

ИНФОРМАЦИЯ

о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности и научно-исследовательской базе для ее осуществления по образовательной программе направления подготовки прикладного бакалавриата

23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»,
профиль «Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов»

1. Направления научной (научно-исследовательской) деятельности

- 1) Повышение эффективности восстановления цилиндрических деталей машин;
- 2) Теоретические основы эксплуатации дорожных машин;
- 3) Теоретические основы теплофизического анализа температурных полей в зоне упрочняющей обработке наплавленного металла;
- 4) Теория механической обработки лезвийным инструментом и шлифовальными кругами наплавленного металла в процессе его нанесения на деталь.
- 5) Развитие железнодорожных и промышленно-транспортных узлов, методы определения и оценки рациональных структур и организации транспортно-технологических процессов железнодорожных и транспортных узлов.
- 6) Автоматизация проектирования и размещения элементов железнодорожных транспортно-технологических систем, транспортно-складских комплексов и распределительных терминалов.
- 7) Переустройство сортировочных, участковых и грузовых станций, обоснование этапности развития южнороссийских припортовых станций в условиях неравномерности мультимодальных грузопотоков.
- 8) Расчет и проектирование сортировочных устройств железнодорожных станций, в т. ч. совмещенных горочных комплексов.
- 9) Исследование методов прогрессивного распределения вагонопотоков в припортовых транспортно-технологических системах.
- 10) Единые технологические процессы взаимодействия станций примыкания и путей необщего пользования грузообразующих предприятий.
- 11) Системы организации и распределения грузопотоков ППЖТ в промышленных ж.-д. узлах.
- 12) Логистические концепции организации железнодорожных пассажирских перевозок в крупных городских агломерациях. Развитие развязок транспортных коммуникаций г. Ростова-на-Дону.
- 13) Методы повышения сохранности подвижного состава и перевозок грузов. Развитие условий погрузки и перевозки отдельных номенклатур грузов.
- 14) Организация мультимодальных перевозок насыпных (наливных, СПГ и др. грузов) на основных грузообразующих направлениях СКЖД – филиале ОАО «РЖД».

2. Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности

2.1. Выполнены договорные научные работы по темам:

- 1) «Оптимальные методы восстановления деталей и узлов трения путем нанесения наноструктурированных покрытий триботехнического назначения», 2014-2016 г.
- 2) Исследование механизма формирования и функционирования поверхностных наноструктур на трибоконтакте для создания антифрикционного слоя с заданными трибофизическими характеристиками 2014-2016
- 3) Компьютерное моделирование и прогнозирование свойств системы присадок к смазочным материалам для работы в условиях граничного трения, 2016
- 4) Формирование поверхностного слоя узлов трения с повышенной износостойкостью 2016-2018
- 5) Изготовление схем станций Краснодарского, Тихорецкого, Кавказского, Крымского, Новороссийского железнодорожных узлов СКЖД на электронных носителях»,
- 6) Создание альбома схем Минераловодского, Гудермесского, Махачкалинского и Прохладненского ж.д. узлов СКЖД»,
- 7) «Выполнение проектной и рабочей документации по объекту «Реконструкция путевой части Сулинского металлургического завода и железнодорожного пути не общего пользования»,
- 8) «Маркетинговый анализ железнодорожной инфраструктуры грузообразующих транспортно-технологических систем (ТТС) юга России»,
- 9) «Развитие внутригородских железнодорожных перевозок пассажиров в Ростовской агломерации»,
- 10) «Изготовление схем припортовых станций на электронных носителях»,
- 11) «Единый комплексный технологический процесс работы транспортного узла Новороссийск и портов Таманского полуострова с учетом перспективы объемов перевозок 2015, 2020 гг.»,
- 12) «Корректировка альбома схем железнодорожных узлов Северо-Кавказской железной дороги с учетом проведенных работ по их реконструкции и развитию»,
- 13) «Разработка разделов единого технологического процесса работы железнодорожного пути необщего пользования оператора морского терминала ОАО «Туапсинский морской торговый порт» и станции примыкания Туапсе-Сортировочная».

2.2. Выполнены поисковые научные исследования по темам:

- 1) Повышение эффективности восстановления цилиндрических деталей машин на базе комбинированных методов обработки;
- 2) Повышение эффективности восстановления цилиндрических деталей за счёт совмещения процессов наплавки и механической обработки;
- 3) Исследование устойчивости транспортного средства категории М1;

- 4) Моделирование процессов разрушения подшипникового узла, собранного с применением полимерного компенсатора зазора;
- 5) Управление формообразованием и качеством наплавленного металла поверхностным пластическим деформированием деталей путевых машин и подвижного состава;
- 6) Совершенствование технической эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и транспортных средств;
- 7) Модификация основных свойств полимерных уплотняющих составов, с целью повышения качества сборки и ремонта разъемных и неразъемных узлов наземной техники;
- 8) Прочностные расчёты элементов конструкции погрузочно-разгрузочных специальных машин.
- 9) Экономическая эффективность выбора рациональных структур и организации транспортно-технологических процессов железнодорожных узлов,
- 10) Распределение вагонопотоков операторской компании в припортовых транспортных узлах методом экономико-географического разграничения,
- 11) Методы нормирования показателей использования подвижного состава операторской компании в направлении южно-российских портов,
- 12) Модель распределения вагонопотоков операторской компании в транспортных узлах в условиях олигополии,
- 13) Проблемы и перспективы путевого развития припортовых станций,
- 14) Определение сбалансированных показателей оценки деятельности предприятий железнодорожного транспорта,
- 15) Современное состояние перевозок грузов (по категориям),
- 16) Инфраструктурно-технологическое взаимодействие видов транспорта в системе организации мультимодальных грузоперевозок,
- 17) Исследование пропускной и перерабатывающей способности сортиро-вочных, участковых, пассажирских и грузовых станций,
- 18) Актуальные вопросы государственно-частного партнерства в развитии припортовых транспортно-технологических систем,
- 19) Транспортные узлы крупных городских агломераций,
- 20) Рационализация компоновочных решений распределительных терминалов транспортных узлов,
- 21) Варианты совершенствования путевого развития станций СКЖД.

2.3. Опубликованы научные работы:

1. Бойко, Н.И. Исследование влияния упрочняющей обработки горячего наплавленного металла деталей на его трение и изнашивание: монография / Н.И. Бойко, А.Е. Хачкинаян, В.В. Коробейников; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2017. – 178 с.
2. Бойко, Н.И. Исследование методов фрезерования горячего наплавленного металла цилиндрических деталей / Н.И. Бойко, Г.В. Санамян, Н.И. Юрасов; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2017. – 166 с. ISBN 978-5-88814-517-3

3. Бойко, Н.И. Шлифование наплавленного металла деталей с использованием тепла сварочной дуги: монография / Н.И. Бойко, К.С. Фисенко, А.С. Волохов, Н.И. Юрасов; ФГБОУ ВО РГУПС, – Ростов н/Д, 2016 – 91 с. ISBN 978-5-88814-428-2
4. Санамян, В.Г. Технологическое обеспечение упрочнения деталей машин методами поверхностного пластического деформирования: монография / В.Г. Санамян, В.А. Лебедев, Г.В. Санамян – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – 140 с.
5. Зиновьев, В.Е. Современные технологии применения полимерных составов в ремонтном производстве: монография / В.Е. Зиновьев – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – 125 с.
6. Бойко, Н.И. Исследование технологии повышения качества наплавленного металла деталей поверхностным пластическим деформированием: монография / Н.И. Бойко, А.Е. Хачкинаян, Т.А. Бойко; ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д, 2015. – 193 с. – Библиогр.: с. 186-189. ISBN 978-5-88814-386-5
7. Бойко, Н.И. Исследование температуры наплавленного металла в зоне механической обработки: монография / Н.И. Бойко, К.С. Фисенко, Г.В. Санамян; ФГБОУ ВПО РГУПС, – Ростов н/Д, 2015 – 139 с. ISBN 978-5-88814-387-2
8. Алексаньян, И.М. Износ деталей двигателей транспортно-технологических машин: монография / И.М. Алексаньян, О.Я. Дубенко; ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д, 2015. – 139 с. – Библиогр.: с. 136-137. ISBN 978-5-88814-395-7
9. Макеева, Ю.Н. Вибрационные транспортирующие и разгрузочные машины: монография / Ю.Н. Макеева; ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д, 2015. – 179 с. – Библиогр.: с. 109-111. ISBN 978-5-88814-393-3
10. Зиновьев, В.Е. Ресурсосберегающие технологии машиностроения с применением металлополимерных композиций: монография / В.Е. Зиновьев; ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д, 2015 – 193 с.
11. Харламов, П.В. Трибомониторинг фрикционного контакта тормозного контакта механизма автомобиля (теория и практика трибомониторинга)/ П.В. Харламов – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012 – 167 p. ISBN 978-3-8465-9713-2
13. Колесников, И.В. Разработка расчетной модели радиального подшипника конечной длины с пористым спеченным кольцом переменной толщины при комбинированной подаче смазочного материала /И.В. Колесников, Н.И. Бойко, Е.В. Кручинина, А.М. Мукутадзе // Вестник РГУПС – 2016 – № 4
14. Бойко, Н.И. Исследование точности срабатывания фрикционной муфты в особом режиме нагружения // Интернет-журнал «Науковедение»: [Электронный ресурс]: М., 2015, том 7, № 2. – С. 1–9.
15. Бойко, Н.И. Анализ работы адаптивного фрикционного контакта твердых тел в предохранительных муфтах // Интернет-журнал «Науковедение»: [Электронный ресурс]: М., 2015, том 7, № 3. – с. 1–13.
16. Бойко, Н.И. Исследование нагрузочной способности адаптивных

- фрикционных муфт // Интернет-журнал «Науковедение»: [Электронный ресурс]: М., 2015, том 7, № 4. – с. 1–11.
17. Зиновьев, В.Е. Анализ типовых дефектов вышедших из строя деталей неподвижных сопряжений транспортных средств // Зиновьев В.Е., Харламов П.В. Журнал Инженерный вестник дона, №1, 2015
18. Зиновьев, В.Е. Влияние микротрещин, скрытых дефектов и остаточных напряжений полимерного клеевого слоя на его разрушение // Зиновьев В.Е., Харламов П.В. Журнал Фундаментальные исследования, №12, 2015 Часть 1. Технические науки с 37-42.
19. Бойко, Н.И. Расчет температуры наплавленного металла в зоне обработки
20. Дубенко, О.Я. Определение оптимального срока службы сопряжения «направляющая втулка-стержень клапана» ДВС / Дубенко О.Я., Дубенко К.И. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.2 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С.69-73. ISBN 978-5-88814-446-6
21. Зиновьев, В.Е. Исследование усталостной прочности неподвижных соединений транспортных средств / Зиновьев В.Е.// Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.2 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С. 80-82. ISBN 978-5-88814-446-6
22. Зиновьев, В.Е. Разработка стенда для исследования геометрии автомобильных дисков / Зиновьев В.Е., Зиновьев Н.В. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.2 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С.83-85. ISBN 978-5-88814-446-6
23. Алексаньян, И.М. Исследование надежности основных агрегатов и узлов ПРМ / Алексаньян И.М. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С. 17-20. ISBN 978-5-88814-446-6
24. Алексаньян, И.М. Методика проверки основных параметров качества СМ / Алексаньян И.М., Лисиченко В.К. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.1 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С.266-270. ISBN 978-5-88814-445-9
25. Волохов, А.С. Изменение ресурса автомобильной шины под воздействием эксплуатационных факторов / Волохов А.С., Овсиенко А.В. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С.53-57. ISBN 978-5-88814-446-6
26. Бойко, Н.И. Наплавка коленчатых валов ДВС с использованием легирующего флюса / Бойко Н.И., Хачкинаян А.Е. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.1 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С. 274-276. ISBN 978-5-88814-445-9
27. Хачкинаян, А.Е. Повышение эффективности использования газового топлива в газодизельных двигателях / Хачкинаян А.Е. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.2 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С. 187-190. ISBN 978-5-88814-446-6
28. Санамян, В.Г. Особенности обеспечения эксплуатационных свойств восстанавливаемых деталей в ремонтном производстве / Санамян В.Г.,

- Санамян Г.В. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.2 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С. 142-146. ISBN 978-5-88814-446-6
29. Фисенко, К.С. Влияние механической обработки горячего наплавленного металла на структурные превращения в обрабатываемом поверхностном слое / Фисенко К.С. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.1 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С. 314-316. ISBN 978-5-88814-445-9
30. Юрасов, Н.И. Оптимизация технологических процессов упрочняющей обработки наплавленного металла деталей / Юрасов Н.И. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.1 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С. 320-322 . ISBN 978-5-88814-445-9
31. Бойко, Н.И. Повышение износостойкости наплавленного металла при абразивном износе / Н.И. Бойко, А.Е. Хачкинаян // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2015». Часть 4. Гуманитарные, юридические и технические науки. – Рост. гос. ун-т. путей сообщения. – Ростов-на-Дону. – 2015. – С. 21–22.
32. Дубенко, О.Я. Определение предельного состояния клапанного механизма двигателей / О.Я. Дубенко, К.И. Дубенко // Сб. тр. науч. практ. конф. «Транспорт-2015» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВПО РГУПС – Ч.2., С. 193-195. ISBN 978-5-88814-412-1
33. Зиновьев, В.Е. Разработка рекомендаций по подготовке поверхности субстрата к контакту с клеевым составом // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2015». Часть 4. Гуманитарные, юридические и технические науки. – Рост. гос. ун-т. путей сообщения. – Ростов-на-Дону. – 2015. С. 28-30. ISBN 978-5-88814-414-5
34. Зиновьев, В.Е. Исследование влияния порошкообразных наполнителей на прочность отвержденного клеевого слоя // Зиновьев В.Е., Муртазаалиева М.Р. Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2015». Часть 4. Гуманитарные, юридические и технические науки. – Рост. гос. ун-т. путей сообщения. – Ростов-на-Дону. – 2015. С. 31-33
35. Зиновьев, В.Е. Влияние микротрещин и прочих дефектов // Зиновьев В.Е. Труды Международной научно-практической конференции «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса юга России». Часть 1. Технические науки. – Рост. гос. ун-т. путей сообщения. – Ростов-на-Дону. – 2015. С. 176-179
36. Мадорский, Л.В. Поиск неисправностей в автоматических коробках передач / Л.В. Мадорский // Сб. тр. науч. практ. конф. «Транспорт-2015» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВПО РГУПС – Ч.2., С. 222-224. ISBN 978-5-88814-414-5
37. Макеева, Ю.Н. О выборе оптимальной технологии перегрузки зерновых грузов / Ю.Н. Макеева // Тр. Межд. науч.-практ. конф. «Транспорт-2015». Ч. 1.– ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов-на-Дону. – 2015. – С. 155–156. ISBN 978-5-88814-411-4
38. Санамян, В.Г. Вибрационная отделочная обработка деталей сложной конфигурации из цветных сплавов / В.Г. Санамян, Г.В. Санамян // Сб. тр. науч.

практ. конф. «Транспорт-2015» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВПО РГУПС – Ч.4., С. 43-44. ISBN 978-5-88814-414-5

39. Бойко, Н.И. Задача о поперечном изгибе гибкой консоли знакопеременной длины в приложении (часть 1) / Н.И. Бойко, М.П. Шишкарев / Сб. статей междунар. науч.-прак. конф. «Состояние и перспективы развития сельхоз. машиностроения» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО ДГТУ, 2016.– С. 170-173.
40. Бойко, Н.И. Задача о поперечном изгибе гибкой консоли знакопеременной длины в приложении (часть 2) / Н.И. Бойко, М.П. Шишкарев / Сб. статей междунар. науч.-прак. конф. «Состояние и перспективы развития сельхоз. машиностроения» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО ДГТУ, 2016.– С. 173-176.
41. Алексаньян, И.М. Исследование надежности современных двигателей после капитального ремонта / Материалы международной научно-практической конференции Донецкой народной республики //И.М. Алексаньян – ДНА: АДИ ДНТУ, 2015 С. 55-58
42. Волохов, А.С. Управляемость модели колесного экипажа на основе оценки бифуркационного множества / А.С. Волохов – ДНА: АДИ ДНТУ, 2015 С. 64-68
43. Мадорский, Л.В. Особенности расчета планетарных редукторов автоматических коробок передач / Л.В. Мадорский // Сб. тр. науч. практ. конф. «Научно-технические аспекты комплексного развития транспортной отрасли» – ДНА: АДИ ДНТУ – 2015 – С. 23-25
44. Железнодорожные узлы: схемные решения, транспортная работа и их оценка : монография // О.Н. Числов, В.В. Хан, В.М. Задорожний, Н.М. Магомедова; ФГБОУ ВО «Рост. гос. ун-т путей сообщения». – Ростов н/Д, 2016. – 229 с., ISBN 978-5-88814-461-9,
45. Числов О.Н. Методы прогрессивного распределения порожних вагонопотоков в припортовой транспортно-технологической системе [Текст] / О.Н. Числов, В.А. Богачев, В.М. Задорожний, Т.В. Богачев // Вестник РГУПС. Научно-технический журнал, № 4 (60), 2015.
46. Хан, В.В. Графоаналитическая оценка схем и транспортно-технологических процессов железнодорожных узлов [Текст] / В.В. Хан // Вестник РГУПС. – 2015 – № 4 (60)
47. Магомедова Н.М., Хлебникова М.В. Совершенствование системы управления расходами предприятия в условиях структурных изменений железнодорожного транспорта. (на английском языке). / Н.М. Магомедова/ /Электронный научный журнал инженерный вестник Дона/ номер 3, 2015 г.
48. Магомедова Н.М., Безводная Л.А., Малина В.С. Организация грузовой и коммерческой работы станции Заречная / Труды РГУПС. Научно-технический журнал, № 4 (33), 2015. – С. 11-14. ISSN 1818-5509
49. Магомедова Н.М., Титович С.А. Возможность использования BIG RED Flexitank / Труды РГУПС. Научно-технический журнал, № 4 (33), 2015. – С. 112-115. ISSN 1818-5509
50. Трапенов, В.В. Актуальные вопросы распределения грузопотоков и

- размещения логистических транспортно-складских комплексов в крупных городских агломерациях [Текст] / В.В. Трапенов / Труды РГУПС. Научно-технический журнал, № 4 (33), 2015. – С. 115-124. ISSN 1818-5509
51. Задорожний В.М. Анализ системы управления порожними вагонопотоками в современных условиях [текст] / В.М. Задорожний // Труды РГУПС. Научно-технический журнал, № 4 (33), 2015. – С. 43-52. ISSN 1818-5509
52. - Безусов, Д.С. Исследование динамики производственных показателей работы припортовых грузовых станций [Текст] / Д.С. Безусов / Труды РГУПС. Научно-технический журнал, № 4 (33), 2015. – С. 14-22. ISSN 1818-5509
53. Трапенов, В.В. Структурирование нормативно-правовой документации по проектированию и размещению промышленно-транспортных объектов [Текст] / В.В. Трапенов // Труды международной научно-практической конференции «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России», посвященной 85-летию РГУПС. - Часть 3 : Гуманитарные, экономические и юридические науки. Ростов-на-Дону : РГУПС. – 2015. – С. 126–127
54. Трапенов, В.В. Анализ технических решений и проблем в формировании объединенной складской системы транспортного узла [Текст] / В.В. Трапенов // Труды международной научно-практической конференции «Транспорт-2015» – Часть 1 : Экономические и технические науки. Ростов-на-Дону : РГУПС. – 2015. – С. 244–246.
55. Трапенов, В.В. Исследование размещения логистических транспортно-складских комплексов и распределения грузопотоков в городских агломерациях [Текст] / В.В. Трапенов // Сборник трудов международной научно-практической конференции «Развитие инфраструктуры и логистических технологий в транспортных системах» (РИЛТТРАНС-2015). СПб. : ПГУПС. – 2015.
56. Магомедова Н.М., Сорокин Д.В. Комплекс транспортно-логистических услуг по принципу «одно окно» /Н.М. Магомедова/ «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России» Со-вершенствование системы управления расходами предприятия в условиях структурных изменений железнодорожного транспорта Магомедова Н.М., Сороки Д.В. Труды международной научно-практической конференции посвященной 85-летию РГУПС часть III. Гуманитарные, экономические и юридические науки. Ростов-на-Дону -2015 с. 55-57.
57. Algorithmic and software support of efficient design of railway transport technological systems / Chislov O.N., Mamaev, Guda A.N., Zubkov V.N., Finochenko V.A. // Rostov State Transport University. Paper Accepted for IJAER Paper Code: 50231, International Journal of Applied Engineering Research ISSN 0973-4562 Volume 11, Number 23 (2016) pp. 11428-11438. © Research India Publications. <http://www.ripublication.com>
58. The variant of design development decision and technological process of hump sorting complexes / Mamaev E.A., Chislov O.N., Guda A.N., Zubkov V.N., Finochenko V.A. // Rostov State Transport University. International Journal of

- Applied Engineering Research ISSN 0973-4562 Volume 11, Number 23 (2016) pp. 11515-11524. © Research India Publications. <http://www.ripublication.com>, 59. Перспективные технологии перевозок сельскохозяйственных грузов в железнодорожно-морском сообщении / Зубков В.Н., Мамаев Э.А., Числов О.Н., Иванченко В.Н., Рязанова Е.В., Чеботарева Е.А. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №10(124). – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2016/10/pdf/14.pdf>, 1,438 у.п.л. – IDA [article ID]: 1241610014. <http://dx.doi.org/10.21515/1990-4665-124-014>
60. Методы рационального размещения логистических транспортно-складских комплексов и распределения грузопотоков в крупных городских агломерациях / Числов О.Н., В.В. Трапенов // Вестник РГУПС. Научно-технический журнал, № 1 (61), 2016. – Стр. 87–97.
61. Числов, О.Н., Богачев, В.А., Задорожний, В.М., Богачев, Т.В. Распределение вагонопотоков операторской компании в припортовых транспортных узлах методом экономико - географического разграничения [текст] / О.Н. Числов, В.А. Богачев, В.М. Задорожний, Т.В. Богачев // Известия Петербургского университета путей сообщения. – 2016. – № 3 (48). – с. 302-313.
62. Магомедова Н.М., Хлебникова М.В. Определение сбалансированных показателей оценки деятельности предприятий железнодорожного транспорта (на английском языке) [текст] / Н.М. Магомедова, Хлебникова М.В. / Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона» / Номер 4, 2016 г.
63. Пасечная Е.В., Трапенов В.В. Транспортные узлы крупных городских агломераций [текст] / Пасечная Е.В., Трапенов В.В. / Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона» / Номер 4, 2016 г.
64. Числов О.Н., Ручкин И.В. Вариант совершенствования четной горловины южной системы сортировочной станции «Б» [Текст] / Труды XV международной научно-практической конференции «Технические науки - от теории к практике». 19 декабря 2016 г. Научный журнал "GLOBUS" Технические науки, С.-Петербург, 2016.
65. Магомедова Н.М., Кравец А.С. Современное состояние перевозок насыпных грузов / Н.М. Магомедова // Труды международной научно-практической конференции «Транспорт-2016» – Ростовский государственный университет путей сообщения. - Ростов-на-Дону – 2016.
67. Пасечная Е.В. Анализ взаимодействия станции Таганрог-2 и ОАО «Таганрогский морской порт» / Е.В. Пасечная // Труды международной научно-практической конференции «Транспорт-2016» – Ростовский государственный университет путей сообщения. - Ростов-на-Дону – 2016. С. 228-231
68. Трапенов, В.В. Рационализация компоновочных решений распределительных терминалов транспортных узлов [Текст] / В.В. Трапенов // Труды международной научно-практической конференции «Транспорт-2016» –

Ростов-на-Дону : РГУПС. – 2016.

69. Безусов, Д.С. Исследование пропускной и перерабатывающей способности южно-российских припортовых грузовых станций [Текст] / Д.С. Безусов / Труды международной научно-практической конференции «Транспорт-2016» – Часть 1 : Экономические и технические науки. Ростов-на-Дону : РГУПС. – 2016.

70. Задорожний В.М. Модель распределения вагонопотоков операторской компании в транспортных узлах в условиях олигополии [текст] / В.М. Задорожний // Труды международной научно-практической конференции «Транспортные системы: тенденции развития». Москва: МИИТ – 2016.

71. Modeling algorithm and software for optimization of railway freight transport / O. Chislov, V. Bogachev, V. Zadorozhniy, T. Bogachev // Rostov State Transport University. TRANSPORT PROBLEMS. INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL. Print edition: ISSN 1896-0596. Online edition: ISSN 2300-861X. DOI: 10.20858/tp.2017.

72. Транспортно-технологические модели припортовых железнодорожных станций / О.Н. Числов, Д.С. Безусов // Вестник РГУПС. Научно-технический журнал, № 4, 2017.

73. Магомедова Н.М., Хлебникова М.В. Особенности порядка планирования и формирования системы сбалансированных показателей на предприятиях железнодорожного транспорта (на английском языке) [текст] / Н.М. Магомедова, Хлебникова М.В. / Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона», 2017 г.

74. Shapovalov, V.V. Forecast of abnormal status of frictional bonds / Proceedings of the 4th International Conference on Industrial Engineering ICIE 2018.

75. Shapovalov, V.V. Modelling of mobile non-linear frictional systems / Proceedings of the 4th International Conference on Industrial Engineering ICIE 2018.

76. Шаповалов, В.В. Модельная оптимизация технологии контактно-ротапринтного плакирования поверхностей трения / Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Технические науки: / Сборник научных трудов // ЮРГТУ (НПИ). – Новочеркасск, 2018, № 1. – С. 84-90.

77. Шаповалов, В.В.-Повышение долговечности трансмиссии путевых строительных машин при использовании группового карданного привода / Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Технические науки. Сборник научных трудов // ЮРГТУ (НПИ). – Новочеркасск, 2018, №3. – С. 95-100.

78. Шаповалов, В.В. Модельная оптимизация геометрических параметров в кривых малого радиуса / В.В. Шаповалов, А.Л. Озябкин, Э.Э. Фейзов [и др.] // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. Ростов н/Д: РГУПС. – 2018. – № 2 (70). – С.123-131.

79. Майба, И.А. Компьютерное моделирование взаимодействия силикатных и фосфатных присадок методом квантово-химического анализа и молекулярной динамики (статья) / Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона», №3 (2018).

80. Мелешко, О.И. Повышение качества работ по виброуплотнению балласта / М.А. Буракова, И.В. Колесников, О.И. Мелешко, А.Ю. Шведов; Сборка в машиностроении, приборостроении, № 12. 2017. – С. 545 – 549.
81. Шаповалов, В.В.-Улучшение триботехнических характеристик балочных вагонных замедлителей / В.В. Шаповалов, П.Н. Щербак, А.Л. Озябкин [и др.] // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. Ростов н/Д: РГУПС. – 2017. – № 4 (68). – С. 40–46.
82. Шаповалов, В.В.-Лubrикация открытых узлов трения. Повышение эффективно-сти технологии и технологического оборудования открытых узлов трения/ Сб. науч. трудов Всероссийской национальной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» (ТрансПромЭк-2018), февраль 2018. В 2-х томах. Том 1. – ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д : 2018. С. 146-149.
83. Шаповалов, В.В. Динамическая анизотропия фрикционных связей в технике и природе/ Сб. науч. трудов Всероссийской национальной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» (ТрансПромЭк-2018), февраль 2018. В 2-х томах. Том 1. – ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д : 2018. С. 150-152.
84. Озябкин, А.Л. Системы активной безопасности автомобиля как механизм управления транспортным средством / А.Л. Озябкин, И.С. Сергеев, С.А. Зинцова // Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России («ТрансПромЭк-2018»), сборник научных трудов Всероссийской национальной научно-практической конференции. Т.1 Технические науки. – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС. - 2018. - С. 140-142.
85. Озябкин А.Л. Методы физико-математического моделирования при исследовании системы путь-подвижной состав. / Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство», Том 2. Технические науки («Транспорт-2018»),- Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС. - 2018.- С. 144-147.
86. Харламов, П.В. Разработка мероприятий по устранению разрывов потоков мощности в автоматических трансмиссиях. / Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). Том 2. Технические науки. - Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС. - 2018.- С. 67-71.
87. Харламов, П.В. Повышение эффективности локомотивов путём создания и совершенствования методов металлоплакирования / Сборник статей XII Международной научно-технической конференции «Трибология – Машиностроению 2018». Москва: ИМАШ РАН. – 2018.
88. Горин, С.Л. Исследование зависимости масс корректирующих грузов от угла поворота шины относительно диска колеса с низкопрофильной шиной при динамической балансировке /Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование,

производство» («Транспорт-2018»). Том 2. Технические науки. - Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС. - 2018.- С. 63-66.

89. Мелешко, О.И. Негативное влияние шума на окружающую среду и здоровье человека / Сборник трудов Международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). Том 2. «Технические науки». - Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС - 2018. - С. 364-367.

90. Бутов, Э.С. Повышение ресурса колёсных пар локомотивов / Сборник трудов Международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). Том 2. Технические науки. – Ростов на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС. - 2018. - С. 214 – 218.

91. Вялов, С.А. Физико-химические основы металлоплакирования поверхностей трения. / Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). Том 4. «Технические, естественные, гуманитарные и юридические науки». - Ростов- на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС.- 2018. - С. 95-98.

92. Лебедев, В.А. Прогнозирование физико-механических характеристик качества поверхностного слоя, модифицированного ППД / В.А. Лебедев, Соколов В.Д., Давыдова И.В., Г.В. Санамян // Упрочняющие технологии и покрытия - М.: Инновационное машиностроение, 2018, Т.14, № 2 (158), С. 54-58. ISSN 1813-1336.

93. Бойко, Н.И. Упрочнение металлопокрытия деталей, наплавленных с одновременным термофрезерованием и накаткой роликами/ Н.И. Бойко, В.В. Коробейников, С.В. Фастовец, А.Ю. Шведов // Сб. научных трудов «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России», Том 1. Технические науки. – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС – С. 116-119. ISBN 978-5-88814-749-8.

94. Бойко, Н.И. Упрочняющая обработка термофрезерованных поверхностей, как часть комбинированного процесса восстановления / Н.И. Бойко, Н.И. Юрасов, В.В. Коробейников // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018.

95. Бойко, Н.И. Технология термофрезерования в процессе восстановления цилиндрических поверхностей деталей машин / Н.И. Бойко, В.В. Коробейников, Н.И. Юрасов // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018.

96. Алексаньян, И.М. Повышение эксплуатационной надежности кранов / Алексаньян И.М. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018.

97. Алексаньян, И.М. Механизация подбивочного узла машины ВПО-3000 / Алексаньян И.М., Подгрушный А.И.// Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018.

98. Волохов, А.С. Экспериментальное исследование влияния вертикальной нагрузки на курсовую устойчивость движения легкового автомобиля. / Сборник научных трудов «Актуальные проблемы и перспективы развития

транспорта, промышленности и экономики России», Том 1. Технические науки, – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018- С. 100-104.

ISBN 978-5-88814-749-8.

99. Волохов, А.С. Определение экологических характеристик транспортного средства по параметрам работы ДВС. Сборник научных трудов "Труды РГУПС", – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018.

100. Волохов, А.С. Экспериментальное исследование влияния вертикальной нагрузки на курсовую устойчивость движения легкового автомобиля /А.С. Волохов // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018.

101. Зиновьев, В.Е. Технологические факторы, влияющие на прочность соединений, восстановленных полимерными материалами / Зиновьев В.Е., // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018.

102. Каргин, Р.В. Подготовка кадров с высшим образованием в сфере сервиса на транспорте / Р.В.Каргин, К.С.Фисенко, В.Г.Щитов / Сборник научных трудов «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России», Том 1. Технические науки. Рост. гос. ун-т путей сообщения, Ростов н/Д, 2018. - С. 134-136. ISBN 978-5-88814-749-8.

103. Санамян, Г.В. Оценка производительности динамических методов поверхностного пластического деформирования / Санамян Г.В., Санамян В.Г. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018.

104. Бойко, Н.И. Теоретические основы применения положительной обратной связи в адаптированных фрикционных муфтах (часть 2) / Н.И. Бойко, М.П. Шишкарёв / Сб. статей 11-й междунар. науч.-практ. конф. «Состояние и перспективы развития сельхоз. машиностроения» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО ДГТУ, 2018.– С. 74-78.

105. Зиновьев В.Е. Исследование статической прочности неподвижных соединений, собранных с применением полимерных анаэробных составов. Известия ВолгГТУ, январь (№ 223) 2019.

2.4 Результаты интеллектуальной деятельности (РИД):

1) Патент на изобретение № 2674391 «Способ подавления шума при взаимодействии рабочих органов вагонных замедлителей с боковыми поверхностями колес грузовых вагонов» / Шаповалов В.В., Шестаков М.М., Корниенко Р.А., Сидельников А.С. Гос. регистрация в реестре изобретений 07.12.2018.

2.5. Участие в научных конференциях:

1) Международная научно-практическая конференция в рамках международного научного форума Донецкой народной республики «Научно-технические аспекты комплексного развития транспортной отрасли», 2015 г., Донецкий институт железнодорожного транспорта, г. Донецк

2) Международная научно-практическая конференция «Безопасность

дорожного движения», 2016 г. Беларусь, Белорусский национальный технический университет.

- 3) Научно-практическая конференция «Транспортно-градостроительные проблемы современности: вызовы времени и ответы научных сообществ», 2016 г., г. Сочи, Филиал МАДИ.
- 4) 9-я Международная научно-практическая конференция «Состояние и перспективы развития сельскохозяйственного машиностроения», 2016 г., г. Ростов н/Д, ФГБОУ ВО ДГТУ.
- 5) Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2015» (21-24 апреля 2015 г.),
- 6) 74-я студенческая научно-практическая конференция (27-29.04.2015 г.),
- 7) Международная научно-практическая конференция «Развитие инфраструктуры и логистических технологий в транспортных системах» (РИЛТТРАНС-2015), 23-25 сентября 2015 г., ФГБОУ ВПО ПГУПС, Санкт-Петербург,
- 8) II Международная научно-практическая конференция «EurasiaScience», 24 октября 2015 г., НИЦ "Актуальность.РФ", Пенза
- 9) Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2016» (12-15 апреля 2016 г.),
- 21) 75-я студенческая научно-практическая конференция (18-20.04.2016 г.),
- 10) «Проблемы и перспективы развития южнопортовых железнодорожных станций в рамках методов управления мультимодальными вагонопотоками» 26-27 сентября 2016 г., ФГБОУ ВО МГУПС Императора Николая II, Москва,
- 11) Международная научно-практическая конференция «Транспортные системы: тенденции развития». 19 декабря 2016 г., Научный журнал "GLOBUS" Технические науки, С.-Петербург,
- 12) Седьмая международная научно-практическая конференция «Транспортная инфраструктура Сибирского региона» 29-1 апреля 2016 г., ФГБОУ ВО ИрГУПС, Иркутск.
- 13) XI Международная научно-практическая конференция «Наука и образование транспорту», 19-21 октября 2016 г., ФГБОУ ВО СамГУПС, Самара,
- 14) XV-я международная научно-практическая конференция «Технические науки - от теории к практике». 19 декабря 2016 г., Научный журнал "GLOBUS" Технические науки, С.-Петербург
- 15) Международная научно-практическая конференция «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2017») (18-21 апреля 2017 г.),
- 16) 76-я студенческая научно-практическая конференция (24-28.04.2017 г.),
- 17) Всероссийская национальная научно-практическая конференция «Современное развитие науки и техники» («Наука-2017») (28-30 сентября 2017 г.),
- 18) II Международная научно-практическая конференция «Развитие инфраструктуры и логистических технологий в транспортных системах» (РИЛТТРАНС-2017), 04-06 октября 2017 г., ФГБОУ ВО ПГУПС, С.-Петербург.

19) Всероссийской национальной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» (ТрансПромЭк-2018). 2 Марта 2018. – ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д.

20) Международная научно-технической конференции «Трибология – Машиностроению 2018». Ноябрь 2018. Москва, ИМАШ РАН.

21) Международная научно-практическая конференция «Транспорт: наука, образование, производство». 18 апреля 2018 г. Ростов н/Д, ФГБОУ ВО РГУПС.

22) Международная научно-практическая конференция «Состояние и перспективы развития сельскохозяйственного машиностроения» 2 марта 2018 г. Ростов н/Д, ФГБОУ ВО ДГТУ.

23) Международная научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2019»). Апрель 2019 – ФГБОУ ВО РГУПС. Ростов н/Д.

3. Научно-исследовательская база для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности

3.1. Приборная база:

1) Диагностическая система КАД-300;

2) Авто тест Д-ПМ;

3) Балансировочная машина ЛС-1-01

4) Мотор-тестер МТ-5;

5) Прибор ППК;

6) Прибор для ультразвуковой очистки форсунок;

7) Вулканизатор;

8) Стенд-кантователь;

9) Сканер ошибок;

10) Стенд шиномонтажный УШ-1;

11) Пресс гидравлический 50 т.

12) Аппарат для определения фракционного состава нефтепродуктов полуавтоматический АРНП-ПХП;

13) рН-метр рН-150МИ;

14) Штатив универсальный ШУ-05;

15) Весы лабораторные ВМ-II;

16) Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле ТВЗ-ПХП;

17) Аппарат для определения массовой доли механических примесей

18) МХП-ПХП;

19) Пенетрометр стандартный 984-ПК;

20) Комплект для испытаний коррозионной активности нефтепродуктов;

21) Вискозиметр Энглера ВУ-М-ПХП;

22) Высокотемпературный термометр RSTO7831(41);

23) Октанометр ПЭ-7300;

24) Сушильный шкаф ES-4620;

25) Пробоотборники серии ПЭ;

- 26) Лабораторный комплект 2М6У;
- 27) Установка для определения изгиба коленчатых валов;
- 28) Прибор для определения износа подшипников;
- 29) Прибор для проверки шатунов;
- 30) Микрометры;
- 31) Нутрометры;
- 32) НТЦ-15.40.1 Лабораторный стенд «Система управления двигателем с распределенным впрыском топлива»;
- 33) НТЦ-15.40 Лабораторный стенд «Система управления инжекторного двигателя»;
- 34) НТЦ-15.42 Лабораторный стенд «Система питания и генераторные установки автомобилей»;
- 35) НТЦ-15.39.1 Учебный лабораторный стенд;
- 36) НТЦ-15.39.2 Учебный лабораторный стенд.
- 37) Интерактивный электронный макет «Технология работы грузовой станции», а. Г214.

3.2. Программы ЭВМ:

1) авторские кафедральные программные научные комплексы:

- «НК–узел»,
- «НК–станция»,
- «НК–сортировочный комплекс»,
- «НК–размещение»,
- «НК–терминал»,
- «НК–ПЖДС»

Кроме того, для осуществления научной (научно-исследовательской деятельности) по данной образовательной программе используется компьютерная техника и вся научно-техническая база университета.

Директор НИЧ

В.Н. Носков

Председатель УМС

В.Е. Зиновьев