

ИНФОРМАЦИЯ

о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности и научно-исследовательской базе для ее осуществления по образовательной программе направления подготовки академического 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) Исследование контактного взаимодействия деталей сложной формы в тяжело нагруженных трибосопряжениях с учетом структурной неоднородности, 2011-2013

2) Моделирование тепловых процессов во фрикционных парах трения с промежуточным граничным слоем, 2012-2013

3) Разработка наноструктурированного смазочного материала для открытых тяжело нагруженных узлов трения 01.09.10-19.11.12

4) Разработка системы мониторинга процессов трения протекающих в мобильных фрикционных системах (на примере железнодорожного и автомобильного транспорта) 2013-2014

5) «Оптимальные методы восстановления деталей и узлов трения путем нанесения наноструктурированных покрытий триботехнического назначения», 2014-2016

6) Исследование механизма формирования и функционирования поверхностных наноструктур на трибоконтакте для создания антифрикционного слоя с заданными трибофизическими характеристиками 2014-2016

7) Компьютерное моделирование и прогнозирование свойств системы присадок к смазочным материалам для работы в условиях граничного трения, 2016

8) Формирование поверхностного слоя узлов трения с повышенной износостойкостью 2016-2018.

9) -«Изготовление схем станций Краснодарского, Тихорецкого, Кавказского, Крымского, Новороссийского железнодорожных узлов СКЖД на электронных носителях»,

10) «Содание альбома схем Минераловодского, Гудермесского, Махачкалинского и Прохладненского ж.д. узлов СКЖД»,

11) «Выполнение проектной и рабочей документации по объекту «Реконструкция путевой части Сулинского металлургического завода и железнодорожного пути не общего пользования»,

12) «Маркетинговый анализ железнодорожной инфраструктуры грузообразующих транспортно-технологических систем (ТТС) юга России»,

13) «Развитие внутригородских железнодорожных перевозок пассажиров в Ростовской агломерации»,

14) «Изготовление схем припортовых станций на электронных носителях»,

15) «Единый комплексный технологический процесс работы транспортного узла Новороссийск и портов Таманского полуострова с учетом перспектив объемов перевозок 2015, 2020 гг.»,

16) «Корректировка альбома схем железнодорожных узлов Северо-Кавказской железной дороги с учетом проведенных работ по их реконструкции и развитию»,

17) «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 транс-портных 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. Опубликовано 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. Зиновьев, В.Е. Применение металлополимерных составов в ресурсосберегающих технологиях машиностроения/ В.Е. Зиновьев – РГУПС, Ростов-на-Дону, 2012. – 174 с.
12. 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.
14. 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
15. 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.
16. 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.
17. Бойко, Н.И. Исследование нагрузочной способности адаптивных фрикционных муфт // Интернет-журнал «Науковедение»: [Электронный ресурс]: М., 2015, том 7, № 4. – с. 1–11.
18. 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
19. 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.
20. Бойко, Н.И. Расчет температуры наплавленного металла в зоне обработки резанием металлоемких деталей с подогревом / Н.И. Бойко, Г.В. Санамян, В.Г. Санамян // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии – 2014. № 2 (304). С. 68-75
21. Бойко, Н.И. Расчет температуры металлопокрытия в зоне механической обработки при широкослойной наплавке деталей вращения / Н.И. Бойко, К.С. Фисенко // Вестник Уральского государственного университета путей сообщения. – 2014. – № 2. – С. 28-34
22. Бойко, Н.И. Управление качеством наплавленного металла / Н.И. Бойко, А.Е. Хачкинаян // Вестник РГУПС. № 3. С. 8–14
23. Санамян, В.Г. Энергетическая модель формирования вибрационных механохимических покрытий /Лебедев В.А., Санамян В.Г. // Наноинженерия – М., «Машиностроение», № 5, 2013 г. стр. 31-37
24. Шевченко, А.И. Гидродинамический расчёт радиально пористого подшипника бесконечной длины с повышенной несущей способностью с учётом сил инерции /Шевченко А.И. Мукутадзе М.А.//Вестник РГУПС № 2 2013 г. с. 194-198

25. Санамян, Г.В. Исследование сил резания при фрезеровании горячего наплавленного металла с применением математического планирования эксперимента / Г.В. Санамян // *Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии* – Орел: Госуниверситет – УНПК, 2012, № 2-3 – С. 49-56.
26. Бойко, Н.И. Формирование шероховатости поверхности цилиндрических деталей при механической обработке наплавленного металла / Н.И. Бойко, Г.В. Санамян // *Вестник РГУПС* – Ростов н/Д: РГУПС, 2012, № 1 – С. 42-46.
27. Бойко, Н.И. Шлифование горячего наплавленного металла мягким и средне мягкими кругами / Н.И. Бойко, К.С. Фисенко // *Вестник ДГТУ. Ростов-на-Дону.*- 2012.- № 1 (62), выпуск 1. стр. 86-93
28. Бойко, Н.И. Исследование износостойкости наплавленного металла и эффективности применения комбинированного способа восстановления цилиндрических деталей / Н.И. Бойко, К.С. Фисенко // *Вестник РГУПС.*- 2012.- № 3 (47). Стр. 12-16.
29. Бойко, Н.И. Эффективность шлифования холодных и горяченаплавленных деталей мягкими и средне мягкими кругами / Н.И. Бойко, К.С. Фисенко, Алексаньян И.М // *Инженерный вестник Дона*». Ростов-на-Дону.- 2012.- № 2 стр. 17-19
30. Зиновьев, В.Е. Выявление доминирующих факторов влияющих на прочность неподвижных соединений, собранных с применением металлополимерных составов // *Вестник РГУПС – Ростов н/Д: РГУПС, №2, 2012.- с 20-27*
31. Шевченко, А.И. Гидродинамический расчёт радиального пористого подшипника бесконечной длины с повышенной несущей способностью с учётом сил инерции// *Вестник РГУПС – Ростов н/Д: РГУПС , № 2, 2012.- с. 194-198*
32. 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*
33. 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*
34. 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*
35. 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*

36. 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
37. 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
38. 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
39. 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
40. 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
41. 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
42. 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
43. 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.
44. 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
45. 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

46. 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
47. 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
48. 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
49. 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
50. 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
- 51.
52. Бойко, Н.И. Задача о поперечном изгибе гибкой консоли знакопеременной длины в приложении (часть 1) / Н.И. Бойко, М.П. Шишкарёв / Сб. статей междунар. науч.-практ. конф. «Состояние и перспективы развития сельхоз. машиностроения» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО ДГТУ, 2016.– С. 170-173.
53. Бойко, Н.И. Задача о поперечном изгибе гибкой консоли знакопеременной длины в приложении (часть 2) / Н.И. Бойко, М.П. Шишкарёв / Сб. статей междунар. науч.-практ. конф. «Состояние и перспективы развития сельхоз. машиностроения» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО ДГТУ, 2016.– С. 173-176.
54. 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
55. Волохов, А.С. Управляемость модели колесного экипажа на основе оценки бифуркационного множества / А.С. Волохов – ДНА: АДИ ДНТУ, 2015 С. 64-68
56. 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
57. Бойко, Н.И. Повышение износостойкости металлопокрытий / Н.И. Бойко // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–

- 2014». Апрель 2014 г. в 4-х частях. Часть 2. Технические науки. – РГУПС. – Ростов н/Д – 2014. – С. 219–220
58. Бойко, Н.И. Исследование температуры наплавленного металла в зоне механической обработки с подогревом / Н.И. Бойко, Г.В. Санамян, В.Г. Санамян // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт– 2014». Апрель 2014 г. в 4-х частях. Часть 2. Технические науки. – РГУПС. – Ростов н/Д – 2014. – С. 248–250
59. Алексаньян, И.М. Методика измерения параметров поршневых колец ДВС бульдозеров / И.М. Алексаньян // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт– 2014». Апрель 2014 г. в 4-х частях. Часть 2. Технические науки. – РГУПС. – Ростов н/Д – 2014. – С. 11–13
60. Алексаньян, И.М. Исследование долговечности ходового оборудования гусеничных бульдозеров / И.М. Алексаньян, А.С. Казаченко // Труды Международной практической конференции «Транспорт– 2014». Апрель 2014 г. в 4-х частях. Часть 2. Технические науки. – РГУПС. – Ростов н/Д – 2014. – С. 14–15
61. Дубенко, О.Я. Нагрузки, действующие на детали газораспределительного механизма, и неисправности / К.И. Дубенко О.Я. // Труды Международной практической конференции «Транспорт– 2014». Апрель 2014 г. в 4-х частях. Часть 2. Технические науки. – РГУПС. – Ростов н/Д – 2014. – С. 47–49
62. Зиновьев, В.Е. Моделирование процессов разрушения полимерного слоя в неподвижных соединениях транспорта / В.Е. Зиновьев // Труды Международной практической конференции «Транспорт– 2014». Апрель 2014 г. в 4-х частях. Часть 2. Технические науки. – РГУПС. – Ростов н/Д – 2014. – С. 56–58
63. Мадорский, Л.В. Особенности расчета планетарных коробок передач / Л.В. Мадорский // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт– 2014». Апрель 2014 г. в 4-х частях. Часть 3. Технические и естественные науки – РГУПС. – Ростов н/Д – 2014. – С. 208–210
64. Макеева, Ю.Н. О применении разгрузочных эстакад в портах / Ю.Н. Макеева // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт – 2014». Апрель 2014 г. в 4-х частях. Часть 2. Технические науки. – РГУПС. – Ростов н/Д – 2014. – С. 101–102
65. Хачкинаян, А.Е. Влияние накатки роликами горячего наплавленного металла на износостойкость / А.Е. Хачкинаян // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2014». Часть 2. Технические науки. – РГУПС. – Ростов-на-Дону. – 2014. – С. 254–256.
66. Санамян, Г.В. Наплавочные материалы, применяемые при восстановлении цилиндрических деталей малооперационной технологией / Г.В. Санамян, Н.И. Бойко, В.Г. Санамян // Тр. Всерос. науч.-практ. конф. «Транспорт-2013», ч. 4 – Ростов н/Д: РГУПС, 2013 – С. 33-34.
67. Алексаньян, И.М. Исследование износа поршневых колец дизелей землеройных машин./Алексаньян И.М., Казаченко А.С. //Труды

Международной практической конференции «Транспорт – 2013», Ч. 2 Технические науки РГУПС, 2013 г. стр. 123-126

68. Дубенко, О.Я. Изнашивание сопряжения коромысла-клапан. /Дубенко О.Я.// Труды Международной практической конференции «Транспорт – 2013», Ч. 2 Технические науки РГУПС, 2013 г. стр. 149-152

69. Зиновьев, В.Е. Исследование отказов деталей машин, связанных с фреттинг-коррозией / Зиновьев В.Е.// Труды Международной практической конференции «Транспорт – 2013», Ч. 2 Технические науки РГУПС, 2013 г. стр. 159-162

70. Зиновьев, В.Е. Разработка технологии восстановления подшипниковых узлов полимерными компенсаторами износа./ Зиновьев В.Е., Муртазаалиева М.Р.// Труды Международной практической конференции «Транспорт – 2013», Ч. 2 Технические науки РГУПС, 2013 г. стр. 162-165

71. Мадорский, Л.В. Планирование годовой наработки с учётом сезонных условий эксплуатации машин./ Мадорский Л.В.// Труды Международной практической конференции «Транспорт – 2013», Ч. 2 Технические науки РГУПС, 2013 г. с. 188-191

72. Хачкинаян, А.Е. Особенности эксплуатации автомобилей с газобаллонным оборудованием./ Хачкинаян А.Е.// Труды Международной практической конференции «Транспорт – 2013», Ч. 2 Технические науки РГУПС, 2013 г. с. 262-265

73. Бойко, Н.И. Наплавочные материалы, применяемые при восстановлении цилиндрических деталей малооперационной технологией./ Бойко Н.И., Санамян Г.В.// Труды Международной практической конференции «Транспорт – 2013», Ч. 4 Технические науки РГУПС, 2013 г. с. 33-34

74. Бойко, Н.И. Исследование остаточных напряжений в наплавленном слое металла восстановленных цилиндрических деталей.. Всерос. науч.-практ. конф. «Транспорт-2012», ч. 2 – Ростов н/Д: РГУПС, 2012.- с. 128-129

75. Бойко, Н.И. Технология восстановления неподвижных соединений транспортных средств металлополимерными составами. Всерос. науч.-практ. конф. «Транспорт-2012», ч. 2 – Ростов н/Д: РГУПС, 2012 .- с. 130-132

76. Санамян, Г.В. Методика автоматизированного расчета усилия фрезерования при терморезании наплавленного металла / Г.В. Санамян, Н.И. Бойко // Тр. Всерос. науч.-практ. конф. «Транспорт-2012», ч. 2 – Ростов н/Д: РГУПС, 2012 – С. 139-140.

77. Санамян, Г.В. Методика автоматизированного расчета стойкости фрезы при терморезании наплавленного металла / Г.В. Санамян, В.Г. Санамян // Тр. Всерос. науч.-практ. конф. «Транспорт-2012», ч. 2 – Ростов н/Д: РГУПС, 2012 – С. 141-142.

78. Алексаньян, И.М. Исследование износа деталей ДВС методом спектрального анализа масла // Тр. Всерос. науч.-практ. конф. «Транспорт-2012», ч. 2 – Ростов н/Д: РГУПС, 2012 - с. 25-27

79. Алексаньян, И.М. Исследование остаточных напряжений в наплавленном слое металла восстановленных цилиндрических деталей // Тр. Всерос. науч.-практ. конф. «Транспорт-2012», ч. 2 – Ростов н/Д: РГУПС, 2012 – с. 128-132

80. Алексаньян, И.М. Эффективность шлифования холодных и горяченплавленных деталей мягкими и средне мягкими кругами Сборник IV Международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в машиностроении и металлургии», 2012.- с. 128-129
81. Хачкинаян, А.Е. Состояние и перспективы газомоторизации // Тр. Всерос. науч.-практ. конф. «Транспорт-2012», ч. 2 – Ростов н/Д: РГУПС, 2012 – С. 152-154.
82. 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,
83. Числов О.Н., В.Л. Люц. Модифицированный гравитационный метод в размещении распределительных терминалов портовых железнодорожных транспортно-технологических систем, Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона», Номер 4 (часть 2), 2012. <http://ivdon-ror.headmade.locum.ru/magazine/archive/n4p2y2012/1420>
84. - Магомедова Н.М., Е.С. Аكوпова. Прогнозирование влияния эксплуатационных расходов на экономические процессы предприятий железнодорожного транспорта, Научно-информационный журнал «Экономические науки» №6 (91), 2012.
85. Числов, О.Н. Метод оценки уровней организации и пропускных способностей инфраструктур железнодорожных узлов [Текст] / О.Н. Числов, В.В. Хан.// Известия Петербургского университета путей сообщения. Научно-техническое издание. - СПб.: ПГУПС, 2013. - Вып. №4 (37)
86. Числов, О.Н. Методы системного анализа и имитационного моделирования в работе предприятий промышленного железнодорожного транспорта [Текст] / О.Н. Числов, И.С. Сорочкина // Труды Ростовского государственного университета путей сообщения. — 2013
87. Числов, О.Н. Вариант оценки этапности развития припортовых станций на направлениях южно-российских транспортных коридоров [Текст] / О.Н. Числов, Д.С. Безусов, С.Г. Заяц // Труды Ростовского государственного университета путей сообщения. — 2013.
88. Числов, О.Н. Имитационное моделирование путевого развития и технологии работы припортовой грузовой станции / Числов, О.Н. // Труды Международной научно-практ. конференции «Транспорт–2013», апрель 2013 г. в 4-х частях. Ч. 1. Технические и экономические науки. РГУПС, Ростов н/Д, 2013. – Стр. 248 – 250
89. Числов, О.Н. Маркетинговый анализ операторского рынка южнопортовых грузоперевозок / Числов, О.Н., Семенко И.С. // Труды Международной научно-практ. конференции «Транспорт–2013», апрель 2013 г. в 4-х частях. Ч. 1. Технические и экономические науки. РГУПС, Ростов н/Д, 2013. – Стр. 251 – 253
90. Числов, О.Н. Методы распределения грузопотоков в промышленных железнодорожных узлах / Числов, О.Н., Сорочкина И.С. // Труды Международной научно-практ. конференции «Транспорт–2013», апрель 2013

г. в 4-х частях. Ч. 1. Технические и экономические науки. РГУПС, Ростов н/Д, 2013. – Стр. 254 – 256

91. Числов, О.Н. Веревкина, О.И. Актуальные вопросы совершенствования нормативной документации по безопасной эксплуатации железнодорожных переездов / Веревкина О.И, Числов, О.Н. // Труды Международной научно-практ. конференции «Безопасность движения поездов–2013», октябрь 2013 г. МИИТ, Москва, 2013

92. Числов, О.Н. «Формирование научно-методического комплекса классификации железнодорожных узлов» [Текст] / О.Н. Числов, В.В. Хан // Научный журнал «Современные проблемы науки и образования» / www.rae.ru. – 2014. – № 4.

93. Пасечная Е.В. «Исследование влияния физических свойств навалочных грузов на безопасность их перевозки железнодорожным транспортом» [Электронный ресурс] / Е.В. Пасечная // Инженерный вестник Дона, № 4, 2014, <http://www.ivdon.ru/ru/magazine/orehivel>, № 4 у 2014/2558

94. Василенко М.С. «Транспортные инновации Туапсинского нефтеперерабатывающего завода» [Электронный ресурс] / <http://ivdon.ru/magazine/archive/n2y2014/2381> Инженерный вестник Дона, №2, 2014 г.

95. Магомедова Н.М., Игнатова Д.В. Управление эксплуатационными расходами предприятия транспорта в современных условиях /Н.М. Магомедова// Мировая наука и образование в условиях современного общества. Сборник научных трудов по материалам Международной практической конференции часть II. 30 октября 2014. Москва- 2014.С. 133-135

96. Трапенов В.В. Роль операторских компаний в продвижении южнопортового грузопотока [Текст] // Труды Ростовского государственного университета путей сообщения. Ростов-на-Дону: РГУПС – №2 (27) – 2014 – с. 120-125.

97. Числов О.Н. Ученые готовят новую классификацию транспортных узлов [Текст] / Ежедневная транспортная газета «Гудок», 23.10.2014 г., четверг, № 190 (25625), 6. Мнения и оценки, № 189 (25624).

98. Числов О.Н. «О вопросах системной классификации железнодорожных узлов». Тезисы доклада / Труды Международной конференции «Наука и современность: вызовы XXI века», 31 января 2014 года. Ч. II (технические науки). Центр научных публикаций, г. Киев, 2014. – Стр. 138 – 142.

99. Магомедова Н.М., Дмитренко Д.А. Проблема обеспечения сроков доставки мультимодальных грузов./Н.М. Магомедова// Труды Ростовского Государственного Университета путей сообщения. Научно-технический журнал №2(27) - Рост.гос.ун-т.путей сообщения.–Ростов н/Д.–2014.С.66-70

100. Магомедова Н.М., Игнатова Д.В. Виды транспортно-экспедиционного обслуживания / Н.М. Магомедова// Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2014».Часть 1. Технические и экономические науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. – 2014. С. 55-58

101. Пасечная Е.В. «Роль Федеральной грузовой компании в организации перевозочного процесса.» /Е.В. Пасечная// Труды Ростовского Государственного Университета путей сообщения. Научно-технический журнал №2(27) - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. – 2014. С. 76-77.
102. Василенко М.С. «Развитие транспортной инфраструктуры Туапсинского нефтеперерабатывающего завода» / Труды международной научно-практической конференции «Транспорт-2014», Часть 1. Технические и экономические науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. – 2014. С. 23-24
103. Хан В.В. Критерии оценки транспортной работы железнодорожных узлов. [Текст] // Сборник научных трудов международной конференции «Наука и современность: вызовы XXI века» - Часть II: Технические и исторические науки. Киев: Центр научных публикаций – 2014 – с. 128-132.
104. Безусов Д.С. Транспортно-технологическое моделирование инфраструктуры и технологии работы припортовых грузовых станций [Текст] // Сборник трудов международной научно - практической конференции «Современные аспекты транспортной логистики», посвященной 70-летию кафедры «Технология транспортных процессов и логистика». Хабаровск: ДВГУПС – 2014 – Стр. 104-109.
105. Задорожний В.М. Анализ степени использования подвижного состава операторских компаний на полигоне Северо-Кавказской железной дороги [Текст] // Сборник трудов международной научно - практической конференции «Современные аспекты транспортной логистики», посвященной 70-летию кафедры «Технология транспортных процессов и логистика». Хабаровск: ДВГУПС – 2014 – Стр. 127-133.
106. 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.
107. Хан, В.В. Графоаналитическая оценка схем и транспортно-технологических процессов железнодорожных узлов [Текст] / В.В. Хан // Вестник РГУПС. – 2015 – № 4 (60)
108. 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.
109. 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
110. 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
111. 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
112. 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
113. - 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
114. Н.А. Репешко, Н.Р. Осипова, О.Н. Числов «Выявление факторов, влияющих на выполнение работы операторов сортировочных горок» / Труды международной научно - практической конференции «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России», 20-21 ноября 2014 г., в 3-х частях. Часть 1. Технические науки. РГУПС, Ростов н/Д, 2015.– Стр. 150–152
115. 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
116. 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.
117. 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.
118. 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.
119. 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>

120. 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>,

121. 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>

122. 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.

123. 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.

124. 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.

125. 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.

126. 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.

127. 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.

128. 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

129. 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.

130. 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.

131. 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.

132. 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.

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

134. 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.

2.4 Результаты интеллектуальной деятельности (РИД):

1) Пат. 2527726 Российская Федерация. Комбинированное пескоструйно-водяное тушение лесных пожаров с воздуха [Текст] / Плахов Г.Н.; заявитель и патентообладатель Плахов Геннадий Никандрович (RU) – заявл. 10.07.2014.

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) Всероссийская научно-практическая конференция «Транспорт-2012» (23-25 апреля),
- 6) VI Международная научно-практ. конференция «Проблемы безопасности на транспорте», Гомель, 20 октября 2012, УО «Белорусский государственный университет транспорта», г. Гомель, БелГУТ, РБ, 2012,
- 7) Научно-практическая конференция студентов и аспирантов «Теория и практика коммерческого посредничества в сфере обращения», 05.12.2012, РГЭУ (РИНХ), Ростов-на-Дону,
- 8) 71-я студенческая научно-практическая конференция (25-27 апреля),
- 9) 72-я студенческая научно-практическая конференция (16-18,04.2013 г.),
- 10) Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2013» (24-26 апреля 2013 г.),
- 11) Международная научно-практическая конференция «Безопасность движения поездов –2013», Октябрь 2013г., ФГБОУ ВПО МГУПС, Москва,
- 12) Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2014» (22 - 25 апреля 2014 г.),
- 13) Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2015» (21-24 апреля 2015 г.),
- 14) Международная конференция «Наука и современность: вызовы XXI века», Украина, г. Киев, Центр научных публикаций, 31 января 2014 года
- 15) Международная научно – практическая конференция «Современные аспекты транспортной логистики», посвященная 70-летию кафедры «Технология транспортных процессов и логистика», ДВГУПС, Хабаровск, 09-10 октября 2014 г.,
- 16) Международная юбилейная научно–техническая конференция «Современные проблемы развития железнодорожного транспорта и управления перевозочным процессом», 16-17 октября 2014 г., ФГБОУ ВПО МГУПС (МИИТ), г. Москва,
- 17) 74-я студенческая научно-практическая конференция (27-29 апреля 2015 г.),
- 18) Международная научно-практическая конференция «Развитие инфраструктуры и логистических технологий в транспортных системах» (РИЛТТРАНС-2015), 23-25 сентября 2015 г., ФГБОУ ВПО ПГУПС, Санкт-Петербург,
- 19) II Международная научно-практическая конференция «EurasiaScience», 24 октября 2015 г., НИЦ "Актуальность.РФ", Пенза
- 20) Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2016» (12-15 апреля 2016 г.),

- 21) 75-я студенческая научно-практическая конференция (18-20 апреля 2016 г.),
- 22) «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,
- 23) Международная научно-практическая конференция «Транспортные системы: тенденции развития». 19 декабря 2016 г., Научный журнал "GLOBUS" Технические науки, С.-Петербург,
- 24) Седьмая международная научно-практическая конференция «Транспортная инфраструктура Сибирского региона» 29-1 апреля 2016 г., ФГБОУ ВО ИрГУПС, Иркутск.
- 25) XI Международная научно-практическая конференция «Наука и образование транспорту», 19-21 октября 2016 г., ФГБОУ ВО СамГУПС, Самара,
- 26) XV-я международная научно-практическая конференция «Технические науки - от теории к практике». 19 декабря 2016 г., Научный журнал "GLOBUS" Технические науки, С.-Петербург
- 27) Международная научно-практическая конференция «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2017») (18-21 апреля 2017 г.),
- 28) 76-я студенческая научно-практическая конференция (24-28 апреля 2017 г.),
- 29) Всероссийская национальная научно-практическая конференция «Современное развитие науки и техники» («Наука-2017») (28-30 сентября 2017 г.),
- 30) 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.

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.