



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

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

Апрель
2017 г.

СЕКЦИЯ «ОХРАНА ТРУДА»

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

Председатель: Дмитриева Е.А., гр. МББ-4-020

Секретарь: Голубева Д.А., гр. МББ-4-020

26.04.2017 г. в 13:50

Аудитория М 157

1. Снижение накипеобразующих примесей в питательной воде котельных установок

Докладчик: Паршина М.А., МББ-4-020

Научный руководитель: Хвостиков А.Г., к.т.н., доцент

2. Автоматизированное гальваническое производство ПАО «Роствертол»

Докладчик: Бадахов Г.А., МББ-4-020

Научный руководитель: Хвостиков А.Г., к.т.н., доцент

3. Средства защиты при выполнении газоопасных работ

Докладчик: Бессарабова Е.В., МББ-4-020

Научный руководитель: Хвостиков А.Г., к.т.н., доцент

4. Снижение воздействия шума на аппаратчика обработки зерна

Константиновского филиала ОАО «АСТОН»

Докладчик: Кононова В.А., МББ-4-020

Научный руководитель: Коновалов А.В., к.т.н., доцент

5. Анализ уровней шума в кабине оператора станции реостатных испытаний локомотивов

Докладчик: Акимова Ю.Д., МББ-4-020

Научный руководитель: Переверзев И.Г., к.т.н., доцент

6. Вредные и опасные факторы на рабочем месте электрогазосварщика

Докладчик: Дмитриева Е.А., Голубева Д.А. МББ-4-020

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

7. Особенности составления декларации для опасных производственных объектов

Докладчик: Грищенко Е.А., Васильева И.Н. МББ-3-021

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

8. Анализ условий труда на участке реостатных испытаний

Докладчик: Акимова Ю.А., МББ-4-020

Научный руководитель: Переверзев И.Г., к.в.н., доцент

9. Безопасность труда работников консультативно-диагностических лабораторий по биологическому фактору

Докладчик: Лимерова В.В., МББ-3-021

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

10. Психология в проблеме безопасности

Докладчик: Засименко Е.А., МББ-3-021

Научный руководитель: Хвостиков А.Г., к.т.н., доцент

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Научный руководитель Дергачева Л.В., к.т.н., доцент

Председатель Пушкарь Е.Ю., гр. МББ-3-021

Секретарь Фирсова В.В., гр. МББ-3-021

26.04.2017 г. в 13:50

Аудитория М 152

1. Значение кислотно-щелочного равновесия для жизнедеятельности биоты

Докладчик: Демьяненко А.В., ГТБ-2-061

Научный руководитель: Кленова И.А., к.б.н., доцент

2. Применение наночистот в технологии очистки сточных вод

Докладчик: Фирсова В.В., Пушкарь Е.Ю. МББ-3-021

Научный руководитель: Дергачева Л.В., к.т.н., доцент

3. Применение «фермы водорослей» для очистки газоздушных выбросов

Докладчик: Лукьяненко В.А., МББ-3-021

Научный руководитель: Дергачева Л.В., к.т.н., доцент

4. Генно-модифицированные продукты – правда и вымысел

Докладчик: Мельник Д.В., Яковлева А.А. ДПС-2-031

Научный руководитель: Фирсов В.А., к.в.н., доцент

5. Анализ влияния работы ст. Анапа на окружающую среду

Докладчик: Супрун Е.В., ДМС-2-038

Научный руководитель: Фирсов В.А., к.в.н., доцент

6. Влияние уровня шума от потока поездов на жилые застройки ст. Обинская

Докладчик: Шульга А.С., ДМС-2-038

Научный руководитель: Фирсов В.А., к.в.н., доцент

7. Природные ресурсы и средняя продолжительность жизни

Докладчик: Чурочкина А.А., Кобелева Ю.С., ДМС-2-038

Научный руководитель: Фирсов В.А., к.в.н., доцент

8. Влияние человека на озоновый слой

Докладчик: Ледовская В.Д., ДЛС-2-008

Научный руководитель: Фирсов В.А., к.в.н., доцент

9. Альтернативные источники энергии

Докладчик: Авакян А.Р., ДПС-2-031

Научный руководитель: Фирсов В.А., к.в.н., доцент

10. Мусорный остров в Тихом океане

Докладчик: Гилязетдинова Ю.Ф., Михальчук В.Я., ДПС-2-031

Научный руководитель: Фирсов В.А., к.в.н., доцент

11. Влияние курения на организм человека

Докладчик: Ревенко А.А., ДЛС-2-008

Научный руководитель: Фирсов В.А., к.в.н., доцент

12. Проблема утилизации отходов. Безотходное производство

Докладчик: Климова А.А., Шагинян Я.С., ДМС-2-238

Научный руководитель: Фирсов В.А., к.в.н., доцент

13. Современные методы и средства экономического контроля

Докладчик: Самойленко А.С., МББ-3-021

Научный руководитель: Наливкина Е.В., ассистент

14. Создание самого протяженного парка в Европе

Докладчик: Корнилова Е.В., Попова В.С., Хатуева Х.М., МББ-3-021

Научный руководитель: Наливкина Е.В., ассистент, Кленова И.А., к.б.н., доцент

СЕКЦИЯ: «ВАГОНЫ И ВАГОННОЕ ХОЗЯЙСТВО»

Председатель: к.т.н., доцент Ворон О.А.

Секретарь: Иванкова О.Д.

24.04.2017 в 13.50

Ауд. М 236

1. О перспективах контроля вагонов с «отрицательной» динамикой

Докладчик: Каумбаева К.С., гр. МВС-5-661

Научный руководитель: доц. Криворудченко В.Ф.

2. Пути совершенствования контроля качества ремонта литых деталей грузовых тележек в вагонном ремонтном депо Каменоломни

Докладчик: Закаталова А.И., гр. МВС-5-661

Научный руководитель: доц. Криворудченко В.Ф.

3. Перспективы развития систем диагностики подвижного состава на ходу поезда

Докладчик: Чаушник Е.А., гр. МВС-4-670

Научный руководитель: доц. Криворудченко В.Ф.

4 Анализ графика движения ускоренных контейнерных поездов с крупнотоннажными контейнерами

Докладчик: Супрун Е.Е., гр. ДМС-2-.238

Научный руководитель: доц. Ворон О.А.

5. Анализ технологии доставки крупнотоннажных рефрижераторных контейнеров на фитинговых платформах

Докладчик: Степин И.А., гр. МВС-2-681

Научный руководитель: доц. Ворон О.А.

6. Схемы перевозки крупнотоннажных рефрижераторных контейнеров на фитинговых платформах различного типа

Докладчик: Широбоков В.В., гр. МВС-2-681

Научный руководитель: доц. Ворон О.А.

7 Холодильные установки большегрузных рефрижераторов

Докладчик: Озерский В.А., гр. МВС-4- 669

Научный руководитель: доц. Ворон О.А.

8 Ударно-тяговые устройства пассажирских вагонов

Докладчик: Аникина М. Д., гр. МВС-4- 669

Научный руководитель: доц. Ворон О.А.

9 Скоростные железные дороги Китая
Докладчик: Субботин В.В., гр. МВС-2-681
Научный руководитель: доц. Ворон О.А.

10 Особенности конструкции скоростного пассажирского поезда «Стриж»
производства Patent Talgo S.L.
Докладчик: Гдалевич Е.А., гр. МСС-2-006
Научный руководитель: доц. Ворон О.А.

СЕКЦИЯ «ЛОКОМОТИВЫ И ЛОКОМОТИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО»

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

Председатель: Резванова Н.М., гр. МТС-5-656

Секретарь: Кийко М.Г., гр. МТС-5-656

26.04.2017 г. в 14-00

Ауд. М 130

1. О модернизации системы регулирования температуры теплоносителей
тепловоза ТЭП70

Докладчик: Думенко А.А., Секунов Н.В., гр. МТС-5-655

Научный руководитель: Жулькин М.Н., доцент, к.т.н.

2. О совершенствовании гребнесмазывателей локомотивов

Докладчик: Думенко А.А., Секунов Н.В., гр. МТС-5-655

Научный руководитель: Жулькин М.Н., доцент, к.т.н.

3. Оборудование для восстановления крышки моторно-осевого подшипника
локомотива при заводском ремонте

Докладчик: Садчиков В.Н., гр. ЗТС-5-702

Научный руководитель: Коротков В.М., доцент, к.т.н.

4. Повышение надежности датчиков пути и скорости типа ДПС-У

Докладчик: Арсенов М.С., гр. МТС-5-655

Научный руководитель: Гребенников Н.В., доцент, к.т.н.

5. Методы обновления программного обеспечения устройств КЛУБ-У,
САУТ-ЦМ/485

Докладчик: Горбунов И.Ю., гр. МТС-5-656

Научный руководитель: Гребенников Н.В., доцент, к.т.н.

6. Повышение надежности привода механического скоростемера типа ЗСЛ-
2М локомотивов серии ЧМЭ-3, 2ТЭ116

Докладчик: Меркулов Н.А., гр. МТС-5-655

Научный руководитель: Гребенников Н.В., доцент, к.т.н.

7. Совершенствование алгоритма и порядка расшифровки файлов МСУД для эксплуатационного локомотивного депо

Докладчик: Резванова Н.М., гр. МТС-5-656

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

8. Поосное регулирование силы тяги на современном подвижном составе

Докладчик: Ходжаев З.И., МТС-4-663

Научный руководитель: Галахадзе Т.З., ассистент

9. Моделирование работы свободнопоршневого мотор-генератора

Докладчик: Постоев В.Е., МТС-4-664

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

10. Внедрение инструментов бережливого производства в локомотивном хозяйстве

Докладчик: Гребенников С.В., Касьяненко Б.С., гр. МТС-4-663

Научный руководитель: Валенцева Е.В., доцент, к.т.н.

11. Использование технологии Канбан при ремонте подвижного состава: преимущества и недостатки

Докладчик: Кушпиль К.А., гр. МРС-4-024

Научный руководитель: Валенцева Е.В., доцент, к.т.н.

СЕКЦИЯ «СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА»

Председатель: Шемшура Б.А., к.н., доцент

Секретарь: Личковаха А.С., к.н., доцент

26.04.2017 г. в 13:50

Ауд. М 115

1. Касательные напряжения при изгибе балок составного профиля

Докладчик: Сипалов В.Л., Бузов О.А., гр. СУВ-2-188

Научный руководитель: Нахимович И.А., к.т.н., доцент

2. Исследование собственных частот колебаний упругих систем с расширенными параметрами

Докладчики: Шишкина Н.А., гр. СГБ-2-010

Научный руководитель: Шемшура Б.А., к.т.н., доцент

3. Исследования ПО Mathcad при расчетах балок на изгиб

Докладчик: Шерба Е.М, гр. ТКБ-2-001

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

4. Методы и средства обеспечения надежности элементов конструкций

Докладчик: Авдиенко Е.Э., Махота М.Г., гр. МЭС-2-680

Научный руководитель: Набоков А.Е., старший преподаватель

СЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

Председатель: Олешко С.Б., к.т.н. доцент

Секретарь: Азоян А.И., инженер

28.04.2017 г. в 14⁰⁰

Ауд. В113

1. Новый век – новые механизмы
Докладчики: Богачков С.В., Ищенко В.В., гр. СИС-2-014
Научный руководитель: к.ф.-м.н. доц. Шехов В.П.
2. Теоретическая механика в строительстве Ростовского стадиона
Докладчики: Голубович Т.Ю., Момотова А.В., гр. СИС-2-014
Научный руководитель: к.ф.-м.н. доц. Шехов В.П.
3. Исследование динамики реактивного судна
Докладчики: Важина В.К., Шкитов Д.А., гр. МВС-2-681
Научный руководитель: асс. Лунева Е.И.
4. Покрытия. Свойства покрытий
Докладчики: Довгаль В.В., Гаврилов Б.Г., гр. МВС-2-681
Научный руководитель: асс. Лунева Е.И.
5. Механические свойства материалов с памятью формы
Докладчики: Меликов А.И., Приголовкин М.Ю., гр. МВС-2-681
Научный руководитель: асс. Лунева Е.И.
6. Уравнение возможных мощностей
Докладчики: Бибик В.К., Дзюба В.Д., гр. МЭС-2-679
Научный руководитель: ст. преп. Василькова Е.А.
7. Роль инерции в теории и практике машиностроения и транспорта
Докладчики: Маслов А.Е., Кононенко М.С., гр. МЭС-2-679
Научный руководитель: ст. преп. Василькова Е.А.
8. Гироскопы. Гироскопический эффект
Докладчик: Саигин Д.Я., гр. ТДВ-2-240
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Сидашов А.В.
9. Устойчивость автомобилей при поворотах
Докладчики: Рожков А.В., Разумов В.В., гр. ТДС-2-241
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Сидашов А.В.

СЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЯ МЕТАЛЛОВ»

Научный руководитель: Морозкин И.С., д.т.н., проф.

Председатель: Шматко А.О., МРС-3-025

Секретарь: Кульбашина Е.А., МРС-3-025

26.04.2017 в 12.05

Ауд. М 242

1. Разработка технологии восстановления деталей люлечного подвешивания кузова электровоза ВЛ80
Докладчик: Адыгезалов Ф.Т., МРС-5-023
Научный руководитель: Бобриков Ю.В., к.т.н., доцент
2. Разработка технологии восстановления вала привода воздухоудвки дизеля типа 10Д100
Докладчик: Говорунов В.О., МРС-5-023
Научный руководитель: Кармазина Л.А., к.т.н., доцент
3. Разработка технологии производства износостойких деталей маневого тепловоза
Докладчик: Жорова О.Ю., Заворуев Д.С., Коряхов А.Ю., МРС-5-023
Научный руководитель: Кротов В.Н., к.т.н., доцент
4. Разработка технологии ремонта корпуса железнодорожной цистерны.
Докладчик: Залевский Д.Е., МРС-5-023
Научный руководитель: Кармазина Л.А., к.т.н., доцент
5. Разработка технологии ремонта автосцепного устройства подвижного состава
Докладчик: Кравцов А.В., МРС-5-023
Научный руководитель: Бобриков Ю.В., к.т.н., доцент
6. Ремонт букс грузовых вагонов методом дополнительных деталей
Докладчик: Магомедов А.С., Наставшев А.С., МРС-5-023
Научный руководитель: Даровской Г.В., к.т.н., доцент
7. Разработка технологии изготовления рамы грузового вагона
Докладчик: Пирожков В.М., МРС-5-023
Научный руководитель: Кармазина Л.А., к.т.н., доцент
8. Разработка технологии ремонта тележки 18-100
Докладчик: Рассанов А.Р., МРС-5-023
Научный руководитель: Бобриков Ю.В., к.т.н., доцент

9. Разработка технологии ремонта коленчатого вала компрессора тепловоза ЧМЭЗ
Докладчик: Таран В.С., МРС-5-023
Научный руководитель: Кармазина Л.А., к.т.н., доцент
10. Разработка технологии ремонта центра колесной пары электровоза
Докладчик: Ушаров К.И., МРС-5-023
Научный руководитель: Бобриков Ю.В., к.т.н., доцент
11. Разработка технологии для упрочнения деталей тележек электровозов при заводском ремонте
Докладчик: Хованский М.Ю., МРС-5-023
Научный руководитель: Кротов В.Н., к.т.н., доцент
12. Восстановление пятника у грузовых вагонов
Докладчик: Шашенков В.С., МРС-5-023
Научный руководитель: Даровской Г.В., к.т.н., доцент
13. Исследование износа деталей локомотивного оборудования с целью выбора метода упрочнения и повышения срока службы
Докладчик: Кармазин П.И., МТС-4-663
Научный руководитель: Бобриков Ю.В.
14. Восстановление деталей подвижного состава методами износостойкой наплавки
Докладчик: Кульбашина Е.А., Шматко А.О., Пляка Г.В., МРС-3-025
Научный руководитель: Кротов В.Н.

СЕКЦИЯ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ»

Председатель: д.т.н., проф., зав. каф. Петрушин А.Д.

Секретарь: асс. Мищикина Е.С.

25 апреля 14.00

Аудитория М115

1. Особенности работы вспомогательных машин электровозов переменного тока (ЭС5К)
Докладчик: МЭС-5-657 Гончарова М.С.
Научный руководитель: к.т.н., доц. Колесников Н.К.
2. Особенности системы питания вспомогательных машин электровоза двойного питания (ЭП20)
Докладчик: МЭС-5-657 Есяян А.
Научный руководитель: к.т.н., доц.

3. Исследование особенностей магнитного подвеса экипажей
Докладчик: МСС-5-003 Лазаренко Д.Р.
Научный руководитель: к.т.н., доц. Резниченко А.А.
4. Мероприятия, направленные на повышение уровня безотказности движения на Северо-Кавказской железной дороге
Докладчик: МЭС-5-657 Дуракова А.А.
Научный руководитель: к.т.н., доц. Резниченко А.А.
5. Особенности эксплуатации и ремонта колесных пар скоростного подвижного состава
Докладчик: МСС-5-003 Мешков Д.И.
Научный руководитель: к.т.н., доц. Резниченко А.А.
6. Совершенствование выпрямительных установок возбуждения ВУВ электровоза
Докладчик: МСС-5-003 Донченко В.А.
Научный руководитель: к.т.н., доц. Чеботарев Е.А.
7. Ремонт и испытание аккумуляторных батарей электровоза
Докладчик: МСС-5-003 Тагатова А.В.
Научный руководитель: к.т.н., доц. Чеботарев Е.А.
8. Синхронные реактивные двигатели для высокоскоростного подвижного состава
Докладчик: МСС-3-005 Завадская И.Э., Таможникова М.Е.
Научный руководитель: к.т.н., доц. Чавычалов М.В.
9. Влияние режимов работы тяговых двигателей пульсирующего тока на сбои в работе приборов безопасности
Докладчик: МЭС-5-658 Горбаченко М.В.
Научный руководитель: проф. Петрушин А.Д.
10. Разработка проекта системы климат контроля в салоне рельсового автобуса РА-1
Докладчик: Хоменко А.
Научный руководитель: к.т.н., доц. Тептиков Н.Р.
11. Сравнение динамических качеств тяговых приводов электровозов 2ЭС5К, ЭП10 и ЭП20 в режимах тяги и выбега
Докладчик: МЭС-5-658 Радько Д.С., Асеев Ю.А., Галицкий В.И.
Научный руководитель: доц. Коропец П.А.
12. Динамика тягового привода электровоза ЭП20 в режиме буксования
Докладчик: МЭС-5-657 Клейчук Д.В.
Научный руководитель: Коропец П.А.

