



**РОСЖЕЛДОР**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«Ростовский государственный университет путей сообщения»**  
**(ФГБОУ ВО РГУПС)**

***ПРОГРАММА***  
***78-й СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ***  
***(факультет «Электромеханический»)***

***Апрель***  
***2019 г.***

## Содержание

	<b>стр.</b>
<b>1 Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»</b>	3
Секция «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»	3
<b>2 Кафедра «Вагоны и вагонное хозяйство»</b>	5
Секция «ВАГОНЫ И ВАГОННОЕ ХОЗЯЙСТВО»	5
<b>3 Кафедра «Строительная механика»</b>	6
Секция «СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА»	6
<b>4 Кафедра «Теоретическая механика»</b>	7
Секция «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»	7
<b>5 Кафедра «Технология металлов»</b>	8
Секция «ТЕХНОЛОГИЯ МЕТАЛЛОВ»	8
<b>6 Кафедра «Тяговый подвижной состав»</b>	10
Секция «ТЯГОВЫЙ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ»	10

**Кафедра**  
**«Безопасность жизнедеятельности»**  
**Секция «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Финоченко Т.А.  
Председатель: Жарикова К.Г., гр. МВС-2-692  
Секретарь: Полухина И.В., гр. МВС-2-692  
17 апреля 2019 г. в 15:30  
Ауд. М-150

1. Защита от терроризма на железнодорожном транспорте.  
Докладчики: Концова Д.С., Пузий А.Е. гр. ДПС-2-035.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Коновалов А.В.
2. Влияние шума железнодорожного транспорта на организм человека и экосистему.  
Докладчики: Наноян Р.С., Ревенко А.А., гр. ДЛС-4-008.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Борисова А.В.
3. Особенности шумового загрязнения.  
Докладчик: Денисова М.Д., гр. ТЭБ-3-017.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Рудиков Д.А.
4. Сравнение безопасности движения беспилотного и пилотируемого автомобильного транспорта.  
Докладчики: Науменко М.Е., Десятов А.С., гр. ДЛС-2-014.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Коновалов А.В.
5. Снижение выбросов оксида углерода от ДВС.  
Докладчик: Зиновьев Н.В., гр. ТДС-3-242.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Соколова Г.Н.
6. Анализ экологических проблем мегаполисов и пути их решения.  
Докладчики: Шестунова Е.А., Ермакова Д.Г., гр. СГБ-2-015.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Дергачева Л.В.
7. Значение теории Вернадского в современном обществе.  
Докладчик: Мелашенко Н.В., гр. МСС-3-008.  
Научный руководитель: асс. Наливкина Е.В.
8. Использование газомоторного топлива для снижения выбросов вредных веществ в атмосферу.  
Докладчики: Расулбекова Я.В., Смольянов А.Д., гр. МСС-3-008.  
Научный руководитель: асс. Наливкина Е.В.

9. Новая система сбора отходов на предприятиях железнодорожного транспорта.

Докладчик: Мануйленко А.А., гр. МЭС-3-684.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Соколова Г.Н.

10. Предварительная сортировка отходов на территории муниципальных образований.

Докладчики: Карпов В.Д., Горбов А.К., гр. МЭС-3-683.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Соколова Г.Н.

11. Практика вторичного использования отходов на территории Европейских стран.

Докладчики: Морозова Е.П., Рязанова М.Е., гр. МЭС-3-683.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Соколова Г.Н.

12. Профессиональные риски на железнодорожном транспорте.

Докладчик: Титаренко Е.А., гр. МВС-2-692.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Финоченко Т.А.

13. Применение альтернативных видов топлива на железнодорожном транспорте.

Докладчик: Волошин И.Ю., гр. МВС-2-692.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Финоченко Т.А.

14. Анализ условий труда на рабочем месте проводника и их улучшение.

Докладчик: Беренштейн Д.Д., гр. МВС-2-692.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Финоченко Т.А.

15. Анализ профессиональных заболеваний на железнодорожном транспорте и их профилактика.

Докладчик: Жарикова К.Г., гр. МВС-2-692.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Финоченко Т.А.

16. Применение современных технологий для безопасной перевозки на железнодорожном транспорте.

Докладчик: Думнич В.И., гр. МВС-2-692.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Финоченко Т.А.

17. Проблемы шумового загрязнения в городах.

Докладчик: Бондарева Д.А., гр. МЭС-3-684.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Соколова Г.Н.

18. Глобальные экологические проблемы современности.  
Докладчик: Романов А.С., гр. МЭС-3-683.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Соколова Г.Н.

**Кафедра**  
**«Вагоны и вагонное хозяйство»**  
**Секция «ВАГОНЫ И ВАГОННОЕ ХОЗЯЙСТВО»**

Научный руководитель: к.т.н., доц., зав. каф. ВВХ Ворон О.А.  
Председатель: Ковшова А.А. гр. МВС-5-676  
Секретарь: Степин И.А., гр. МВС-3-681  
19 апреля 2019 г. в 14:00  
Ауд. М-115

1. Современные технологии при производстве кузовов пассажирских вагонов.

Докладчик: Гончарова А.С., гр. МВС-5-676.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Булавин Ю.П.

2. Обеспечение качества подготовки вагонов в условиях полигонных технологий.

Докладчик: Ковшова А.А., гр. МВС-5-676.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Яицков И.А.

3. Актуальность раздвижных колесных пар в вагонном хозяйстве в межгосударственном сообщении.

Докладчик: Ширококов В.В., гр. МВС-4-681.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Игнатьев О.Л.

4. Об особенностях конструкции и эксплуатации инновационных тележек АО «ТВСЗ».

Докладчик: Степин И.А., гр. МВС-4-681.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Ворон О.А.

5. Криогенная цистерна с системой реконденсации паров перевозимого груза.

Докладчик: Тагирова Д.Р., гр. МВС-5-676.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Ворон О.А.

6. Специализированные вагоны-лаборатории.

Докладчик: Таунгавер Ю.С., гр. МВС-1-696.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Ворон О.А.

7. Двухэтажные вагоны.

Докладчик: Нытяга Т.С., гр. МВС-1-696.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Ворон О.А.

8. Инструментарий математического моделирования динамики подвижного состава.

Докладчик: Широбоков В.В., гр. МВС-4-681.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Булавин Ю.П.

9. Экспериментальные полигоны ж.-д. транспорта.

Докладчик: Чирва В.И., гр. МВС-3-685.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Ворон О.А.

10. Повышение безопасности движения грузовых вагонов за счет комплексного анализа работы диагностических комплексов.

Докладчик: Попов С.А., гр. МВС-5-676.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Криворудченко В.Ф.

11. Новая система для магнитолевитационного транспорта, обеспечивающая поперечную стабилизацию.

Докладчик: Колесникова Ю.А., гр. МВС-3-685.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Соломин А.В.

**Кафедра**

**«Строительная механика»**

**Секция «СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА»**

Научный руководитель: к.т.н., доц. Личковаха А.С.

Председатель: Руденко О.В., гр. СУС-3-191

Секретарь: Воронова А.Д., гр. ЭЖС-2-188

18 апреля 2019 г. в 08:30

Ауд. М-209

1. Исследование максимальных напряжений стержней большой гибкости при изгибе.

Докладчик: Руденко О.В., гр. СУС-3-191.

Научные руководители: к.т.н., доц. Шемшура Б.А., к.т.н., доц. Личковаха А.С.

2. Влияние термообработки на прочностные характеристики материалов.

Докладчики: Гарагуля А.А., Шогин Т.А., Воронова А.Д., гр. ЭЖС-2-188.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Мишин В.А.

3. Средства обеспечения надежности конструкций.  
Докладчики: Евтушевский М.С., Добрянский В.А., гр. МЭС-2-691.  
Научный руководитель: ст. препод. Набоков А.Е.

4. Критерии разрушения материалов.  
Докладчик: Петриченко Б.В., гр. МЭС-2-690.  
Научный руководитель: ст. препод. Набоков А.Е.

5. Факторы, влияющие на распространение трещин.  
Докладчик: Политыко К. Н., гр. МЭС-2-690.  
Научный руководитель: ст. препод. Набоков А.Е.

**Кафедра**

**«Теоретическая механика»**

**Секция «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»**

Научный руководитель: к.т.н., доц. Олешко С.Б.

Председатель: Зиновьев Н.В., гр. ТДС-2-242

Секретарь: Денисова М.Д., гр. ТЭБ-2-017

18 апреля 2019 г. в 15:30

Ауд. В-113

1. Роль инерции в повседневной жизни.  
Докладчики: Сергиенко С.Р., Казаков Н.А., Яфаров Д.С., гр. МТС-2-689.  
Научный руководитель: к.ф.-м.н., доц. Сидашов А.В.

2. Учет сил трения при решении задач динамики.  
Докладчик: Соколова В.П., гр. ТИБ-2-020.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Олешко С.Б.

3. Перспективы развития гироскопического приборостроения.  
Докладчик: Политыко К.Н., гр. МЭС-2-690.  
Научный руководитель: к.ф.-м.н., доц. Сидашов А.В.

4. Исследование динамики реактивного судна.  
Докладчики: Репин А.А., Ли Д.В., гр. СИС-2-019.  
Научный руководитель: к.ф.-м.н., доц. Шехов В.П.

5. Интересные факты о космосе.  
Докладчики: Медведева Е.М., Беседина А.Р., гр. СУС-2-194.  
Научный руководитель: к.ф.-м.н., доц. Шехов В.П.

6. Черные дыры.

Докладчик: Михова Я.Н., гр. СУС-2-194.

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доц. Шехов В.П.

7. Темная материя.

Докладчик: Лутова А.Ф., гр. СУС-2-194.

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доц. Шехов В.П.

8. Роль инерции в теории и практике машиностроения и транспорта.

Докладчики: Левитская А.А., Павленко А.Д., гр. СИС-2-018.

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доц. Шехов В.П.

9. Явление крипа при реализации силы тяги локомотива.

Докладчик: Супрун Н.А., гр. ЭМБ-1-212.

Научный руководитель: к.т.н., асс. Шубитидзе В.В.

**Кафедра**

**«Технология металлов»**

**Секция «ТЕХНОЛОГИЯ МЕТАЛЛОВ»**

Научный руководитель: д.т.н., доц., зав. каф. Тех.М Морозкин И.С.

Председатель: Пляка Г.В., гр. МРС-5-025

Секретарь: Кульбашина Е.А., гр. МРС-5-025

16 апреля 2019 г. в 12:05

Ауд. М-242

1. Особенности ремонта сваркой деталей подвижного состава из серого чугуна.

Докладчики: Дряев В.Э., Шевченко Д.Г., гр. МРС-5-025.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Бобриков Ю.В.

2. Технологические особенности ремонта деталей подвижного состава аргонодуговой сваркой.

Докладчики: Согомонов К.С., Яковенко А.С., гр. МРС-5-025.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Бобриков Ю.В.

3. Некоторые аспекты аттестации сварщиков на железнодорожном транспорте.

Докладчики: Ардиана М., Хидаяни Н., гр. МРС-4-026.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Даровской Г.В.

4. Восстановление валов ТЭД электровозов в условиях Ростовского-на-Дону электровозоремонтного завода.

Докладчики: Гасанов Р.Ш., Бажин И.Ю., гр. МРС-4-026.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Даровской Г.В.



5. Особенности ремонта деталей железнодорожного транспорта методом дополнительных ремонтных деталей.

Докладчики: Илатовский Л.В., Козицкая А.А., гр. МРС-4-026.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Даровской Г.В.

6. Разработка комплекса организационных и технических мероприятий для повышения качества приемки вагонов после плановых видов ремонта.

Докладчик: Патенян А.А., гр. МРС-5-025.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Кармазина Л.А.

7. Совершенствование технологии производства пассажирского вагона.

Докладчик: Батраков А.А., гр. МРС-5-025.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Кармазина Л.А.

8. Разработка технологии ремонта колесных пар в условиях пассажирского вагонного депо Минеральные Воды.

Докладчик: Кульбашина Е.А., гр. МРС-5-025.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Кротов В.Н.

9. Применение цифровых технологий при лезвийной обработке деталей подвижного состава на этапе заводского ремонта.

Докладчик: Пляка Г.В., гр. МРС-5-025.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Кротов В.Н.

10. Разработка центра расшифровки скоростемерных лент.

Докладчик: Шматко А.О., гр. МРС-5-025.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Кротов В.Н.

11. Повышение износостойкости деталей подвижного состава методами пластического деформирования.

Докладчики: Охрименко Я. К., Челомбицкий Д. А., гр. МРС-1-031.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Кармазина Л.А.

12. Новая конструкция опорного узла вагона (пятник – подпятник).

Докладчики: Кухарский А.В., Гнатковский С.В., гр. МРС-5-025.

Научный руководитель: д.т.н., проф. Кохановский В.А.

**Кафедра**  
**«Тяговый подвижной состав»**  
**Секция «ТЯГОВЫЙ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ»**

Научный руководитель: д.т.н., проф. Зарифьян А.А.

Председатель: Кострикин М.А., гр. МТС-5-672

Секретарь: Филиппова О.П., гр. МТС-5-672

16 апреля 2019 г. в 14:00

Ауд. М-130

1. Анализ потребления топливно-энергетических ресурсов пассажирскими локомотивами в различных режимах работы.  
Докладчик: Кострикин М.А., гр. МТС-5-672.  
Научный руководитель: д.т.н., проф. Зарифьян А.А.
2. О повышении безопасности движения при производстве маневровых работ.  
Докладчик: Дадонов В.В., гр. МТС-5-672.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Жулькин М.Н.
3. Применение ресурсосберегающих технологий при эксплуатации грузовых поездов в условиях СКЖД.  
Докладчик: Розенцвейг А.Т., гр. МТС-5-672.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Шапшал А.С.
4. Расчет параметров эксплуатационного тепловозного депо с рассмотрением мероприятий по реализации проекта «Цифровая железная дорога» в локомотивном комплексе.  
Докладчик: Филиппова О.П., гр. МТС-5-672.  
Научный руководитель: ст. препод. Донченко А.В.
5. Снижение отказов в работе тепловозов ТЭП70БС за счет повышения надежности систем МСУД-ТЭ.  
Докладчик: Багрова О.Г., гр. МЭС-5-673.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Гребенников Н.В.
6. Оптимальное проектирование тягового электродвигателя электровоза.  
Докладчик: Гаврилюк А.Н., гр. МЭС-5-673.  
Научный руководитель: к.т.н., асс. Шевкунова А.В.
7. Оптимальное проектирование тягового электродвигателя электропоезда.  
Докладчик: Искандаров Р.М., гр. МЭС-5-673.  
Научный руководитель: к.т.н., асс. Шевкунова А.В.

8. Усовершенствование технологии ремонта электропневматического клапана ЭПК-150.

Докладчик: Грек К.В., гр. МЭС-5-673.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Губарев П.В.

9. Технические решения, устройства, позволяющие предупредить травмирование работников локомотивных бригад (от поражения электрическим током).

Докладчик: Ерёмин С.С., гр. МЭС-5-674.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Тептиков Н.Р.

10. Проект дизеля для магистрального тепловоза мощностью 2500 кВт с разработкой технических решений по утилизации вторичных энергоресурсов.

Докладчик: Воробьёв Д.Д., гр. МТС-5-672.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Богославский А.Е.

11. Особенности работы статических преобразователей на электроподвижном составе.

Докладчик: Бабичев М.А., гр. МСС-5-005.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Резниченко А.А.

12. Бездатчиковое управление тяговым электродвигателем скоростного электропоезда.

Докладчик: Завадская И.Э., гр. МСС-5-005.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Чавычалов М.В.

13. Управление в системе тягового электропривода высокоскоростного электропоезда.

Докладчик: Ивенкова М.Е., гр. МСС-5-005.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Чавычалов М.В.

14. Синхронный реактивный тяговый электродвигатель высокоскоростного электропоезда.

Докладчик: Маковецкий А.С., гр. МСС-5-005.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Чавычалов М.В.

15. Исследование конструкций тяговых муфт электроподвижного состава.

Докладчик: Розенталь Н.А., гр. МСС-5-005.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Резниченко А.А.