

ИНФОРМАЦИЯ

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

13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», профиль
«Промышленная теплоэнергетика»

1. Направления научной (научно-исследовательской) деятельности

- 1) Повышение качества сжатого воздуха в пневмосистеме подвижного состава.
- 2) Оптимизация нагрузок установок в системах промышленных предприятий.
- 3) Исследование теплотехнологий с целью энергоресурсосбережения
- 4) Повышение энергоэффективности тепловых процессов
- 5) Повышение энергетической эффективности котельных агрегатов;
- 6) Диагностика состояния и совершенствование конструкций тепловозных дизелей;
- 7) Повышение эффективности энергосберегающих мероприятий.
- 8) Разработка энергосберегающих мероприятий с целью повышения энергоэффективности работы тепло потребляющих объектов
- 9) Становление и развитие корпоративных отношений в ОАО «РЖД»
- 10) Бизнес-планирование и инвестиционное проектирование в современной российской экономике
- 11) Бизнес-планирование и инвестиционное проектирование в транспортной отрасли (для тр. Обр.программ)
- 12) Математическое моделирование, в том числе сложных транспортных систем.
- 13) Численные методы, оптимизация транспортных потоков.

2. Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности

2.1. Выполнены договорные научные работы по темам:

- 1) Проведение энергоаудита РГУПС.
- 2) «Энергетическое обследование и разработка энергетического паспорта предприятия ООО «Графобал - Дон», г. Ростов-на-Дону, ул. Каширская,9/1».

3) «Энергетическое обследование и разработка энергетического паспорта котельной ООО «ЕвроДонТранс», г. Ростов-на-Дону, ул. Дачная 2-б. Определение нормативов удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии и нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии котельной ООО «ЕвроДонТранс», г. Ростов-на-Дону, ул. Дачная 2-б».

4) «Разработка технического заключения о техническом состоянии дизеля тепловоза ТЭМ15 №105 ООО «ЕвроХим-БМУ» после капитального ремонта».

5) «Актуализация энергетической стратегии ОАО «РЖД» на период до 2030 г. на условиях договора подряда с ОмГУУПС.2016г.

6) Разработка бизнес-плана инвестиционного проекта Строительство железнодорожной линии Прохоровка-Журавка-Чертково-Батайск. I этап. Двухпутная электрифицированная железная дорога на участке Журавушка– Миллерово

7) Разработка бизнес-плана инвестиционного проекта Комплексная реконструкция участка М. Горького – Котельницкая – Тихорецкая – Крымская с обходом Краснодарского узла.

8) «Разработка общих фундаментальных положений гидродинамической теории смазки подшипников жидкостного трения средами сложной реологии, сочетающими свойства ньютоновских и неньютоновских смазочных материалов».

2.2. Выполнены поисковые научные исследования по темам:

1. Технико-экономическое обоснование внедрения физикомеханического метода осушки сжатого воздуха в пневматические системы вагонных эксплуатационных депо. Научно-технический отчет. РГУПС, Ростов-на-Дону, 2016. с. 66

2. Риполь –Сарагоси Т.Л., Математическая модель течения газа в цилиндрической трубе. Научно-технический отчет . РГУПС, -Ростов-на-Дону, 2017. с. 44

3. Связь эффективности работы теплоэнергетических систем на предприятиях транспорта с установленной мощностью основных машин.

7. Модернизация компрессорной станции промышленного предприятия.

– Жигулин И.Н. Методика модернизации компрессорной станции промышленного предприятия/ Всероссийская национальная

научнопрактическая конференция «Современное развитие науки и техники» («Наука-2017»).с.4.

– Жигулин И.Н. Оптимизация нагрузок котлов в котельной железнодорожного завода/ Материалы международной научно-практической конференции. «Транспорт 2017»с.4.

– Жигулин, И.Н. Минимальная нагрузка компрессорной станции железнодорожного предприятия/ Вестник РГУПС, –Ростов н/Д, РГУПС, 2017, №4. С.8.

8. Повышение эффективности работы железных дорог на региональном уровне

9. Аутсорсинг в системе структурного реформирования ОАО «РЖД»

10. Основные направления развития конкурентоспособности на рынке железнодорожных пассажирских перевозок

11. Реализация логистического потенциала ростовской области в контексте развития инновационной системы региона

12. Исследование рынка транспортно-логистических услуг

13. К вопросам трансфертного ценообразования

14. Порядок взаимодействия Дирекции управления движением и Дирекции тяги

15. Перераспределение кадрового потенциала в организации и оценка его эффективности

16. Приоритетные направления государственного регулирования предпринимательской деятельности

17. Оценка лизинга как альтернативного источника финансирования в современных экономических условиях

18. Проблемы эффективного взаимодействия субъектов франчайзинговой системы

19. Тарифная политика ОАО «РЖД» и конкурентоспособность железнодорожного транспорта

20. Оптимизация расходов на перевозку грузов частным парком

21. Формирование базы данных экспертов по оценке компетенций в транспортной отрасли

22. Современные направления модернизации взаимодействия малого, среднего и корпоративного бизнеса в системе региональной экономики

23. Сущность и механизм реализации мотивации трудовой деятельности

24. Система социально - защитных отношений и их формы

25. Использование программно-целевого метода в стратегическом менеджменте
26. Приоритетные основы миграционной политики в зарубежных странах
27. Оценка обоснования эффективности аутсорсинга
28. Бенчмаркинг как технология ведения конкурентной разведки
29. Совершенствование экономического образования в транспортных вузах
30. Повышение эффективности работы предприятий железнодорожного транспорта
31. Результаты реформирования и пути повышения эффективности работы железных дорог
32. Перспективы развития франчайзинга в российской экономике
33. Управление инвестиционными проектами в стратегическом развитии ОАО «РЖД»
34. Модернизация предпринимательской деятельности в системе обеспечения социально-экономического развития региона
35. Использование активных методов обучения в системе подготовки менеджеров
36. Анализ региональной инновационной системы
37. Теоретические и методические основы формирования и экономической оценки фирменной услуги транспорта
38. Оценка фирменных транспортных услуг и формирование портфеля их брендов перевозчика
39. Контроллинг в системе управления инновационно-инвестиционных процессов
40. Анализ реформирования железнодорожных пассажирских перевозок
41. Региональные воспроизводственные системы: современный взгляд на организацию взаимодействия их субъектов управления
42. Влияние кластерного развития ростовской области на рост инновационного потенциала региона
43. Системный подход к управлению персоналом как инструмент кадрового менеджмента
44. Оценка текущих издержек при реализации системы контроллинга инвестиционной деятельности ОАО «РЖД»
45. Контроллинг как система управления затратами ОАО «РЖД»

46. Методология экономической теории и практики в формировании рынка грузовых перевозок

47. Регулирование трудовых ресурсов макроэкономики: опыт зарубежных стран

2.3. Опубликовано научные работы:

1. Долгова А.Н., Бондарь Д.С. Применение газопоршневого агрегата в схеме энергетической генерации энергоносителей // Труды РГУПС, №4, 2018. С.47-52

2. Долгова А.Н., Дударовская О.Г. Экспериментальный стенд для исследования отопительных характеристик твердых топлив // Вестник современных исследований. Омск: Научный центр «Орка». № 12-1, 2018. - С.517-521.

3. Долгова А.Н., Дударовская О.Г., Сысоев М.Н., Сысоев А.Н. Снижение энергопотребления в системах охлаждения // Материалы IX Международной научно-технической конференции «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2018» (МНТК «ИМТОМ-2018»). Ч.1. – Казань: АО «КНИАТ», 2018. – С.53-56.

4. Долгова А.Н., Дударовская О.Г., Яруллина А.А., Кадыров.А.М., Хамидулин Л.Ш. Цеолитсодержащие материалы на предприятиях ТЭК // Материалы IX Международной научно-технической конференции «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2018» (МНТК «ИМТОМ-2018»). Ч.1. – Казань: АО «КНИАТ», 2018. – С.56-60.

5. Ахмеров А.В., Осипов А.Л., Долгова А.Н., Файзуллина Г.Р. Энергосберегающая технология обезвоживания отработанного вторичного активного ила для последующего использования в качестве топливного вторичного энергетического ресурса // Материалы IX Международной научно-технической конференции «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2018» (МНТК «ИМТОМ-2018»). Ч.1.– Казань: АО «КНИАТ», 2018. – С.230-234.

6. Долгова А.Н., Бондарь Д.С. Применение газопоршневого агрегата в схеме энергетической установки генерации энергоносителей // Труды Ростовского государственного университета путей сообщения. Ростов-на-Дону: РГУПС. № 4, 2018.

7. Дударовская О.Г., Долгова А.Н. Интенсификация теплоотдачи в каналах с различными интенсификаторами // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. Москва: «Академия естествознания». №11, 2018. С.44-47.

8. Елманов А.М. Исследование влияния теплообмена на процессы сжатия и расширения воздуха в цилиндре двигателя без сгорания // Сборник научных трудов «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России». - Том 1. Технические науки. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2018. – С.225-229

9. Елманов А.М. Исследование процессов сжатия и расширения воздуха в цилиндре двигателя без сгорания // Сборник научных трудов международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). Том 2: Технические науки.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2018. – С.85-88

10. Жигулин И.Н. Анализ работы системы теплоэнергетических объектов // Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». – Том 3. Технические науки. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2018. – С.272-276.

11. Черников В.В., Борисенко А.В. Повышение эффективности кожухотрубных теплообменников по СП-41-101-95 // Сборник научных трудов «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России». - Том 1. Технические науки. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2018. – С. 262-265.

12. Черников В.В., Дроздов В.С. Совершенствование методики теплового расчета водогрейного котла // Сборник научных трудов «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России». - Том 1. Технические науки. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2018.

13. Черников В.В., Казбек Н., Бондарь Д.С. Улучшение экологичности отопительных котельных // Всероссийская национальная научно-практическая конференция «Теория и практика безопасности жизнедеятельности», 21–23 марта 2018 г. , г. Ростов-на-Дону.

14. Черников В.В., Дудкевич В.П., Харченко М. Снижение вредных выбросов тепловозов в эксплуатационных условиях // Всероссийская национальная научно-практическая конференция «Теория и практика безопасности жизнедеятельности», 21–23 марта 2018 г., г. Ростов-на-Дону

15. Черников В.В. Модернизация котлов КВЖ-3,5-115 // Сборник научных трудов международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). Том 3: Технические науки.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2018. – С.332-335.

16. В.В. Черников, Вдовенко В.В. Повышение эффективности жаровых труб водогрейных котлов 115 // Сборник научных трудов

международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). Том 3: Технические науки.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2018. – С.336-339.

17. Зарифьян А.А., Талахадзе Т.З., Гребенников Н.В., Черников В.В., Харченко М.В., Дудкевич В.П. Компьютерная модель перспективного маневрового тепловоза с модульной энергетической установкой // сб. тез. IV научно-технического семинара «Компьютерное моделирование в железнодорожном транспорте: динамика, прочность, износ». – Брянск: БГТУ, 2018. – С.33-35.

18. Щербак Н.А. Определение температуры грунта для заложения горизонтальных грунтовых теплообменников в Ростовской области // Сборник научных трудов международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). Том 3: Технические науки.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2018. – С.350-353.

19. Долгова А.Н., Сысоев М.Н., Сысоев А.Н. Применение частотно-регулируемого привода в системах тепло- и водоснабжения на объектах ЖКХ // Сборник материалов национальной IV научно-практической конференции «Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве». Казань: КГЭУ, 2018.

20. Таймаров М.А., Долгова А.Н., Садртдинов А.Р. Энергосберегающая установка для получения пиролизного газа и древесного угля // Вестник Казанского государственного энергетического университета. Казань: КГЭУ. №3, 2018

21. Долгова А.Н., Дударовская О.Г. Экспериментальный стенд для исследования отопительных характеристик твердых топлив // Вестник современных исследований. Омск: Научный центр «Орка». № 12-1, 2018. - С.517-521.

22. Долгова А.Н., Таймаров М.А., Садртдинов А.Р. Энергосберегающая установка для получения пиролизного газа и древесного угля // Вестник Казанского государственного энергетического университета. Казань: КГЭУ. №3, 2018

23. Dolgova.A.N., AkhmerovA. V. , OsipovA. L. , FaizullinaG. F. , Sabitov L. S. Study of process of intensification of dehydration of secondary activated sludge for its utilization as a secondary energy source // Published under licence by IOP Publishing Ltd IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 570, 2019. Number 1. P.1-4

24. Долгова А.Н., Сысоев М.Н., Сысоев А.Н., Евко В.А., Осипов А.Л. Анализ режимов работы и интенсификация теплообмена холодильных машин // Передовые инновационные разработки. Перспективы и опыт использования, проблемы внедрения в производство: сб. науч. ст. четвертой межд. науч. конф. Ч.1. - Казань: ООО«Конверт», 2019. С.170-172.

25. Долгова А.Н., Бондарь Д.С. Газопоршневые агрегаты для генерации энергоносителей // Сб.науч. тр.«Транспорт: наука, образование, производство», Т. 4. Технические и естественные науки. Ростов н/Д,: РГУПС, 2019. С.38-41.

26. Долгова А.Н., Кадыров А.М., Хамидуллин Л.Ш., Ахмеров А.В. Производство тепловой энергии в России // Передовые инновационные разработки. Перспективы и опыт использования, проблемы внедрения в производство: сб. науч. статей четвертой межд. науч. конф. Ч. 1. Казань: ООО«Конверт», - 2019. С.236-237.

27. Долгова А.Н., Концевой О.С. Способы повышения энергоэффективности при обеспечении многоквартирных домов тепловой энергией // сб. науч. тр. «Транспорт: наука, образование, производство», Т. 1. Технические науки. Ростов н/Д: РГУПС, 2019. С.310-313.

28. Эстрин, И. А. Безотходная технология переработки цинксодержащих металлических материалов / И. А. Эстрин // Журнал "Лакокрасочные материалы и их применение", № 4.2019 с.41-43

29. Эстрин, И. А. Особенности выбора теплотехнического оборудования / И. А. Эстрин // Сборник научных трудов "Транспорт:наука, образование, производство" Том 3. Технические науки. 2019 432с.

30. Эстрин, И. А. Энергоресурсосбережение при использовании отходо-растительных культур в качестве твердого топлива / И. А. Эстрин, А. Ю. Гребенкина // Сборник научных трудов "Транспорт:наука, образование, производство" Том 1. Технические науки. 2019. 491с.

31. Эстрин, И. А. Применение информационных технологий в теплоэнергетической промышленности / И. А. Эстрин // 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. 412 с.

32. Эстрин, И. А. Установка для переработки цинксодержащего сырья / И. А. Эстрин, А. В. Плаксин, П. А. Плаксин. - Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 25 сентября 2018г.

33. Эстрин, И. А. Безотходная управляемая технология синтеза оксида цинка с получением продукта различной дисперсности / И. А. Эстрин, И. В. Корецкий // Лакокрасочные материалы и их применение. ООО "Пэинт-Медиа", Москва, №3,2017. с.52-55

34. Эстрин, И. А. Управляемый энерготехнологический синтез оксида цинка с разной удельной поверхностью / И. А. Эстрин // Сборник научных трудов "Транспорт: наука, образование, производство" Том 2. Технические науки. Рост. гос. ун-т путей сообщения. Ростов н/Д,2016.484с.

35. A N Dolgova, A V Akhmerov, A L Osipov, Yu V Snigireva, O G Dudarovskaya and E S Karataeva. Increase in efficiency of high-viscosity fluid transportation on the facilities of FEC // Published under licence by IOP Publishing Ltd IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, Volume 915, Number 1. P.1-4

36. Долгова А.Н., Стамбульян К.А., Выстороп А.Д. Исследование распределения жидкой фазы в противоточном теплообменном аппарате // Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции «Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи». РГУПС, Ростов н/Д, 2020. – с. 57-60

37. Риполь–Сарагоси Т.Л., Риполь-Сарагоси Л.Ф. Обоснование необходимости внедрения механической осушки сжатого воздуха на вчдэ-9 по принципу «Затраты выгоды» // Сборник научных трудов «Транспорт:наука, образование Производство», Том 1 2017

38. Риполь –Сарагоси Т.Л., Риполь-Сарагоси Л.Ф.,Способы повышения энергоэффективности процесса адсорбционной осушки сжатого воздуха / Вестник Ргупс №3, 2019 с.25

39. Риполь –Сарагоси Т.Л., Ибрагимова Н.Э. Энергоресурсосбережение при утилизации твердых бытовых отходов / Сборник научных трудов «Транспорт:наука ,образование производство» 2019 Т.1. С.364-367

40. A N Dolgova, S A Yunak, A S Rudenko, A I Haibullina and E S Karataeva Comparative efficiency of pipeline heat-insulating materials // Published under licence by IOP Publishing Ltd IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, Volume 915, Number 1. P.1-4

41. Риполь-Сарагоси Т.Л., Риполь-Сарагоси Л.Ф., Аналитические аспекты проектирования технологических схем очистки и осушки осушки сжатого воздуха. Вестник ВЭЛНИИ»№3(77)/2017, И-во ВЭЛНИИ.: Новочеркасск.: 2017.-С.3

43. Риполь-Сарагоси Т.Л., Возможности использования звуковой коагуляции для повышения качества сжатого воздуха на промышленных предприятиях ж.д. транспорта. Сборник тезисов докладов 77-1 студенческой научно-практической конференции . Ростов-на-Дону ФГБОУ ВО РГУПС 2018. С. 228

44. Риполь-Сарагоси Т.Л., Риполь-Сарагоси Л.Ф., Похилко С.П., Сацюк А.В., Петрушина А.В. Чепцов М.Н. Оптимизация энергозатрат компрессорной установки в условиях сортировочного процесса. Вестник ВЭЛНИИ»№4(77)/2017, во ВЭЛНИИ.: Новочеркасск.: 2017.-С .

45. Риполь-Сарагоси Т.Л., Повышение эффективности технологии адсорбционной осушки сжатого воздуха в пневмосистеме УЗОТ вагонного Депо Минеральные Воды. Вестник ВЭЛНИИ»№3(77)/2017, И-во ВЭЛНИИ.: Новочеркасск.: 2017.-С.32

46. Риполь-Сарагоси Т.Л., Риполь-Сарагоси Л.Ф., Повышение энергоэффективности при производстве и использовании сжатого воздуха на тяговом подвижном составе // «Вестник вэлнии» №1 (79), 2018, Вэлнии, Новочеркасск:2018. С.108-120 (164)

47. Риполь-Сарагоси Т.Л., Риполь-Сарагоси Л.Ф., Смычок И.А. Повышение энергоэффективности в жилищно-коммунальном секторе за счет совершенствования системы учета тепловой энергии. Сборник научных трудов: Современное развитие науки и техники «Наука-2017» РГУПС, Ростов-на-Дону, 2017. с.

48. Риполь-Сарагоси Т.Л., Риполь-Сарагоси Л.Ф., Анализ возможностей повышения качества сжатого воздуха в пневмосистеме УЗОТ – РМ- ВЧД-9. Сборник научных трудов «Транспорт, образование, наука, производство» (Транспорт- 2018), 2018., с.33

49. Риполь-Сарагоси Т.Л., Риполь-Сарагоси Л.Ф., Пути снижения расхода сжатого воздуха для повышения энергоэффективности подвижного состава. Сборник научных трудов «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» («транспромэк-2018) Т.1 Технические науки. И-во ООО «Альянс концепт».,2018 с247-250

50. Риполь-Сарагоси, Т. Л. Конструкторско-энергетические резервы улучшения эксплуатационных свойств железнодорожного фрикционного тормоза / Т. Л. Риполь-Сарагоси, Ю. В. Кривошея // Научно-технический журнал "Транспорт Урала"№ 2 2020. С. 26-31

51. Риполь-Сарагоси Т.Л., Технико-экономическое обоснование внедрения физико-механического метода осушки сжатого воздуха в пневматические системы вагонных эксплуатационных депо. Сборник научных трудов «Транспорт, образование, наука, производство» 2017.

52. Ripol-Saragosi T.L., Fuzzy logic principles for an induction motor direct torque control application // MATEC Web Conf. Volume 239, 2018 Siberian Transport Forum - TransSiberia 2018 Article Number:01008 Number of page(s):9 Section: Mechanical and Energy Transport Systems

53. Ripol-Saragosi T.L., Ripol-Saragosi Leonid, Smychok I.A. System approach realization under compressed air quality. Increase strategy choice based on resource-saving. y TransProblemportu, T. 13, Z 4, P. 13-21. Wydawnictwo Politechniki Slaskiej, Gliwice 2018

54. Ripol-Saragosi T.L., Ripol-Saragosi L.F. , System Approach Realization Under Compressed Air Quality Increase Strategy Choice Dased on Resource Saving. Proceedings of the 4th International Conference on Industrial Engineering. ICIE 2018, Springer, Charm, pp. 2255-2262.

55. Риполь-Сарагоси Т.Л., Ткачева А.А. Исследование энергоэффективности различных видов термической утилизации твердых бытовых отходов // Сборник научных трудов «Транспорт, наука, образование, производство»: 2020, т.2, с.189-194

56. Старовойтов С.В., Союстов Д.В., Босько Д.И. Теплоаккумуляторы // Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции «Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи». РГУПС, Ростов н/Д, 2020. – с. 104-107

57. Риполь-Сарагоси, Т. Л. Использование метода анализа иерархий для выбора типа уплотнений пластинчатых теплообменников / Т. Л. Риполь-Сарагоси, Л. Риполь-Сарагоси, Я. В. Скуратов // Труды РГУПС №2 , 2020.

58. Савельев О.В., Долгополов А.С. Анализ энергосбережения при использовании диоксида углерода в холодильной технике // Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции «Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи». РГУПС, Ростов н/Д, 2020. – с. 89-91

59. Анализ погрешности описания некоторых видов теплообмена. Труды Ростовского государственного университета путей сообщения. Научнотехнический журнал. №2 (35), 2016. с. 76-85.

60. Эстрин И.А., Анистратов Д.С. «Оценка эффективности методов получения биогаза». // Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции «Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи», Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д, 2020.

61. А.Н. Долгова, И.В. Моренко. Снижение вязкости горючих и смазочных материалов в железнодорожном транспорте // Сборник научных трудов «Транспорт, наука, образование, производство», 2020, т.2, С.89-93.

62. Климатическая система административного здания. Последний сборник за 2017 год.

63. Домарев Е.В. Ивлев А.А., Черников В.В. О расчете теплопередачи через цилиндрическую стенку // Сборник тезисов докладов 79-й студенческой научно-практической конференции. Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС, 2020. – 216 с.

64. Получение оксида цинка с заданной дисперсностью. Лакокрасочные материалы и их применение, 2016, №7-8, стр.23-25

65. Установка для получения оксида цинка Патент № 2594934, Кл. С 22 В 19/34, Опубл. в БИ №23, 20.08.2016

66. Безотходная управляемая технология синтеза оксида цинка с получением продукта различной дисперсности. Лакокрасочные материалы и их применение, 2017, №3, стр.52-55

67. С.Г. Шагинян, Е.В. Радченко / Методология экономической теории и практики (на примере формирования рынка железнодорожных грузовых перевозок) Научно-практический журнал «Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление», г. Ростов-на-Дону, 2016 – 135 с., объем 8,4 уч.-изд.-л., тираж 1000 экз., ISSN 2219-0279

68. С.Г. Шагинян, Е.Г. Донченко / Необходимость и опыт социальноинвестиционного перераспределения / Научно-практический журнал «Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление», г. Ростов-на-Дону, 2016 – 135 с., объем 8,4 уч.-изд.-л., тираж 1000 экз., ISSN 2219-0279

69. О.В. Тимченко, Т.А. Мартынова / Контроллинг как система управления затратами на предприятиях транспортной отрасли Научно-практический журнал «Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление», г. Ростов-на-Дону, 2016 – 147 с., объем 9,1 уч.-изд.-л., тираж 1000 экз., ISSN 2219-0279

70. О.В. Тимченко, И.А. Калашников, А.А. Калашникова / Методические подходы к оценке текущих издержек при реализации системы контроллинга инвестиционной деятельности на железнодорожном транспорте, / Научнопрактический журнал «Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление», г. Ростов-на-Дону, 2016 – 135 с., объем 8,4 уч.-изд.-л., тираж 1000 экз., ISSN 2219-0279

71. Колычева Ж.Я., Н.С. Григорьева / Мультипликативный эффект от предпринимательских воздействий в инфраструктурную сферу региона (на примере Ростовской области) / Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление, № 2(69), 2016

72. Матвеева О.А., Ю.Н. Лобас / Профессиональная мобильность в науке и тенденции ее изменения / Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии, №7, 2016

73. Матвеева О.А., Иванченко О. В. / Развитие клиентоориентированного подхода в маркетинговой деятельности компании на основе облачных информационных технологий / Вестник Ростовского государственного экономического университета (РИНХ), №4 (декабрь), 2016.

74. Е.В. Дьякова, А.В. Гришина / Трудовая и вынужденная миграция из Украины: социально-экономические последствия / Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление, № 2(69), 2016

75. С.Г. Шагинян / Поддержка противоречий олигополии как инструмент регулирования рынка / Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2016». - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. - 2016.

76. С.Г. Шагинян / Противоречия олигополистического взаимодействия – инструментарий регулирования транспортного рынка / VI Международная научно-практическая конференция «Россия в глобальной экономике: вызовы и институты развития», Ростов н/Д.: ЮФУ

77. С.Г. Шагинян / Инновационное развитие предприятия транспортнопромышленного комплекса / VI Международная научно-практическая конференция «Россия в глобальной экономике: вызовы и институты развития», Ростов н/Д.: ЮФУ

78. С.Г. Шагинян, Е.В. Радченко / Регулирование олигополии – поддержка инновационного развития железнодорожного транспорта / Международная научная конференция «Механика и трибология транспортных систем 2016» (МехТрибоТранс-2016) 8-9 ноября 2016 г., г.Ростов-на-Дону, РГУПС

79. О.В. Тимченко / Практические аспекты разработки бюджетов ОАО «РЖД» / Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2016». - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. - 2016.

80. Риполь-Сарагоси Т.Л., Гладких М.А., Дулимова Н.С. Увеличение энергоэффективности процесса адсорбции влажного воздуха // Сборник тезисов докладов 79-й студенческой научно-практической конференции. Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС, 2020. – 212 с.

81. О.В. Тимченко, И.А. Калашников / Формирование экономического механизма контроллинга инновационных процессов холдинга

на основе принципов проектного управления / Международная научная конференция «Механика и трибология транспортных систем 2016» (МехТрибоТранс-2016) 8-9 ноября 2016 г., г. Ростов-на-Дону, РГУПС

82. Колычева Ж.Я., Калашников И.А. / Приоритетные направления совершенствования производственной сферы региона в системе устойчивого развития: / Международная научно-практическая конференция «Экономикоправовые аспекты развития суверенитета российской Федерации на современном этапе», РГУПС, 2016

83. Радченко Е.В. Ерашова М.П. / Влияние реформирования железных дорог на экономику грузовых и пассажирских перевозок / Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2016». - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. - 2016.

84. Радченко Е.В. Калашников И.А. / Лизинговые отношения в обеспечении восстановительного роста производства / VI Международная научно-практическая конференция «Россия в глобальной экономике: вызовы и институты развития», Ростов н/Д.: ЮФУ

85. Радченко Е.В. Ерашова М.П. / Институциональное реформирование железных дорог в контексте экономики перевозок / VI Международная научно-практическая конференция «Россия в глобальной экономике: вызовы и институты развития», Ростов н/Д.: ЮФУ

86. Матвеева О.А., Ю.Н. Лобас / Некоторые вопросы изучения влияния сплоченности научных коллективов на эффективность их работы / Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2016». - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. - 2016.

87. Матвеева О.А., Ю.Н. Лобас / Оценка инновационности научных коллективов / Международная научная конференция Механика и трибология транспортных систем – 2016/ Ростов н/Д.: РГУПС, 2016

88. Матвеева О.А. / Институты трудового посредничества в снижении информационной асимметрии // Актуальные вопросы экономики региона: анализ, диагностика и прогнозирование / Материалы VI Международной студенческой научно-практической конференции. 2016, Издательство: Стимул-СТ

89. Матвеева О.А., Ю.Н. Лобас / Оценка результативности научных коллективов в развитии ТПК / VI Международная научно-практическая конференция «Россия в глобальной экономике: вызовы и институты развития», Ростов н/Д.: ЮФУ

90. Ересько Е.А. / Стратегия франчайзинга в современных условиях / Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2016». - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. - 2016.

91. С.Г. Шагинян, Е.В. Радченко, О.В. Тимченко / Контроллинг в проектменеджменте хозяйствующих субъектах Российской Федерации, «Трансформация системы мирохозяйственного взаимодействия в контексте современных глобальных вызовов»/ Материалы Международной научно-практической конференции ППС, молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов 17-18 мая 2016г. , г. Ростов-на-Дону, изд-во ООО «АзовПечать», 2016г. – 328 с., объем 18,5 уч.-изд.-л., тираж 500 экз. ISBN 978-5-4382-0255-4

92. С.Г. Шагинян, В.А. Жуков, Е.В. Радченко / Совершенствование отношений экономических субъектов инструментарием регулируемого рынка транспортных услуг / Научно-практический журнал «Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление», г. Ростов-на-Дону, 2017 – 148 с., объем 8,4 уч.-изд.-л., тираж 1000 экз., ISSN 2219-0279

93. С.Г. Шагинян, А.А. Шевченко, Ю.Н. Лобас / Необходимость оптимизации олигополистического взаимодействия на рынке железнодорожных грузовых перевозок / Научно-практический журнал «Наука образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление», г. Ростов-на-Дону, 2017 – 148 с., объем 8,4 уч.-изд.-л., тираж 1000 экз., ISSN 2219-0279

94. Е.С. Прокопенко, Б.В. Мартынов / Направления инвестиционной политики предприятия в системе международного транспортного коридора (на примере Ростовской области) / Научно-практический журнал «Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление», г. Ростов-на-Дону, 2017 – 147 с., объем 9,1 уч.-изд.-л., тираж 1000 экз., ISSN 2219-0279

95. Колычева Ж.Я., Н.С. Григорьева / Стратегические направления инновационного развития регионов / Научно-практический журнал «Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление», г. Ростов-на-Дону, 2017 – 148 с., объем 8,4 уч.-изд.-л., тираж 1000 экз., ISSN 2219-0279

96. Акопова Е.С., Нестеров С.Ю., Радченко Е.В. / Управление ресурсами в концептуальной модели системы управления грузового автотранспортного предприятия / Научно-практический журнал «Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и

управление», г. Ростов-на-Дону, 2017 – 148 с., объем 8,4 уч.-изд.-л., тираж 1000 экз., ISSN 2219-0279

97. Аكوпова Е.С., Нестеров С.Ю., Радченко Е.В. / Инструментарий процессионного подхода в системе управления грузового автотранспортного предприятия / Научно-практический журнал «Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление», г. Ростов-на-Дону, 2017 – 148 с., объем 8,4 уч.-изд.-л., тираж 1000 экз., ISSN 2219-0279

98. Ситарчук Е.А. / Мультикультурная интеграционная модель: проблемы и перспективы / Научно-практический журнал «Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление», г. Ростов-на-Дону, 2017 – 148 с., объем 9,4 уч.-изд.-л., тираж 1000 экз., ISSN 2219-0279

99. Колесников М.В., Мотренко Д.П. / Управление железнодорожной транспортной системой: концепции, модели и организационные механизмы: монография / под науч. ред. д.э.н., проф. Р.В. Шеховцова и Заслуженного деятеля науки и техники РФ, д.т.н., проф. Резера С.М. / М., 2017. – 272 с., изд.-л., тираж 501 экз., ISSN 978-5-902928-66-9

100. Анесянц С.А., Курьянов Н.А. / Управление реализацией политики импортозамещения в производственном (региональном) и финансовом секторах экономики Ростовской области / Журнал Новые технологии, выпуск 1, г. Майкоп, 2017 – с.70-76 , ISSN 2072-0920

101. Расчетная модель упорного подшипника повышенной несущей способности, работающего на микрополярной смазке с учетом ее вязкостных характеристик от температуры / Е.О. Лагунова, К.С. Солоп // Труды международной научно-практической конференции «Транспорт –2016». Том 4: Технические и естественные науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д. 2016. С 281-283.

102. Анализ стохастической модели, связанной с телеграфным уравнением /Морозова А.В., Полтинников В.И.// Труды международной научнопрактической конференции «Транспорт –2016». Том 4: Технические и естественные науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д. 2016. С 300-302.

103. Напряженно-деформированное состояние бесстыкового пути при учете и без учета воздействия поездов/ Новакович М.В., Корниенко Е.В., Хадукаев А.С.//Путь и путевое хозяйство, № 2, 2016.

104. Задача оптимального планирования// Труды Международной научнопрактической конференции «Транспорт–2016». Технические науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. - 2016.

105. Характеристика и значение промышленного железнодорожного транспорта / Труды международной научно-практической конференции «Транспорт –2016». Том 4: Технические и естественные науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д. 2016. С 54-56.

106. Основные причины потерь участковой скорости. /Материалы международной научно-практической конференции «Интеллектуальный потенциал XXI века 2016» Одесса. 15-22 ноября 2016 г. Одесса: ОНМУ, 2016, С 14.

107. Распространение колебаний в вязкоупругом полупространстве с неровной границей. / А.Е. Ларин // Труды международной научнопрактической конференции «Транспорт –2016». Том 4: Технические и естественные науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д. 2016. С 284-286.

108. Риполь-Сарагоси Т.Л., Трегубов А.В. «Анализ энергетической эффективности различных способов переработки твердых бытовых отходов» // Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции «Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи», Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д, 2020. – 84 -89с.

109. К вопросу о совершенствовании базового математического образования //Труды международной научно-практической интернетконференции «Преподаватель высшей школы в XXI веке». Ростов н/Д. 2016. 252. Рекламный слоган (рс) как сложная гуманитарная и коммуникативнопрагматическая система // Труды международной научно-практической конференции «Транспорт –2016». Том 5: Гуманитарные и юридические науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д. 2016. С 268-270.

110. Формирование управленческих решений в системе высшего образования на основе анализа обратных связей в системе «образовательные стандарты-профессиональные стандарты-реальный рынок труда» // Труды международной научно-практической конференции «Транспорт –2016». Том 3: Экономические и технические науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д. 2016. С 59-62.

111. Теоретико-вероятностные аспекты анализа валидности контрольноизмерительных материалов // Современные средства связи. Материалы 255. XXI международной научно-технической конференции 20-21 октября 2016г., Минск, Республика Беларусь. С. 346-349.

112. Теоретико-вероятностный подход в условиях информатизации естественно-математического образования // Сборник научных трудов участников XVI Южно-Российской межрегиональной научно-практической

конференции- выставки «Информационные технологии в образовании - 2016», 17-18 ноября 2016 г. С. 55.

113. Информационные технологии в логистическом исследовании рынка в условиях олигополии // Материалы международной научной конференции МЕХТРИБОТРАНС 2016, РГУПС, Ростов-на-Дону.

114. Нахождение напоров под гибким флютбетом при наличии в основании дренирующего слоя неограниченной мощности.

115. Современные методы теории краевых задач. Материалы Воронежской весенней математической школы “Понтрягинские чтения-XXVII”. Воронеж, ВГУ, 2016. С.147-148

116. Сферически симметричные деформации микрополярной упругой среды с распределенными дефектами / Зеленина А.А., Зубов Л.М. // Математическое моделирование и биомеханика в современном университете.

117. Тезисы докладов XI Всероссийской школы-семинара. Ростов-на-Дону, Издательство Южного федерального университета, 2016. С. 54.

118. О генерации колебаний в основании бесстыкового пути при движении поезда. Международной научная конференции . Механика и трибология транспортных систем, 2016.

119. Гидродинамический расчет радиального подшипника, смазываемого расплавом легкоплавкого покрытия при наличии смазочного материала// Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2017. – № 2. – С. 129-135.

120. Расчетная модель радиального подшипника скольжения с учетом зависимости вязкости смазочного материала от температуры и неоднородной расчетной поверхности подшипника// Проблемы машиностроения и автоматизации. № 3 – 2017. С. 74-82.

121. Гидродинамический расчет упорного подшипника с нежесткой опорной поверхностью // Вестник РГУПС. №1. 2017. С. 128-137.

122. Расчетная модель радиального подшипника скольжения с податливой опорной поверхностью с учетом зависимости электропроводности, вязкости смазочного материала и проницаемости пористого покрытия от давления// Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 9, №2 (2017) <http://naukovedenie.ru/PDF/99TVN217.pdf> (доступ свободный).

123. Разработка расчетной модели упорного подшипника с учетом зависимости вязкости смазочного материала от давления и температуры //

124. Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 9, №3 (2017) <http://naukovedenie.ru/PDF/22TVN317.pdf> (доступ свободный).

125. Simulation Model of Radial Bearing, Taking into Account the Dependence of Viscosity Characteristics of Micro-Polar Lubricant Material on Temperature// International Journal of Applied Engineering Research ISSN 0973-4562 Volume 12, Number 12 (2017) pp. 3346-3352.

126. Computation model of radial bearing taking into account the dependence of the viscosity of lubricant on pressure and temperature// Global Journal of Pure and Applied Mathematics. ISSN 0973-1768 Volume 13, Number 7 (2017), pp. 35313542.

127. Wedge-Shaped Sliding Supports Operating on Viscoelastic Lubricant Material Due to the Melt, Taking Into Account the Dependence of Viscosity and Shear Modulus on Pressure // International Journal of Applied Engineering Research ISSN 0973-4562 Volume 12, Number 19 (2017) pp. 9120-9127

128. Calculation Model of the Radial Bearing, Caused by the Melt, Taking into

129. Account the Dependence of Viscosity on Pressure // International Journal of Applied Engineering Research ISSN 0973-4562 Volume 12, Number 19 (2017) pp. 9138-9148

130. Гидродинамический расчет радиального подшипника, смазываемого расплавом легкоплавкого покрытия при наличии смазочного материала// Вестник РГУПС, №2 (66) 2017, С. 129-135.

131. Working Out of an Analytical Model of an Axial Bearing Taking into Account Dependence of Viscous Characteristics of Micropolar Lubrication on Pressure and Temperature// International Journal of Applied Engineering Research ISSN 0973-4562 Volume 12, Number 14 (2017) pp. 4644-4650.

132. Working Out of an Analytical Model of a Radial Bearing Taking into Account Dependence of Viscous Characteristics of Micropolar Lubrication on Pressure and Temperature// International Journal of Applied Engineering Research ISSN 0973-4562 Volume 12, Number 15 (2017) pp. 4840-4846.

133. Клиновидные опоры скольжения, работающие на микрополярном смазочном материале, обусловленные расплавом// Вестник РГУПС, №3 (67) 2017, С. 8-15.

134. Расчетная модель радиального подшипника, смазываемого расплавом, с учетом зависимости вязкости от давления// Вестник ДГТУ, №3 2017, С. 27-37.

136. Гидродинамический расчет радиального подшипника, смазываемого расплавом легкоплавкого покрытия при наличии смазочного материала// Интернет-журнал«НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 9, №5 (2017) <https://naukovedenie.ru/PDF/20TVN517.pdf> (доступ свободный).

137. Research of Drive Factor of Damper with Double-Layer Porous Ring with Compound Feed of Lubricant Material// International Journal of Applied Engineering Research. – 2017. No. 1 – P. 76–85.

138. Расчетная модель радиального подшипника с двухслойным пористым покрытием на поверхности вала, работающего на электропроводящем смазочном материале// Инженерный вестник Дона. – 2017. – № 3. – Режим доступа : <http://ivdon.ru/magazine/archive/n3y2017/4320>

139. Расчетная модель упорного подшипника с пористым покрытием на поверхности направляющей // Вестник Донского государственного технического университета. – 2017. – Т. 17, № 3. – С. 70 – 77.

140. Calculation Model of the Radial Bearing, Caused by the Melt, Taking into Account the Dependence of Viscosity on Pressure// International Journal of Applied Engineering Research. – 2017. – No. 19. – P. 9138 – 9148.

141. Амплитудное подавление негауссовских помех нелинейным преобразователем инерционного типа// Журнал Телекоммуникации 2017 г. №1. С.25-32.

142. Эффективность непараметрических обнаружителей неявно заданных нелинейным преобразователем стабилизирующего типа// Телекоммуникации. 2017г. №2. С 13-19.

143. Нелинейный преобразователь со стабилизацией дисперсии для подавления негауссовских помех// Журнал «Известия вузов России. Радиоэлектроника», 2017 г., №4. С. 60-65

144. Эффективность непараметрических обнаружителей слабых сигналов при негауссовских помехах узкополосного типа// Труды СКФ МТУСИ. Часть 1. Подготовлены по результатам Международной НПК «Инфоком-2017» 1618 мая 2017 года. Ростов-на-Дону. С 147-151.

145. Оптимальное обнаружение слабых сигналов на фоне негауссовских атмосферных помех// Журнал Телекоммуникации. №11, 2017.

146. Вопросы теории обнаружения сигналов в негауссовских помехах// СКФ МТУСИ, Ростов-на-Дону, 2017.

147. Упрощенная модель кислородного режима водоема// Современные методы теории краевых задач. Материалы Воронежской весенней математической школы “Понтрягинские чтения-XXVIII”. Воронеж, ВГУ, 017. С. 67-68.

148. Математическое моделирование диссипативных процессов. Асимптотические и операторные методы// Монография. LAP LAMBERT Academic Publishing RU/- 2017.- 316 с. ISBN 978-3-330-32550-0 291. Решение задачи фильтрации // Сборник научных трудов «Транспорт: наука,

образование, производство». Том 4: Технические и естественные науки. Ростов-на-Дону, 2017.

149. О некоторых математических моделях подземной гидродинамики // Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Том 4: Технические и естественные науки. Ростов-на-Дону, 2017.

150. Методы статистического измерения бедности // Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Том 4: Технические и естественные науки. Ростов-на-Дону, 2017.

151. Необходимо забыть о рельсах Р75 и перейти от Р65 к р58 // Путь и путевое хозяйство, № 7, 2017.

152. О математизации естественнонаучных дисциплин // Сборн. трудов международн. научно-практич. конф. «Преподаватель высшей школы в XXI веке», 2017.

153. Слияние рентгеновских фотонов в поле атомного иона // Сборник Научных трудов VI международной конференции по фотонике и информационной оптике, Москва, 2017.

154. Слияние рентгеновских фотонов в поле лёгкого атомного иона // Письма в ЖЭТФ, том 105, вып. 9, С. 535-538, Москва, 2017.

155. Merging of x-ray photons in an atomic field // J.Phys.B: At.Mol.Opt.Phys. 2017 V.50 065601.

156. Слияние фотонов в поле многоэлектронного атома: высшие порядки теории возмущений // Письма в ЖЭТФ (JETP Letters). 2017 T.106. №2 С. 104-107.

157. Чисто моментные напряженные состояния нелинейно упругих микрополярных тел // Математическое моделирование и биомеханика в современном университет. Тезисы докладов XII Всероссийской школысеминара. ЮФУ, г.Ростов-на-Дону.С.57.

158. Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Том 4: Технические и естественные науки. Ростов-на-Дону, 2017.

159. Квазитвердые состояния микрополярных упругих тел // Доклады Академии Наук, 2017, том 472, № 2, с. 150-153.

160. Quasi-Solid States of Micropolar Elastic Bodies // Doklady Physics, 2017, Vol. 62, No. 1, pp. 30–33.

161. G-полные индексные множества // Труды Международной научнопрактической Конференции «ТРАНСПОРТ - 2017». Часть 3. Естественные и технические науки. ФГБОУ ВО РГУПС. Российская Академия транспорта. ООО «РГУПС– ЭКСПО». Ростов-на- Дону. 2017.

162. Некоторые характеристики множеств, порождаемых мультиотображениями // Труды Международной научно-практической Конференции «ТРАНСПОРТ - 2017». Часть 3. Естественные и технические науки. ФГБОУ ВО РГУПС. Российская Академия транспорта. ООО «РГУПС– ЭКСПО». Ростов-на-Дону. 2017.

163. Кочин А.Е., Некоторые характеристики множеств, порождаемых мультиотображениями // Труды Международной научно-практической Конференции «ТРАНСПОРТ - 2017». Часть 3. Естественные и технические науки. ФГБОУ ВО РГУПС. Российская Академия транспорта. ООО «РГУПС– ЭКСПО». Ростов-на-Дону. 2017.

164. Kolpakhchyan P.G., Shaikhiev A.R., Kochin A.E. (2016) More Effective Control of Linear Switched-Reluctance Motor Based on the Research of Electromagnetic Processes of Field Theory Methods Linear Electrical Machines. In: Stýskala V., Kolosov D., Snášel V., Karakeyev T., Abraham A. (eds): Intelligent Systems for Computer Modelling. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 423. Springer, Cham

165. Kolpakhchyan P.G., Shaikhiev A.R., Kochin A.E. (2016) Application of Vector Control Technology for Linear Reactive Reluctance-Flux Reciprocating Generator. In: Abraham A., Kovalev S., Tarassov V., Snášel V. (eds): Proceedings of the First International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” (ИТИ’16). Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 451. Springer, Cham

166. Kolpakhchyan P.G., Shaikhiev A.R., Kochin A.E., Sukhanov A.V., Perfiliev K.S., Отыпка J The Determination of the Asynchronous Traction Motor: Advances in Electrical and Electronic Engineering. 2017. Т. 15. № 2. С. 130-135.

167. Кочин А.Е., Система для испытания электрических машин по методу взаимной нагрузки Транспорт: наука, образование, производство Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. 2017. С. 168-171.

168. Kolpakhchyan P.G., Shaikhiev A.R., Kochin A.E., Sukhanov A.V., Perfiliev K.S., Отыпка J The Determination of the Asynchronous Traction Motor Characteristics of Locomotive// Advances in Electrical and Electronic Engineering. 2017. Т. 15. № 2. С. 130-135.

169. Kolpakhchyan P.G., Shaikhiev A.R., Shcherbakov V.G., Kochin A.E. Sensorless control of a linear reciprocating switched-reluctance electric machine// Russian Electrical Engineering. 2017. Т. 88. № 6. С. 366-371

170. Mathematical simulation and parameter determination of regulation of a linear electrical reciprocating machine P.G. Kolpakhchyan, V.G. Shcherbakov,

A.E. Kochin, A.R. Shaikhiev, 2017, published in Elektrotehnika, 2017, No. 5, pp. 18–24.

171. Kolpakhchyan P.G., Shaikhiev A.R., Kochin A.E., Podbereznyaya M.S., Parshukov V.I. High speed generator for gas microturbine installations// International Journal of Applied Engineering Research. 2017. Т. 12. № 23. С. 13874-13878.

172. Kolpakhchyan P.G., Shaikhiev A.R., Kochin A.E. Sensorless control of the high-speed switched-reluctance generator for the steam turbine// Advances in Intelligent Systems and Computing. 2018. Т. 680. С. 349-358.

173. Grid-Tie Inverter Intellectual Control for the Autonomous Energy Supply System Based on Micro-gas Turbine Kolpakhchyan P.G., Stýskala V., Shaikhiev A.R., Kochin A.E., Podbereznyaya M.S. (2019) Grid-Tie Inverter Intellectual Control for the Autonomous Energy Supply System Based on Micro-gas Turbine. In: Abraham A., Kovalev S., Tarassov V., Snašel V., Sukhanov A. (eds) Proceedings of the Third International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” (ИТИ'18). ИТИ'18 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 875. Springer, Cham

2.4 Результаты интеллектуальной деятельности (РИД):

1) Установка для получения оксида цинка. Патент №2594934, Кл. С 22 В 19/34, Опубл. в БИ №23, 20.08.2016

2) Эстрин И.А., Плаксин А.В., Плаксин П.А. Патент на изобретение RU 2 667 949 С 2 «Установка для переработки цинксодержащего сырья». Патентообладатель: Эстрин И.А., Плаксин А.В., Плаксин П.А. Заявка № 2017109939 от 24.03.2017. опубликовано: 25.09.2018, бюл. №27

2.5. Участие в научных конференциях:

1) Международная научно-практическая конференция «Транспорт 2020», г. Ростов-на-Дону, РГУПС.

2) Международная научно-практическая конференция «Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи», г. Ростов-на-Дону, РГУПС.

3) Всероссийская национальная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» («ТрансПромЭк-2018»), 1 - 2 марта 2018 г., г. Ростов-на-Дону, РГУПС;

4) Всероссийская национальная научно-практическая конференция «Теория и практика безопасности жизнедеятельности», 21–23 марта 2018 г., г. Ростов-на-Дону, РГУПС;

5) Международная научно-практическая конференция «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2019»), г. Ростов-на-Дону, РГУПС;

6) IV научно-технический семинар «Компьютерное моделирование в железнодорожном транспорте: динамика, прочность, износ», 3-4 апреля 2018 г., г. Брянск, БГТУ;

7) 79-ая студенческая научно-практическая конференция, апрель 2020 г., г. Ростов-на-Дону, РГУПС;

8) Вторая всероссийская научно-практическая конференция «Управление талантами: стратегия и технологии развития человеческого капитала и инновационного потенциала территорий», 28-29 ноября 2018 г., г. Казань, АНО «Казанский открытый университет талантов 2.0»;

9) 9-ая Международная научно-техническая конференция «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2018» (МНТК «ИМТОМ-2019»), г. Казань, АО «КНИАТ»;

10) XXII Всероссийский аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный Дню энергетика, 5 – 6 декабря 2018 года, г. Казань, КГЭУ;

11) IV Национальная научно-практическая конференция «Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве», 6 – 7 декабря 2018 года, г. Казань, КГЭУ

12) 26-28 мая 2016, Южный федеральный университет Третий международный политэкономический конгресс VI Международная научно-практическая конференция «Россия в глобальной экономике: вызовы и институты развития»

13) 8-10 ноября 2016, РГУПС Международная научная конференция Механика и трибология транспортных систем – 2016

14) 17-18 мая 2016, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростовское региональное отделение вольного экономического общества России Международная научно-практическая конференция ППС, молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов
33) Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону, июнь 2016 Приоритетные направления совершенствования производственной сферы региона в системе устойчивого развития:

Международная научно-практическая конференция «Экономико-правовые аспекты развития суверенитета российской Федерации на современном этапе», РГУПС, 2016

15) 17-18 мая 2016, г. Горловка, Автомобильно-дорожный институт ГОУВПО «ДонНТУ» Первая международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы экономики и управления: теоретические и прикладные аспекты»

16) 26-27 мая 2017 г., РГУПС Международная научно-практическая конференция «Экономико-правовые механизмы обеспечения национальной безопасности».

17) 28-30 сентября 2017 г., РГУПС Всероссийская национальная научнопрактическая конференция «Современное развитие науки и техники» («Наука-2017»).

18) Международная научная конференция «Механика и трибология транспортных систем» (МЕХТРИБОТРАНС-2016). 8-10 ноября 2016 г., г. Ростов-на-Дону, РАН, РФФИ.

19) Международная научно-практическая конференция «Пром-Инжиниринг' 2016». 19-20 мая 2016 г., г. Челябинск, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет).

20) XIX International Conference on Soft Computing and Measurements. 25-27 мая 2016 г., г. Санкт-Петербург, Министерство образования и науки. 66) XXI Международная научно-техническая конференция. 20-21 октября 2016 г., г. Минск, Республика Беларусь, Белорусская государственная академия связи.

21) XVI Южно-Российская межрегиональная научно-практическая конференция- выставка «Информационные технологии в образовании-2016». 17-18 ноября 2016 г., г. Ростов-на-Дону, министерство общего и профессионального образования Ростовской области.

22) Международная молодежная научно-практическая конференция «Инфоком – 2016». 26-29 апреля 2016 г., г. Ростов-на-Дону, СКФ МТУСИ.

69) Международная конференция. Воронежской весенней математической школы «Понтрягинские чтения-XXVII». г. Воронеж, 3-9 мая 2016 г.

23) XI Всероссийская школа-семинар Математическое моделирование и биомеханика в современном университете. 23-27 мая 2016 г., Южный федеральный университет, Донской государственный технический университет.

24) XVIII Международная конференция «Современные проблемы механики сплошной среды». 7-10 ноября 2016 г., г. Ростов-на-Дону, Министерство образования и науки РФ, Федеральное агентство научных организаций Российский Национальный комитет по теоретической и прикладной механике, Научный совет РАН по комплексной проблеме «Механика», Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского, РАН Южный федеральный университет, Южный научный центр РАН.

25) IX Международная конференция (Международный оптический конгресс) «Фундаментальные проблемы оптики». 17-21 Октября 2016 г., г. Санкт-Петербург, Россия, ФТИ (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе).

26) XIII Международная научно-практическая интернет-«Преподаватель высшей школы в XXI веке». май 2016 г., г. Ростов-на-Дону, Россия, ФГБОУ ВО РГУПС.

27) Международный научный симпозиум «Гидродинамическая теория смазки». 26-28 мая 2016 г., г. Орел, ОГУ имени И.С. Тургенева.

28) Proceedings of Academics World international conference. 28 марта 2016 г., Сан-Франциско, США, Academics World.

29) Международная научно-техническая конференция «Пром-инжиниринг2016». 19-20 мая 2016 г., г. Челябинск, ЮуРГУ.

30) Международная научно-практическая конференция «Интеллектуальный потенциал XXI века 2016» . 15-22 ноября 2016 г., г. Одесса, ОНМУ.

31) IX Международная конференция (Международный оптический конгресс) «Фундаментальные проблемы оптики». 17-21 Октября 2016 г., г. Санкт-Петербург, Россия, ФТИ (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе).

32) XII Всероссийская школа-семинар Математическое моделирование и биомеханика в современном университете. 29 мая-3 июня 2017 г., Южный федеральный университет, Донской государственный технический университет.

33) Наука и образование в XXI веке. Международная научно-практическая конференция. 28 февраля 2017 г., г. Тамбов.

34) ПОЛИКОМТРИБ-2017: Международная научно-техническая конференция. г. Гомель: ИММС НАН Беларуси, 2017.

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

3.2. Программы ЭВМ:

- 1) Microsoft Office Word
- 2) Microsoft Office Excel
- 3) Microsoft; AutoCAD
- 4) Autodesk Inventor
- 5) Autodesk Simulation CFD
- 6) Autodesk Inc.

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

Председатель УМС

Долгова А.Н.

Зам.директора НИЧ

Назаретов А.А.