яицков, студ. М. М. Мукерия (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

43. Энергоэффективный тяговый привод скоростного пассажирского электровоза.

Докладчики: д.т.н., проф. А. А. Зарифьян, студ. И. А. Ескина, студ. М. М. Резванова (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

44. Модернизации пассажирского электровоза ЭП1М с целью повышения энергетической эффективности.

Докладчики: д.т.н., проф. А. А. Зарифьян, студ. И. А. Шаповалов (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

44. Перспективные системы диагностики технического состояния пассажирского тепловоза.

Докладчики: д.т.н., проф. Н. В. Гребенников, студ. Е. С. Пимонов (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

45. Оснащение электропоездов серии ЭД9М системами обеспечения микроклимата салонов.

Докладчики: к.т.н., доц. П. Ю. Коновалов, доц. А. В. Илларионов, студ. А. А. Бахтин (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

46. Модернизация узлов и агрегатов тепловоза для обеспечения энергоснабжения современных пассажирских вагонов.

Докладчики: к.т.н., доц. И. В. Больших, к.т.н., доц. Е. В. Валенцева, студ. А. А. Юдин (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

47. Проектирование электропривода системы микроклимата кабины управления пассажирского электровоза.

Докладчики: д.т.н., проф. Н. В. Гребенников, студ. Е. Д. Рудева (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

45. Система контроля попадания инородных предметов в песочную систему для улучшения тяговых свойств пассажирских локомотивов.

Докладчики: к.т.н., доц. П. Ю. Коновалов, студ. И. В. Прасол (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

46. Модернизация узлов и агрегатов тепловоза для обеспечения энергоснабжения современных пассажирских вагонов.

Докладчики: к.т.н., доц. И. В. Больших, к.т.н., доц. Е. В. Валенцева, студ. А. А. Юдин (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

47. Модернизация вспомогательного оборудования пассажирских тепловозов с целью повышения тягово-энергетических показателей.

Докладчики: к.т.н., доц. И. В. Больших, к.т.н., доц. А. С. Шапшал, студ. Д. И. Овчинников (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

48. Повышение уровня безопасности движения поездов средствами искусственного интеллекта.

Докладчики: к.т.н., доц. М. В. Чавычалов (ДГТУ, Россия, г. Ростов-на-Дону).

49. Обоснование схемотехнических решений модульной силовой установки перспективных магистральных тепловозов.

Докладчики: к.т.н., доц. Т. З. Талахадзе (РГУПС, Россия г. Ростов-на-Дону).

50. Обеспечение перевозочного процесса современным тяговым подвижным составом и локомотивными бригадами и перспективы развития локомотивного комплекса ОАО «РЖД».

Докладчик: зам. нач. службы, нач. опер. отдела П.А. Харченко, (Северо-западный полигон дирекция тяги – филиал ОАО «РЖД», Россия, г. Екатеринбург).

НАУЧНАЯ СЕССИЯ 2

Секция 3 Охрана труда и окружающей среды на предприятиях транспортного комплекса.

29 ноября 2024 год
10:00-13:00

Проводится в аудитории М150 и на платформе Microsoft Teams

Председатель: заведующий кафедрой «Безопасность жизнедеятельности»
к. т. н., доцент Т. А. Финоченко

Ученый секретарь: к. т. н., доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности» М. В. Баланова

1. Актуальность совершенствования охраны труда в области лазерной безопасности на предприятиях железнодорожного транспорта.

Докладчики: асс. Р. А. Богословский, к.т.н., доц. А.М. Королева, студ. А. А. Небилицина (РУТ (МИИТ), Россия г. Москва).

2. Моделирование виброакустической динамики шпиндельных узлов универсальных фрезерных станков.

Докладчик: ст. преп. А. Е. Набоков, (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

3. Оценка параметров производственного риска на предприятиях транспорта.

Докладчик: к.т.н., доц. М.В. Баланова (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

4. Основные тенденции развития экологической безопасности.

Докладчик: ст. преп. Л.И. Воробинская (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

5. Экспериментальные исследования коэффициентов потерь колебательной энергии технологических систем профильно-шлифовальных и координатно-шлифовальных станков.

Докладчик: асп. М. В. Гричишин (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

6. Особенности оценки условий труда на предприятиях железнодорожного транспорта.

Докладчик: к.т.н., доц. А.В. Борисова (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

7. Вывод зависимости спектральных составляющих шума системы «протяжка – обрабатываемая деталь».

Докладчик: асп. М.В. Алексеев (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

8. Экспериментальные исследования спектров вибраций элементов колебательной системы абразивно-отрезных и круглопильных станков и автоматов.

Докладчик: асп. И.А. Смычок (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

9. Экспериментальные исследования шума зубодолбежных станков.

Докладчик: асп. С.П. Рыжов (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

10. Модели источников шума и меры шумозащиты при фрезеровании и шлифовании.

Докладчики: к.т.н., доц. А.Г. Солдатов, к.т.н., доц. О.Г. Харламов (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

11. Примерный перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников при эксплуатации вентильно-индукторных двигателей.

Докладчик: асп. О.И. Переверзев (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

12. Факторы производственной среды, влияющие на работоспособность машинистов автомотрис.

Докладчик: асп. И.А. Баланов (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

13. Исследования запылённости при эксплуатации станков с лезвийным инструментом.

Докладчик: асс. К.И. Абдульманова (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

14. Моделирование процесса шумообразования при сверлении заготовки.

Докладчик: асп. И.Т. Хиникадзе (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

15. Оценка акустических характеристик возникающих при эксплуатации рельсовых автобусов.

Докладчики: асп. Ю.А. Антонов (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

16. Двигательная активность как важнейший фактор сохранения профессионального долголетия.

Докладчики: В.А. Тациян, ст. преп. И.Л. Пожидаева (Ростовский государственный медицинский университет, Россия, г. Ростов-на-Дону).

17. Вопросы кибербезопасности в интеллектуальных системах транспорта.

Докладчик: к.т.н., доц. В.В. Козлюк (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

18. Оценка потенциальной опасности производственных процессов.
Докладчик: к.т.н., доц. Е.П. Чубарь (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
19. Факторы производственной среды, влияющие на работников, при эксплуатации токарно-карусельных станков.
Докладчик: доц. С.А. Шапшал (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
20. Оценка потенциальной опасности производственных процессов.
Докладчик: д.т.н., проф. А.В. Лысенко (ЮФУ, Россия, г. Ростов-на-Дону).
21. Вывод зависимостей скоростей колебаний заготовок типа колец при внутреннем шлифовании.
Докладчик: к.т.н., доц. С.А. Сазонова (Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова, Россия, г. Воронеж).
22. Актуальные проблемы сохранения здоровья населения в современных условиях.
Докладчики: к.ю.н., доц. А.А. Тациян, М.М. Кокова (Ростовский юридический институт МВД России, Россия, г. Ростов-на-Дону).
23. Оздоровительные комплексы для продления профессионального долголетия.
Докладчик: М.В. Белавкина (ЮФУ, Россия, г. Ростов-на-Дону).

НАУЧНАЯ СЕССИЯ 3

Секция 4 Перспективные материалы и технологии как средство повышения жизненного цикла подвижного состава».

29 ноября 2024 год
10:00-13:00

Проводится в аудитории М224 и на платформе Microsoft Teams

Председатель: заведующий кафедрой «Технология металлов»
д. ф-м. н., доцент А. В. Сидашов

Ученый секретарь: заведующий кафедрой «Сопротивление материалов»
д. т. н., доцент, Е. О. Лагунова

1. Изучение методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии поверхности инструментальных сталей, сформированной в результате лазерной обработки.

Докладчики: асп. И. А. Антошин (СГТУ, Россия, г. Самара), д.т.н., зав. лаб. С.И. Ярьсько (СФФИАН, Россия, г. Самара).

2. Уменьшение разбрызгивания при сварке короткой дугой.

Докладчики: д.т.н., проф. И. С. Морозкин, к.т.н., доц. Т. К. Морозкина (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

3. Разработка антифрикционного композиционного покрытия на основе фенилона.

Докладчики: к.т.н., доц. И. В. Больших, асп. Е.П. Больших, (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

4. Надежность и долговечность деталей люлечного подвешивания подвижного состава.

Докладчики: к.т.н., доц. В. Н. Кротов, к.т.н., доц. Л. А. Кармазина (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

5. Антифрикционные композиты с эпоксидным связующим.

Докладчики: к.т.н., доц. Н. В. Нихотина, д.т.н., проф. В. А. Кохановский (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

6. Исследование эксплуатационных свойств полимерного материала после его модификации.

Докладчики: асп. А. И. Азоян, д.т.н., проф. П. Г. Иваночкин, (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

7. Фотополимерные материалы в 3D-печати: модификация для повышения прочности и долговечности.

Докладчики: к.т.н., зав. лаб. Д. С. Мантуров, асп. Е. Д. Аникина (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

8. Исследование ионно-плазменных покрытий.

Докладчики: асп. К. Н. Политыко, д.т.н., проф. РАН И. В. Колесников (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

9. Выбор рациональных параметров конструктивно-силовой схемы шатуна с помощью ANSYS.

Докладчики: к.т.н., доц. С. Ф. Маклаков, к.т.н., доц. В. А. Мишин (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

10. Расчет перемещения груза в STARK_ES.

Докладчик: к.т.н., доц. С. В. Кротов (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

11. Исследование восстанавливающего момента в зависимости от обобщенной координаты.

Докладчики: к.т.н., доц. А. С. Личковаха (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

12. Клиновидная система «ползун-направляющая» с нижним контуром, работающая на сжимающем смазочном материале в условиях наличия смазки с расплавом на поверхности направляющей.

Докладчики: д.т.н., доц., зав. каф. Е. О. Лагунова (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

13. Электронное строение монокристаллических мультиферроиков $\text{Bi}_{1-x}\text{R}_x\text{FeO}_3$ (R=Eu, Gd) по данным рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии.

Докладчики: к.ф.-м.н., доц. К. А. Гуглев, д.ф.-м.н., проф., зав. каф. А. Г. Кочур (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону), д.ф.-м.н., проф., А. Т. Козаков, к.ф.-м.н., с.н.с. А. В. Никольский (НИИ Физики ЮФУ, Россия, г. Ростов-на-Дону).

Для заметок и вопросов

ФГБОУ ВО РГУПС
Программа конференции

15.11.2024. Тираж 100 экз.

344038, Ростовская область, городской округ город Ростов-на-Дону, город Ростов-на-Дону, площадь Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, зд. 2. ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения».