



ПРОГРАММА

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

23-25 ноября 2020 год

Россия, г. Ростов-на-Дону



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТА
ООО «РГУПС-Экспо»**

ПРОГРАММА

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



23-25 ноября 2020 год
Россия, г. Ростов-на-Дону

Место проведения: г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2, ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения».

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

12-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., доцент, декан факультета «Электромеханический»

Члены оргкомитета:

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

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

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

И. С. Морозкин – д. т. н., профессор, заведующий кафедрой «Технология металлов»

А. Е. Набоков – заместитель декана факультета «Электромеханический», заместитель заведующего кафедрой «Строительная механика»

А. В. Сидашов – к. ф.-м н., доцент, заместитель заведующего кафедрой «Теоретическая механика»

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

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

Секретари оргкомитета:

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

И. В. Больших – к.т.н, 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

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

24 ноября 2020 год	
09:00– 9:55	Регистрация участников конференции.
10:00– 11:35	Пленарное заседание 12-й Международной научно-практической конференции «Перспективы развития локомотиво-, вагоностроения и технологии обслуживания подвижного состава» (для всех участников). Проводится в дистанционном формате на платформе Microsoft Teams. (ссылка для участия: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZDFiYWYwZDktZmViZS00NzhmLWEzYWmtNGY3YjA4OTA2ZGFj%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%228ce003c0-6120-46e8-8579-63dedd499c8b%22%2c%22Oid%22%3a%22484173fe-78d9-4a5a-b2f3-2fe4153f5709%22%7d)
	Регистрация участников конференции в аудиториях, закреплённых за секциями.
	Работа научных сессий конференции. Выступление участников конференции и обсуждение докладов.
11:35– 12:00	Перерыв
12:00– 17:00	Научная сессия 1 «Перспективные технологии для тягового подвижного состава. Современные решения для инновационного грузового и пассажирского подвижного состава». Проводится в дистанционном формате на платформе Microsoft Teams. (ссылка для участия: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZDFiYWYwZDktZmViZS00NzhmLWEzYWmtNGY3YjA4OTA2ZGFj%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%228ce003c0-6120-46e8-8579-63dedd499c8b%22%2c%22Oid%22%3a%22484173fe-78d9-4a5a-b2f3-2fe4153f5709%22%7d)
12:00– 17:00	Научная сессия 2 «Охрана труда и окружающей среды на предприятиях транспортного комплекса. Перспективные материалы и технологии как средство повышения жизненного цикла подвижного состава». Проводится в дистанционном формате на платформе Microsoft Teams. (ссылка для участия: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZTdmMzE2MWItNjU3Zi00ZWM2LWE1NTktMWRhZjllMjdmOTQ5%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%228ce003c0-6120-46e8-8579-63dedd499c8b%22%2c%22Oid%22%3a%22f00ad0b5-3d87-4a0c-976d-1c4950ab6135%22%7d)
17:00– 17:15	Подведение итогов и закрытие конференции.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

24 ноября 2020 год
10:00-11:35

Проводится в дистанционном формате 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).

1. Инновационные технологии в тяжело нагруженных трибосистемах машиностроительного и транспортного комплексов.

Колесников Владимир Иванович, академик РАН, д. т. н., профессор, президент ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

2. Результаты ресурсных испытаний оборудования грузовых электровозов производства ООО «ПК «НЭВЗ».

Калюжный Алексей Александрович, технический директор ОАО «ВЭлНИИ» (Россия, г. Новочеркасск).

3. Оценка влияния системы принудительного наклона кузова на безопасность движения вагонов электропоезда.

Митраков Артем Сергеевич начальник отдела расчетов департамента конструкторских разработок и исследований ООО «Уральские локомотивы» (Россия, г. Верхняя Пышма)

Антипин Дмитрий Яковлевич к. т. н., доцент, директор учебно-научного института транспорта, Брянский государственный технический университет (Россия, г. Брянск)

4. Разработка новых технических решений по исследованию динамических процессов взаимодействия подвижного состава и железнодорожного пути.

Бороненко Юрий Павлович д.т.н., профессор заведующий кафедрой «Вагоны и вагонное хозяйство» ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (Россия, г. Санкт-Петербург)

Рахимов Рустам Вячеславович, к. т. н., доцент, докторант кафедры «Вагоны и вагонное хозяйство» ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» / Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта (Россия / Узбекистан, г. Санкт-Петербург / г. Ташкент)

5. Программно-аппаратное моделирование электромеханических процессов в тяговом приводе электровоза при поосном регулировании силы тяги.

Мустафин Адель Шамильевич, директор Ростовского-на-Дону электровозоремонтного завода (РЭРЗ) – филиала АО «Желдорремаш» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

Зарифьян Александр Александрович, д. т. н., профессор, кафедры «Тяговый подвижной состав» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

6. Выбор направлений по совершенствованию холодильного оборудования вагона ресторана и повышению его энергоэффективности.

Ростокин Антон Юрьевич заместитель директора по техническим вопросам ООО «Ингениум» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

7. Сравнение показателей хранения традиционных и альтернативных топлив.

Богославский Александр Евгеньевич, к. т. н., доцент, заведующий кафедрой «Тяговый подвижной состав» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

8. И. М. Черняк: памяти учителя, профессора, декана.

Криворудченко Виктор Фёдорович, к. т. н., доцент кафедры «Вагоны и вагонное хозяйство», председатель Совета ветеранов ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

НАУЧНАЯ СЕССИЯ 1
«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ТЯГОВОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА. СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИННОВАЦИОННОГО ГРУЗОВОГО И ПАССАЖИРСКОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА»

24 ноября 2020 год
12:00-17:00

Проводится на платформе Microsoft Teams

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

Заместители председателя:

заведующий кафедрой «Тяговый подвижной состав»

к. т. н., доцент А. Е. Богославский,

заведующий кафедрой «Вагоны и вагонное хозяйство»

к. т. н., доцент О. А. Ворон,

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

1. Определение динамической нагрузки от колеса на рельс при извилистом движении.

Докладчики: ст. преп. И.Ю. Ермоленко, А.Л. Рогозинская
(ИрГУПС, Россия, г. Иркутск).

2. Влияние технических характеристик пути на безопасность движения по горно-перевальным участкам ВСЖД.

Докладчики: ст. преп. И.Ю. Ермоленко, ст. преп. И.А., Фетисов,
А.Л. Рогозинская (ИрГУПС, Россия, г. Иркутск).

3. Структура и функции модуля программного комплекса оценки показателей деятельности межгосударственного стыкового пункта.

Докладчики: Г. А. Камаретдинова (УрГУПС, Россия, г. Екатеринбург)

4. Улучшение динамических характеристик и повышение долговечности механических тормозных систем пассажирских вагонов.

Докладчики: д.т.н., доц., декан ЭМФ И.А. Яицков,
доц. В.В. Косаревский (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

5. Разработка компьютерной модели тягового электропривода пассажирского электровоза ЭП1м.

Докладчики: к.т.н., доц. Н.В. Гребенников (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону), П.А. Харченко (оперативный отдел Дирекции тяги – филиал ОАО «РЖД», Россия, г. Екатеринбург).

6. Организация предиктивного технического обслуживания локомотивов.

Докладчики: к.т.н., доц. А. Д. Обухов,
(ПГУПС, Россия, г. Санкт-Петербург).

7. Алгоритмизация процесса расшифровки диагностической информации современных локомотивов.

Докладчики: д.т.н., проф. А.П. Буйносов, к.т.н., доц. Д.Л. Худояров, асп. И.А. Тюшев (УрГУПС, Россия, г. Екатеринбург).

8. Подбор стандартизированной модели регрессии для оценки темпов роста производительности труда структурных подразделений, представляющих локомотивное хозяйство ОАО «РЖД».

Докладчики: к.т.н., доц. Е. В. Валенцева, ст. преп. Е. И. Лунева, к.т.н., доц. Т.С. Черкасова (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

9. Анализ влияния электрических параметров контактной сети на механическую часть тягового привода электровозов.

Докладчики: д.т.н., проф. А.П. Буйносов, асп. А.Т. Шарапов, асп. С.А. Чебаков (УрГУПС, Россия, г. Екатеринбург).

10. Свободные колебания колесной пары.

Докладчики: к.ф.-м.н., доц. В. П. Шехов, ст. преп. Е.А. Василькова (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

11. Оценка теплового состояния элементов дискового тормоза с учетом изменения термического сопротивления среды, заполняющей микроконтактные зазоры.

Докладчики: к.т.н., доц. Ю. В. Кривошея, (ГООВПО ДИЖТ, Донецкая Народная Республика, г. Донецк).

12. Применение биоорганических соединений для коррозионной защиты средств тяги и вагонов.

Докладчики: к.ф.-м.н., с.н.с. А. С. Каспржицкий, к.ф.-м.н., с.н.с. Г. И. Лазоренко, к.т.н., доц. А. А. Кругликов, И.А. Дубинина (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

13. Изучение энергетического баланса грузового электровоза при работе в различных условиях.

Докладчики: к.т.н., доц. А.А. Зарифьян (мл.) (ООО «ТМХ Инжиниринг», Россия, г. Москва).

14. Совершенствование системы энергоснабжения ИПС.

Докладчики: к.т.н., доц., зав. каф. О. А. Ворон, д.т.н., проф. А.Д. Петрушин (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону), к.т.н., доц., зав. каф. А.Д. Туляганов (Ташкентский государственный технический университет им. Ислама Каримова, Узбекистан, г. Ташкент),

15. Калибровка тензометрических автосцепок.
Докладчик: к.т.н, доц. С.Б. Олешко (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
16. Анализ методов и диагностических комплексов для контроля уровня вибрации локомотивов.
Докладчики: к.т.н., доц. П. В. Губарев, к.т.н., доц. А. С. Шапшал, (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону),
С. А. Шапшал (Северо-Кавказская Дирекция тяги – филиал ОАО «РЖД», Россия, г. Ростов-на-Дону).
17. Модернизация шкворневого узла подвижного состава.
Докладчики: д.т.н., проф. В.А. Кохановский, асп. Н.В. Нихотина, к.т.н., доц. И.В. Больших (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
18. Анализ состояния неразрушающего контроля литых деталей грузовых вагонов.
Докладчики: к.т.н., доц. В. Ф. Криворудченко, к.т.н., доц. О. Л. Игнатъев Л.Г. Северинова, О.В. Коваленко (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
19. Улучшение динамических качеств пассажирских электровозов.
Докладчики: ст.преп. А.Е. Набоков, к.т.н., доц. А.А. Андриющенко (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
20. Развитие методов поколесного взвешивания пассажирских вагонов.
Докладчик: к.т.н., зав. лаб. С.Д. Коршунов (ЗАО НО «Тверской институт вагоностроения», Россия, г. Тверь).
21. Определение параметров истечения песка из бункера привода системы пескоподачи электровоза.
Докладчики: к.т.н., доц. Ю.П. Булавин, доц. П.Ю. Коновалов (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
22. Проведение испытаний прислонно-сдвижных дверей моторвагонного подвижного состава в части усилий, возникающих при эксплуатации.
Докладчики: к.т.н., зав. лаб. Д.И. Гончаров, н.с. А.С. Жуков, Д.В. Поцепай, В.Ю. Лиференко (ЗАО НО «Тверской институт вагоностроения», Россия, г. Тверь), В.Н. Кротов (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

23. О моделировании движения одиночной колёсной пары, нагруженной усилиями от вагонозамедлителя.

Докладчики: с.н.с. В.В. Василевский, к.т.н., зав. лаб. Д.И. Гончаров (ЗАО НО «Тверской институт вагоностроения», Россия, г. Тверь).

24. Исследование надежности тяговых валов в цепях передачи локомотива.

Докладчики: ст. преп. И.Д. Гусейнов, доц. И.Ш. Эльязов, ст. преп. Абдуллаев Р.Р. (Азербайджанский технический университет, Азербайджан, г. Баку).

25. Разработка способа контроля прочности посадки бандажа на ободу колесного центра.

Докладчики: доц. О.И. Ветлугина, ст. преп. Е.А. Гузенкова, асп. А.Е. Саланов, к.т.н., доц. К.А. Стаценко (УрГУПС, Россия, г. Екатеринбург).

26. О контроле толщины гребней бандажей колесных пар локомотивов.

Докладчики: доц. О.И. Ветлугина, ст. преп. Е.А. Гузенкова, асп. А.Е. Саланов, к.т.н., доц. К.А. Стаценко (УрГУПС, Россия, г. Екатеринбург).

НАУЧНАЯ СЕССИЯ 2
«ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
И ТЕХНОЛОГИИ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЖИЗНЕННОГО
ЦИКЛА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА»

24 ноября 2020 год

12:00-17:00

Проводится на платформе Microsoft Teams

Председатель: заведующий кафедрой «Безопасность жизнедеятельности»

к. т. н., доцент Т. А. Финоченко

Заместитель председателя:

заведующий кафедрой «Технология металлов»

д. т. н., доцент И. С. Морозкин

Ученый секретарь: к. т. н., доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности» Д. А. Рудиков

1. Влияние концентрации наполнителя на механические и трибологические свойства композиционного полимерного материала.

Докладчики: академик РАН, д.т.н, проф. В.И. Колесников,
зав. лаб. Д.С. Мантуров, м.н.с. К.И. Карпенко,
н.с. А.М. Ананко (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону)

2. Стратегические инициативы в вопросах экологии железнодорожного транспорта.

Докладчики: ст. преп. Е. А. Волегова, А.М. Бекшанская
(ПИЖТ УрГУПС, Россия, г. Пермь).

3. Использование пластических свойств материалов для защиты от динамических воздействий.

Докладчики: к.т.н., доц. Н. О. Фролов, асп. А. И. Кузнецов
(УрГУПС, Россия, г. Екатеринбург).

4. Исследование фторопластсодержащего наноструктурированного покрытия на поверхности стали.

Докладчики: к.ф-м.н., доц. А.В. Сидашов, к.т.н. М.В. Бойко (РГУПС,
Россия, г. Ростов-на-Дону), д.ф-м.н., проф. А.Т. Козаков
(НИИ физики ЮФУ, Россия, г. Ростов-на-Дону).

5. Анализ условий труда операторов резьбо- и шлицешлифовальных станков.

Докладчики: Ж. П. Разаков (Балтийский ГТУ «Военмех»
им. Д. Ф. Устинова, Россия, г. Санкт-петербург),
к.т.н., доц., зав. Каф. Т.А. Финоченко (РГУПС, Россия,
г. Ростов-на-Дону).

6. Образование пыли при шлифовании древесины и особенности обеспыливания при работе ленточно-шлифовальных станков.

Докладчик: асп. Н. А. Чукарина (ДГТУ, Россия, г. Ростов-на-Дону).

7. Анализ причин травматизма на производстве предприятий Ростовской области, в том числе машиностроительной отрасли.

Докладчик: асп. М. А. Паршина (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

8. Анализ условий труда машиниста трубоукладчика.

Докладчики: асп. С.В. Борисов, к.т.н., доц. А.В. Борисова (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

9. Анализ условий труда машиниста трубоукладчика.

Докладчики: к.ф.-м.н., С.П. Ворошилов, к.т.н., А.С. Ворошилов (АНП “КУЗБАСС–ЦОТ”, Россия, г. Екатеринбург), д.т.н., проф., заслуженный деятель науки РФ Н.Н. Новиков (НАЦОТ, Россия, г. Москва), д.т.н., проф. С. Г. Данилюк (ф-л ВАРВСН им. Петра Великого, Россия, г. Серпухов).

10. Инновационные и ресурсосберегающие технологии на транспорте и в промышленности.

Докладчик: преп. в. к. С. А. Книга (ТТЖТ–РГУПС, Россия, г. Тихорецк).

11. Охрана труда и окружающей природной среды на железнодорожном транспорте.

Докладчик: преп. в. к. А.Н. Белевцева (ТТЖТ–РГУПС, Россия, г. Тихорецк).

12. Профессиональный риск и условия труда операторов участка обкатки двигателей.

Докладчик: асп. В. Э. Фролов (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

13. Определение основных характеристик центрально сжато-изогнутых стержней большой гибкости.

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

14. Задачи статистического анализа в прикладных исследованиях.

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

15. Анализ процесса поверхностного упрочнения вагонных осей накаткой роликами.

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

16. Связь контактно-усталостных повреждений деталей с металлургическими факторами.

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

17. Расчет статистически неопределимых рамок в STARK_ES.

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

Для заметок и вопросов

ФГБОУ ВО РГУПС
Программа конференции

18.11.2020. Тираж 100 экз.

344038, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного
Ополчения, д. 2, Ростовский государственный университет путей сообщения