



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

***ПРОГРАММА***  
***76-й СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ***  
***(факультет «Дорожно-строительные машины»)***

***Апрель***  
***2017 г.***

**СЕКЦИЯ «ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ»**

Научный руководитель: профессор Демьянов А.А.

Председатель: доцент Буракова А.А.

Секретарь: ст. лаборант Загинайко А.Ю.

25 апреля 2017 г. в 13-00

Ауд. Б210

1. Особенности работы метрологических служб на железнодорожном транспорте.

Докладчик: Васильев А.В., Касембаев Р.Т., гр. МВС-3-676

Научный руководитель: доц., к.т.н. Буракова М.А.

2. Особенности работы испытательных лабораторий.

Докладчик: Ковшова А.А., Тагирова Р.А., гр. МВС-3-676

Научный руководитель: доц., к.т.н. Буракова М.А.

3. Системы сертификации на железнодорожном транспорте.

Докладчик: Кучинская Е.И., гр. МВС-3-676

Научный руководитель доц., к.т.н. Буракова М.А.

4. Современные конструкционные материалы.

Докладчик: Гончарова А.С., гр. МВС-3-676

Научный руководитель доц., к.т.н. Буракова М.А.

5. Развития современных методов упорядочивания.

Докладчик: Шматко А.О., Кульбашина Е.А., гр. МРС-3-025

Научный руководитель: доц., к.т.н. Буракова М.А.

6. Повышение надежности опорно-поворотных систем.

Докладчик: Айтян Д.О., гр. ЭМБ-2 -209

Руководитель профессор Демьянов А.А.

**СЕКЦИЯ «ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ, ТРАНСПОРТНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ПУТЕВЫЕ МАШИНЫ»**

Научный руководитель: доцент Глотова Н.А.

Председатель: Кудин М.С., гр. ТДС-5-235

Секретарь: Гречко В.В., гр. СМП-5-233

19 апреля 2017 г. в 13-00

Ауд. У305

1. Разработка автоматической силовой трансмиссии.

Докладчик: Назаренко В.П., гр. ТДС-5-235

Научный руководитель: Шаповалов В.В., д.т.н., профессор

2. Разработка стенда для испытания торцевых уплотнений.  
Докладчик: Непейпива А.Е., гр. ТДС-5-235  
Научный руководитель доц. Глотова Н.А.
3. Результаты проведенных испытаний о целесообразности применения различных конструкций торцевых уплотнений.  
Докладчик: Непейпива А.Е., гр. ТДС-5-235  
Научный руководитель доц. Глотова Н.А.
4. Модернизация рабочего органа траншейного экскаватора с целью увеличения производительности.  
Докладчик: Кудин М.С., гр. ТДС -5-235  
Научный руководитель: доц. Глотова Н.А.
5. Модернизация автоматического подъемника.  
Докладчик: Зубаилов К.Х., гр. ТДС-5-235  
Научный руководитель: к.т.н. доц. Парчевский А.В.
6. Модернизация платформы с манипулятором.  
Докладчик: Алирзаев В.З., гр. ТДС-5-235  
Научный руководитель: к.т.н. доц. Парчевский А.В.
7. Модернизация механизма подъема крана МПТ-4.  
Докладчик: Рабаданов М.М., гр. ТДС-5-235  
Научный руководитель: к.т.н. доц. Парчевский А.В.
8. Модернизация мотовоза МПТ-6.  
Докладчик: Махмудов А.Г., гр. ТДС-5-235  
Научный руководитель: к.т.н. доц. Парчевский А.В.

**СЕКЦИЯ «ТРИБОТЕХНИКА»**

Научный руководитель: к. ф-м. н. доцент Вершинина Н.В.

Председатель: Лукашов Н.В., гр. ТМБ-4-017

Секретарь: Понамарев А.А., гр. ТМБ-4-017

20 апреля 2017 г. в 13-00

Ауд. У305

1. Модернизация реверсивной машины трения.  
Докладчик: Бычкова Л.С., гр. ТМБ-4-017  
Научный руководитель: Бутов Э.С., к.т.н., доцент
2. Разработка стенда для модельных испытаний трибосистемы колесо-рельс.  
Докладчик: Лукашов Н.В., гр. ТМБ-4-017  
Научный руководитель: Вершинина Н.В., к. ф-м. н., доцент

3. Разработка мероприятий по снижению усталостной повреждаемости при трении.

Докладчик : Понамарев А.А., гр. ТМБ-4-017

Научный руководитель: Вершинина Н.В., к. ф-м. н. доцент

4. Разработка мероприятий по снижению износа тяжело нагруженных пар трения.

Докладчик: Селезнев Р.О., гр. ТМБ-4-017

Научный руководитель: Вершинина Н.В., к. ф-м. н., доцент

5. Разработка методов снижения водородного изнашивания в паре трения «полимер-сталь» .

Докладчик : Трякшин А.А., гр. ТМБ-4-017

Научный руководитель: Вершинина Н.В., к. ф-м. н., доцент

6. Разработка мероприятий по повышению износостойкости деталей, работающих в абразивной среде.

Докладчик: Щербаков С.Н., гр. ТМБ-4-017

Научный руководитель: Вершинина Н.В., к. ф-м. н., доцент

7. Разработка мероприятий по повышению долговечности элементов системы «колодка-колесо-рельс» .

Докладчик: Буравкин Д.И., гр. ТМБ-4-017

Научный руководитель: Вершинина Н.В., к. ф-м. н., доцент

8. Разработка мероприятий по повышению износостойкости поверхности трения внешних тяжело нагруженных тормозных систем.

Докладчик: Грачев Д.С., гр. ТМБ-4-017

Научный руководитель: Вершинина Н.В., к. ф-м. н., доцент

9. Модернизация торцевой машины трения для испытаний трибосистемы «колесо-рельс-колодка».

Докладчик: Москаленко Д.С. гр. ТМБ-4-017

Научный руководитель: Бутов Э.С. к.т.н., доцент

10. Стенд для модельных исследований бокового износа трибосистем «колесо-рельс».

Докладчик: Котельва В.В., гр. ТМБ-4-017

Научный руководитель: Бутов Э.С., к.т.н., доцент

11. Модернизация машины реверсивного трения для испытания образцов по схеме «ролик-колодка».

Докладчик: Соловьев Д.А., гр. ТМБ-4-017

Научный руководитель: Бутов Э.С., к.т.н., доцент

**СЕКЦИЯ «АВТОМОБИЛИ И АВТОМОБИЛЬНОЕ  
ХОЗЯЙСТВО»**

Научный руководитель: к.т.н. доцент Харламов П.В.

Председатель: Арефьев Н.А., гр. ТАБ-4-012

Секретарь: Белкова Я.А., гр. ТАБ-4-012

21 апреля 2017 г. в 13-00

Ауд. У305

1. Ремонтно-механические мастерские на автомобильном ходу.

Докладчик: Белкова Я. А., гр. ТАБ-4-012

Научный руководитель: д.т.н. профессор Майба И.А.

2. Технологическое проектирование станции технического обслуживания автомобилей.

Докладчик: Акименко В.П., гр. ТАБ-4-012

Научный руководитель: д.т.н. профессор Майба И.А.

3. Технологический проект городской станции технического обслуживания автомобилей.

Докладчик: Прибыльнов А.В., гр. ТАБ-4-012

Научный руководитель: д.т.н. профессор Майба И.А.

4. Технологическая реконструкция СТО автомобилей с разработкой участка нанесения противокоррозионного покрытия.

Докладчик: Арефьев Н.А., гр. ТАБ-4-012

Научный руководитель: к.т.н. доцент Харламов П.В.

5. Технологическая реконструкция СТО автомобилей с разработкой участка установки сигнализаций.

Докладчик: Гуров Б.В., гр. ТАБ-4-012

Научный руководитель: к.т.н. доцент Харламов П.В.

6. Технологическая реконструкция СТО автомобилей с разработкой агрегатно-механического участка.

Докладчик: Решетников С.А., гр. ТАБ-4-012

Научный руководитель: к.т.н. доцент Харламов П.В.

7. Технологическая реконструкция транспортного цеха с разработкой шиноремонтного участка.

Докладчик: Сулименко В.А., гр. ТАБ-4-012

Научный руководитель: к.т.н. доцент Харламов П.В.

8. Технологический проект транспортного цеха с разработкой участка по ремонту двигателей.

Докладчик: Левченко Д.В., гр. ТАБ-4-012

Научный руководитель: к.т.н. доцент Харламов П.В.

9. Организация сервисного участка ремонта агрегатов.

Докладчик: Куковский Д.С., гр. ТСБ-4-001

Научный руководитель: к.т.н. доцент Горин С.Л.

10. Организация сервисного участка противокоррозионной обработки автомобилей.

Докладчик: Мыськов Д.Г., гр. ТСБ-4-001

Научный руководитель: к.т.н. доцент Горин С.Л.

11. Организация сервисного участка установки дополнительного оборудования.

Докладчик: Овчаренко И.А., студ. гр. ТСБ-4-001

Научный руководитель: к.т.н. доцент Горин С.Л.

12. Организация сервисного шиноремонтного участка .

Докладчик: Пичугин И.А., гр. ТСБ-4-001

Научный руководитель: к.т.н. доцент Горин С.Л.

13. Организация сервисного участка установки и диагностирования газобаллонного оборудования.

Докладчик: Шпомер В.А., гр. ТСБ-4-001

Научный руководитель: к.т.н. доцент Горин С.Л.

### **СЕКЦИЯ «ХИМИЯ»**

Председатель: ст. преподаватель Камышанская Г.П.

Секретарь: асс. Мусаева Е.Б.

26 апреля 2017г; 15<sup>30</sup>

Ауд. А 338

1. Микробные топливные элементы.

Докладчик: Мохнач Н.А., Гамеловский Н.С. гр.ЭЖС-1-186

Научный руководитель: доц. Савенкова М.А.

2. Чем можно заменить нефть?

Докладчик: Юрченко Е.А., гр. ДГС-1-245

Научный руководитель: доц. Воляник С.А.

3. Использование ингибиторов для защиты металлов от коррозии.

Докладчик: Меликов М.И., гр. ДМВ-1-244

Научный руководитель : доц. Февралёва В.А.

4. Технология производства микросхем.

Докладчик: Швалов В.Д., гр. ААС-1-197

Научный руководитель: доц. Доронькин В.Н.

**СЕКЦИЯ: «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ МАШИН И МЕХАНИЗАЦИЯ  
ПЕРЕГРУЗОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ»**

Научный руководитель к.т.н., доцент Санамян Г.В.

Председатель: гр. ТАБ-4-012 Белкова Я.А.

Секретарь: гр. ТАБ-4-012 Арефьев Н.А.

27 апреля 2017 в 12.05

Ауд. У 202

1. Восстановление типовых деталей перегрузочной техники сваркой и наплавкой.

Докладчик: Коблев З.Р., гр. ТЭБ-4-010

Научный руководитель: к.т.н., доцент Алексаньян И.М.

2. Ремонт гидрооборудования транспортных машин.

Докладчик: Дятчин В.Г., гр. ТЭБ-4-010

Научный руководитель: к.т.н., доцент Алексаньян И.М.

3. Технология ТО и Р порталных кранов.

Докладчик: Силаков А.С., гр. ТЭБ-4-010

Научный руководитель: к.т.н., доцент Алексаньян И.М.

4. Ремонт электрооборудования транспортных машин.

Докладчик: Боджян М.А., гр. ТЭБ-4-010

Научный руководитель: к.т.н., доцент Алексаньян И.М.

5. Влияние режимов фрезерования и накатки горячего наплавленного металла на состояние поверхностного слоя детали.

Докладчик: Плотников Д.В., гр. ТДС-5-235

Научный руководитель: д.т.н., проф. Бойко Н.И.

6. Модернизация мостовых кранов.

Докладчик: Иващенко Д.А., гр. ТДС-5-235

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

7. Модернизация трансмиссии трактора МТЗ-82.

Докладчик: Сычев А.А., гр. ТДС-5-235

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

8. Применение современных металлополимерных составов для ремонта узлов автомобильного подвижного состава.

Докладчик: Зиновьев Н.В., Зиненко А.И., гр. ТДС-1-242

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

9. Повышение производительности работ циклических погрузо-разгрузочных машин.

Докладчик: Гири́н А.В., гр. ТДС-5-235

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

10. Проектирование операций ОУ ППД в САПР ТП.

Докладчик: Штоп А.И., гр. ТДС-5-235

Научный руководитель: к.т.н., доцент Санамян Г.В.