

ИНФОРМАЦИЯ

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

15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»,
профиль «Автоматизированные технологические установки и системы»

1. Направления научной (научно-исследовательской) деятельности

1) Линейные асинхронные двигатели для высокоскоростного транспорта с магнитной подвеской (фундаментальная).

2) Повышение вибрационной надежности тяговых электрических машин в эксплуатации (фундаментальная).

3) Линейные электрические машины возвратно-поступательного действия (фундаментальная).

4) Исследование и разработка методов автоматизации интеллектуальной поддержки технологических процессов в интегрированных системах управления, контроля и диагностирования на железнодорожном транспорте.

5) Совершенствование методов обучения и планирования учебного процесса на основе использования компьютерных технологий и макетов аппаратуры железнодорожной автоматики и телемеханики, современных методических разработок.

6) Математическое моделирование, в том числе сложных транспортных систем.

7) Численные методы, оптимизация транспортных потоков.

2. Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности

2.1. Выполнены договорные научные работы по темам:

1) Сборка испытательного стенда и проведения испытаний возвратно-поступательных электрических машин.

2) «Разработка для транспортных систем тягового вентильно-индукторного привода с пониженным уровнем вибраций и шума»

3) «Сопровождение серийного производства электродвигателей ЭМСУ и трансмиттеров ЭКПТ-УС».

4) Разработка проектной документации на экспериментальную установку для испытаний контакторов.

5) Разработка энергосберегающих способов управления тяговым электроприводом электровозов и тепловозов на базе синхронных тяговых двигателей с постоянными магнитами на роторе.

6) Разработка научно-технических решений по созданию эффективно Проект организации международной научной конференции «Интеллектуальные информационные технологии в технике и на производстве (прикладная), РФФИ

7) Прикладное (технологическое) программное обеспечение устройств системы ДЦ-Юг с РКП на станциях Хоста, Мацеста (прикладная), ООО «НПЦ АТС»

8) Прикладное (технологическое) программное обеспечение устройств системы ДЦ-Юг с РКП на станциях Порошинская, Сергеевка (прикладная), ООО «НПЦ АТС»

9) Адаптация прикладного программного обеспечения устройств системы ДЦ-Юг с РКП на станции Сочи» по объекту «Скально-обвальная сигнализация на участке Чемитоквадже – Адлер» (прикладная), ООО «НПЦ АТС»

10) Адаптация прикладного программного обеспечения устройств системы ДЦ-Юг с РКП для диспетчерского центра управления перевозками Западно-Сибирской дирекции управления движением (прикладная), ЗАО "ИнтехГеоТранс-Юг"

11) Адаптация прикладного программного обеспечения устройств системы ДЦ-Юг с РКП на станциях: Ведмидовка (на 7 пути от светофора Н7 на 1575 км. ПК2+80); Витаминный (на 4 пути между сигналами Ч4 и стр № 7); Тимашевская Парк Б (на 5 и 6 пути) (прикладная), ОАО «НИИАС

12) Участие в проверке выполнения требований радиоэлектронной защиты при испытаниях опытного образца радиоэлектронной аппаратуры (прикладная), ОАО «ПКП «ИРИС» го высокооборотного генератора оборудования для микро-ГТУ.

13) Адаптация прикладного программного обеспечения устройств системы ДЦ-Юг с РКП центрального поста управления на станциях Юровский и Красная Стрелка с прилегающим перегонем Юровский - Красная Стрелка (прикладная), «Трансэлектропроект» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»

14) Подготовка НСИ и пуско-наладочные работы по запуску в эксплуатацию и модернизации шлюза системы диспетчерской централизации «Юг» разработки РГУПС для участков Северо-Кавказской ж.д. по плану 2014 г. (прикладная), ООО НПО «ГИД-Урал»

15) Подготовка исходных данных для Разработки технических требований на адаптацию микропроцессорной системы управления движением поездов НМР-9 в целом, разработка частных технических заданий на компоненты системы и программные средства, подлежащие адаптации к Российским требованиям, разработка технических решений по проектированию системы с учетом условий опытного перегона (прикладная), ОАО «НИИАС

16) Проведение испытаний технических средств железнодорожного транспорта на электромагнитную совместимость, устойчивость к воздействию механических нагрузок и климатических факторов (прикладная), ОАО «ЭЛТЕЗА», ПКП «ИРИС»

17) Адаптация прикладного программного обеспечения устройств системы ДЦ-Юг с РКП центрального поста управления на станции Ростов-

главный Северо-Кавказской железной дороги (прикладная), ЗАО «ИнТехГеоТрансЮг

18) Разработка рабочей документации по организации 3-го круга диспетчерского управления ЦУП станции Адлер (прикладная), ОАО «НИИАС

19) Адаптация программного обеспечения Грузовой двор № 3 в Адлеровском районе г. Сочи (прикладная), ОАО «Росжелдорпроект», Гипротрансигналсвязь

20) Адаптация программного обеспечения Блок-пост 1949 км, Блок-пост 1956 км. Адаптация программного обеспечения станции Горячий Ключ: безостановочный пропуск поездов (прикладная), ООО «Местные сети»

21) Подготовка материалов для исследования и систематизации тенденций развития зарубежных аналогов по интеллектуальным системам управления и обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте (прикладная), ОАО «НИИАС

22) Разработка Дополнения № 1 к ТР по увязке АДК-СЦБ с ДЦ-Юг с РКП (прикладная), ООО НПП «Югпромавтоматизация»

23) Подготовка НСИ и ПНР Адлер-Альпика-Сервис и Туапсе-Веселое (прикладная), Урал ГИД

24) Анализ результатов экспертизы и подготовка рекомендаций по финансированию научных проектов, представленных на конкурсы 2014-2016 гг. (прикладная), РФФИ

25) Разработка технических решений и программного обеспечения системы ДЦ-ЮГ с РКП (прикладная), ОАО «РЖД»

26) Проведение испытаний технических средств железнодорожного транспорта на электромагнитную совместимость, устойчивость к воздействию механических нагрузок и климатических факторов (прикладная), ОАО «ЭЛТЕЗА»

27) Грант ОАО «РЖД» 2210370/22.12.2016 на развитие научно-педагогических школ в области железнодорожного транспорта. Тема: «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) Развитие методов и способов создания комплексных компьютерных моделей электромеханических процессов в тяговом электроприводе локомотивов. (фундаментальная)

2) Энергосберегающие системы электропривода на базе бесколлекторных эл. машин (фундаментальная).

3) Модели классификации динамических многофакторных данных в интеллектуальных системах поддержки принятия решений на основе сетей иерархической темпоральной памяти (фундаментальная), РФФИ

4) Извлечение знаний в стохастических базах данных на основе идентификации нечетко-стохастических динамических систем, (фундаментальная), РФФИ

5) Интеллектуальный анализ слабо структурированных процессов в нечетких фазовых пространствах с целью извлечения темпоральных знаний на основе обобщения теории русел и джокеров (фундаментальная), РФФИ

6) Изменение технологии обслуживания и разработка алгоритмов поиска причин отказов и предотказных состояний устройств электрической централизации при внедрении средств технического диагностирования и мониторинга на дистанции СЦБ (прикладная), ОАО «РЖД»

7) Изменение технологии обслуживания, разработка алгоритма поиска причин отказов и предотказных состояний устройств электрической централизации при внедрении микропроцессорной системы диспетчерского контрол» (прикладная), ОАО «РЖД»

8) Оборудование участка железной дороги устройствами автоблокировки АБТЦ (двухпутный участок) (прикладная), ОАО «РЖД»

9) Иммунологические модели классификации динамических объектов в интеллектуальных системах поддержки принятия решений (фундаментальная), РФФИ, 13-07-00226/15

10) Выявление темпоральных паттернов в потоковых данных и формирование знаний на основе адаптивных Марковских моделей и методов темпорально-разностного обучения (фундаментальная), РФФИ, 13-07-00183/15

11) Извлечение знаний в стохастических базах данных на основе идентификации нечетко-стохастических динамических систем, (фундаментальная), РФФИ, 15-07-00112/15

12) Организация центра мониторинга состояния инфраструктуры на Приволжской железной дороге (прикладная), ОАО «РЖД»

13) Программный комплекс для обучения и контроля знаний «Стрелочные электроприводы и схемы управления стрелками» (прикладная), грант А.М. Узденова на разработку программных продуктов студентами, магистрантами и аспирантами ФГБОУ ВПО РГУПС

14) Иммунологические модели классификации динамических объектов в интеллектуальных системах поддержки принятия решений (фундаментальная), РФФИ, 13-07-00226/14

15) Автоматизация процессов диспетчерского управления на основе интеллектуальных моделей диспетчерского персонала (фундаментальная), РФФИ

16) Выявление темпоральных паттернов в потоковых данных и формирование знаний на основе адаптивных Марковских моделей и методов темпорально-разностного обучения (фундаментальная), РФФИ

17) Интеллектуальные модели динамических знаний на основе нелинейных нечетко-стохастических систем с изменяющейся структурой, (фундаментальная), РФФИ

18) Автоматизация технологических процессов прогнозирования состояния железнодорожного подвижного состава на основе темпоральных нейроиммунных моделей и интегрированной обработки многофакторных диагностических данных (фундаментальная), РФФИ

19) Когнитивные измерения и обработка первичной информации в прикладных интеллектуальных системах новых поколений (фундаментальная), РФФИ

20) Применение методологии УРРАН для систем автоматики и телемеханики: методики, внедрение, результаты практического использования (прикладная), ОАО «РЖД»

21) Иммунологические модели классификации динамических объектов в интеллектуальных системах поддержки принятия решений (фундаментальная), РФФИ

22) Автоматизация процессов диспетчерского управления на основе интеллектуальных моделей диспетчерского персонала (фундаментальная), РФФИ

23) Выявление темпоральных паттернов в потоковых данных и формирование знаний на основе адаптивных Марковских моделей и методов темпорально-разностного обучения (фундаментальная), РФФИ

24) Интеллектуальные модели динамических знаний на основе нелинейных нечетко-стохастических систем с изменяющейся структурой, (фундаментальная), РФФИ

25) Разработка и внедрение на базе технического кабинета дистанции сигнализации, централизации и блокировки тренажерного комплекса по моделированию и отработке навыков поиска и устранения отказов в устройствах железнодорожной автоматики и телемеханики (тональные рельсовые цепи) (прикладная), ОАО «РЖД»

26) Изменение технологии обслуживания и поиска отказов устройств сигнализации, централизации и блокировки при внедрении автоматизированных средств диспетчерского контроля (прикладная), ОАО «РЖД» (фундаментальная), РФФИ

27) Адаптивные модели представления и выявления темпоральных знаний в стохастических базах данных интеллектуально-экспертных систем динамического типа (фундаментальная), РФФИ

28) Коннекционистские модели формирования темпоральных знаний в базах данных интеллектуальных динамических систем поддержки принятия решений (фундаментальная), РФФИ

29) Оптимизация процессов управления грузопотоками на сортировочных горках посредством интеграции интеллектуальных технологий в системы горочной автоматизации (фундаментальная), РФФИ

30) Оборудование станции системой автоматизации диагностирования и контроля АДК-СЦБ в увязке с микропроцессорной централизацией ЭЦ-ЕМ (прикладная), ОАО «РЖД»

31) Оборудование Северо-Кавказской железной дороги системой технического диагностирования и мониторинга устройств автоматики и

телемеханики с применением комплексов АДК-СЦБ (прикладная), ОАО «РЖД»

32) Включение станции, оборудованной аппаратурой контроля подвижного состава КТСМ-02, в систему централизации АСКПС (прикладная), ОАО «РЖД»

2.3. Опубликованы научные работы:

1. Соломин В.А. Математическое моделирование плотности тока в обмотке индуктора линейного асинхронного двигателя с поперечным магнитным потоком. [Текст] /В.А. Соломин, А.В. Соломин, Н.А. Трубицина, Г.А. Савин.//Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения.-2013. - №2 – С.67-72
2. Колпахчян П.Г. Результаты моделирования системы водоснабжения населенного пункта [Текст] /П.Г. Колпахчян, Лобов Б.Н., Лобов Р.Б., Лавронова Л.И.// Изв. вузов. Сев. – Кавк. регион. Техн. науки. 2013 – №1 - С.36-41.
3. Колпахчян П.Г. Модель электромеханических процессов в асинхронном двигателе привода насосных агрегатов для систем реального времени [Текст] /П.Г. Колпахчян, Лобов Б.Н., Лобов Р.Б., Лавронова Л.И., Щербаков В.Г.// Изв. вузов. Электромеханика. – 2013. - № 2. – С. 16 – 21
4. Колпахчян П.Г. Модель электромеханических процессов в частотно-регулируемом электроприводе насосных агрегатов для систем реального времени [Текст] /П.Г. Колпахчян, Лобов Б.Н., Лобов Р.Б., Лавронова Л.И., Щербаков В.Г.// Изв. вузов. Электромеханика. – 2013. - № 3. – С. 39– 46
5. Колпахчян П.Г. Проблемы разработки энергосберегающих систем регулирования тягового электропривода [Текст] /П.Г. Колпахчян, А.А. Зарифьян, В.Х. Пшихопов, М.Ю. Медведев // Изв. ЮФУ. Техн. науки – 2013. - №3. – С. 176 – 184
6. Колпахчян П.Г. Оценка эффективности электрической тяги методами компьютерного моделирования [Текст] /П.Г. Колпахчян, А.А. Зарифьян, Н.В. Гребенников, В.В. Зак // Вестник Всерос. науч.-исслед. и проект.-конструкт. ин-та электровозостроения. –2013. – №1(65). – С.24-38
7. Соломин В.А. Повышение безопасности движения высокоскоростного транспорта на магнитном подвесе. / В.А. Соломин, М.А. Трубицин, Н.А. Трубицина // Труды международной научно-практической конференции «Транспорт –2013». Часть 3. Технические науки. – Рост. гос. ун-т. путей сообщения. – Ростов-на-Дону.-2013.С.196-199.
8. Соломин В.А. Определение размеров трафаретов для изготовления индукторов линейных электродвигателей. / В.А. Соломин, В.Д. Селютина, Т.И. Яцемирская // Труды РГУПС. –2012. №2.- Рост. гос. ун-т. путей сообщения. – Ростов-на-Дону.-2013.С.92-95.
9. Соломин В.А. Основные принципы интегральной технологии изготовления индукторов линейных асинхронных двигателей. / В.А. Соломин, В.Д. Селютина, Т.И. Яцемирская // Труды РГУПС. –2012. №2 .- Рост. гос. ун-т. путей сообщения. – Ростов-на-Дону. -2013.С.95-98.

10. Замшина Л.Л. Комбинированные линейные шаговые асинхронные двигатели. /Л.Л. Замшина, В.А. Соломин, А.В. Сверчков, С.Д. Рыжиков// Труды международной научно-практической конференции «Транспорт – 2013». Часть 3. Технические науки. – Рост.гос. ун-т. путей сообщения. – Ростов-на-Дону.-2013.С.193-196.
11. Трубицина Н.А. Развитие электроэнергетики в России. /М.А. Трубицин// Труды международной научно-практической конференции «Транспорт – 2013». Часть 3. Технические науки. – Рост. гос. ун-т. путей сообщения. – Ростов-на-Дону.-2013.С.199-200.
12. Шайхиев А.Р. Защита от боксования колесных пар электроподвижного состава с вентильно-индукторным электроприводом. / А.Р. Шайхиев // Труды международной научно-практической конференции «Транспорт –2013». Часть 2. Технические науки. – Рост. гос. ун-т. путей сообщения. – Ростов-на-Дону.-2013.С.283-284.
13. Детистов В.А.. Двухкритериальная оптимизация и структурный синтез управления с прогнозированием в движении объектом изменяемой структуры/ В.А. Детистов, Ю.А. Смирнов // Труды международной научно-практической конференции «Транспорт –2013». Часть 2. Технические науки. – Рост. гос. ун-т. путей сообщения. – Ростов-на-Дону. -2013.С.79-81.
14. Гиоев З.Г. Виброакустическое диагностирование и методы определения зарождающихся дефектов в тяговой зубчатой передаче локомотивов. / З.Г. Гиоев, В.М. Бондаренко, А.К. Белухин, А.В. Зубарев // Научно-технический журнал «Известия Транссиба» №3(15) –2013. С.7-17.
15. З.Г. Гиоев, В.Д. Авилов, Ш.К. Исмаилов. Жизнь посвященная любимому делу. К 110- летию со дня рождения М.Ф. Карасева. Монография./ В.Д. Авилов, Ш.К. Исмаилов //Омский государственный университет путей сообщения. Омск.2013. 198с.: ил. –500 экз.
16. Колпахчян П.Г. Evaluation of electric traction's energy efficiency by computer simulation [Текст] /П.Г. Колпахчян, А.А. Zarifian, V.Kh. Pshihopov, M.Yu. Medvedev, N.V. Grebennikov, V.V. Zak. // 19th IMACS World Congress. – San Lorenzo del Escorial (Spain), 26-30 August 2013. – Book of Abstracts. – P. 18.
17. Колпахчян П.Г. Определение теплового режима работы силового электрооборудования электропоездов переменного тока в горных условиях работы [Текст] /П.Г. Колпахчян, А.А. Зарифьян, Р.А. Аганов.Н.В. Гребенников // Вісн. Східноукр. нац. Ун-ту. Технічні науки .– Луганськ: Видавництво СНУ 2013. – №18 (207), ч.1. – С.137-143
18. Колпахчян П.Г. Моделирование процесса отключения асинхронного двигателя от преобразователя частоты с учетом дугогашения [Текст] /П.Г. Колпахчян, Лавронова Л.И.,Лобов Б.Н.,
19. Глоба Р.Н.// Вісн. Східноукр. нац. Ун-ту. Технічні науки .– Луганськ: Видавництво СНУ 2013. – №18 (207), ч.1. – С.131-136
20. Kolpakhchyan, P.G. Study of the asynchronous traction drive's operatig modes by computer simulation / P. G. Kolpakhchyan, A. Zarifian (jr.) // VI Int. Sci. Conf.

& III Int. Symposium of Young Researches "Transport Problems'2014". Conference Proceedings. – 2014. – P.357-364. ISBN 978-83-935232-3-8

21. Соломин, В.А. Магнитное поле и вытеснение тока в пазу вторичного элемента регулируемого линейного асинхронного двигателя при перемещении замыкающего элемента снизу вверх и слева направо [Текст]/ В.А. Соломин, А.В. Соломин, Л.Л. Замшина, А.А. Бичилова// Вестник Ростовского государственного университета РГУПС. - 2014.- № 2. С. 102 – 106.

22. Соломин, В.А. Математическое моделирование токов во вторичном элементе линейного асинхронного двигателя с продольным магнитным потоком для высокоскоростного транспорта [Текст]/ В.А. Соломин, А.В. Соломин, П.Г. Колпахчян, Н.А. Трубицина// Известия высших учебных заведений «Электромеханика». - 2014. - № 4. - С.40 – 43.

23. Волков, И.В. Континуальная динамическая модель крепления оборудования на экипажной части подвижного состава [Текст]/ И.В. Волков, В.А. Соломин, П.Ю. Коновалов// Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2014. - № 3. – С. 28 – 31.

24. Детистов. В.А. Двухкритериальная оптимизация и структурный синтез управления с прогнозированием объектом изменяемой структуры [Текст]/ В.А.Детистов, Ю.А Смирнов//Научное обозрение. - 2014.- № 7. С. 923 – 925.

25. - Колпахчян П.Г. Анализ структуры фотоэлектрической системы [Текст] / П.Г. Колпахчян, Б.Н. Лобов, Рахгад Али Маджид Аль Джурни, АА. Гуммель // Известия вузов. Сев-Кавк. Регион. Технические науки. – 2014. - №6. – С.44-47

26. Смирнов, Ю.А. Двухкритериальная оптимизация и структурный синтез с прогнозированием в движении объектом изменяемой структуры [Текст]/ Ю.А.Смирнов, В.А.Детистов // Труды междунар. науч.-практ. конф «Транспорт-2014», ч. 2. Технические науки

27. Гиоев З.Г. Условия работы силового трансформатора на электровозах [Текст]/ З.Г. Гиоев, В.В. Сироткин// Труды междунар. науч.-практ. конф «Транспорт-2014», ч.2. Технические науки. С. 36-38

28. Гиоев З.Г. Вибрационная надежность тяговых силовых агрегатов локомотивов [Текст]/ З.Г.Гиоев// Труды междунар. науч.- практ. Конф «Транспорт-2014», ч.2. Технические науки. С.34-35

29. Соломин, В.А. Исследование тепловых процессов в универсальном коллекторном двигателе с двойной изоляцией [Текст]/ В.А. Соломин, Л.Л.

30. Замшина, А.В. Соломин, Н.А. Трубицина// Труды междунар.

31. науч.-практ. конф «Транспорт-2014», ч. 2. Технические науки

32. Соломин, В.А. Классификация шаговых асинхронных двигателей [Текст]/ В.А. Соломин, А.В. Соломин, Н.А. Трубицина, Л.Л. Замшина// Труды междунар. науч.-практ. конф «Транспорт-2014», ч. 2. Технические науки

33. Шайхиев А.Р. Комбинированный способ определения положения ротора в вентильно-индукторных электродвигателях/ Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2014».Часть 2. Технические науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. - 2014. С.146-148

34. Колпахчян П.Г. Построение модели асинхронного тягового привода электровоза ЭП20 в среде Matlab-Simulink [Текст]/ П.Г. Колпахчян, А.А - Зарифьян (мл.), // Труды междунар.науч.-практ. конф «Транспорт-2014», Апрель 2014 г. в 4 частях. ч. 2. Технические науки. – Рост. гос. ун-т путей сообщения, Ростов н/Д, 2014. – С.70-72
35. Колпахчян П.Г. Исследование способов формирования выходного напряжения трехфазного автономного инвертора [Текст]/ П.Г. Колпахчян, А.В Коноваленко (мл.), // Труды междунар.науч.-практ. конф «Транспорт-2014», Апрель 2014 г. в 4 частях. ч. 2. Технические науки. – Рост. гос. ун-т путей сообщения, Ростов н/Д, 2014. – С.73-75
36. Выбор структуры фотоэлектрической системы электроснабжении Журнал Электротехника. - 2015. - № 7. - С. 36-41
37. Study of the asynchronous traction drive's operating modes by computer simulation. Part 1: Problem formulation and computer model Transport Problems. – 2015. - Vol. 10, Issue 2. – PP. 125 – 136
38. Study of the asynchronous traction drive's operating modes by computer simulation. Part II: Simulation results and analysis Transport Problems. – 2015. - Vol. 10, Issue 3. – PP. 5 – 15
39. Математическое моделирование процессов в автономном инверторе напряжения Известия высших учебных заведений. Электромеханика. - 2015. - № 4 (540). - С. 38-41.
40. Выбор величины напряжения во вспомогательной линии постоянного тока фотоэлектрической системы Известия высших учебных заведений. Электромеханика. - 2015. - № 2 (538). - С. 53-55.
41. Анализ процессов в системе автономного солнечного электроснабжения Известия высших учебных заведений. Электромеханика. - 2015. - № 5 (541). - С. 82-85.
42. Расчет нагрева силовых диодов выпрямительной установки электропоездов серии ЭД9М Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. - 2015. - № 2. - С. 14-18.
43. Показатели энергетической эффективности пассажирских электровозов с асинхронным тяговым приводом при питании от сети постоянного тока Известия Петербургского университета путей сообщения. - 2015. - № 2 (43). - С. 21-29.
44. Вентильно-индукторная электрическая машина возвратно-поступательного действия В сборнике: Труды международной научно-практической конференции «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России». В 3 частях. Ростовский государственный университет путей сообщения. Ростов-на-Дону, 2015. С. 164-165.
45. Синхронный генератор с постоянными магнитами для ветроэнергетической установки Колпахчян П.Г., В сборнике: Труды международной научно-практической конференции «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России».

- В 3 частях. Ростовский государственный университет путей сообщения. Ростов-на-Дону, 2015. С. 61-63.
46. Гиоев З.Г. Обнаружение дефектов в элементах и узлах тяговых агрегатов локомотивов методами неразрушающего контроля
47. Л.Л. Замшина. Линейные асинхронные тяговые двигатели для высокоскоростного подвижного состава и их математическое моделирование / В.А. Соломин, Л.Л. Замшина, А.В. Соломин. – М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2015. - 164 с. Тираж 750 экз. ISBN 978-5-89035-829-5
48. Emergency Generator Design for the Maritime Transport Based on the Free-Piston Combustion Engine, *Naše more, Znanstveno-stručni časopis za more i pomorstvo*, Vol.62 No.2 Lipanj 2015
49. - Выбор структуры фотоэлектрической системы электроснабжении Журнал Электротехника. - 2015. - № 7. - С. 36-41
50. Study of the asynchronous traction drive's operating modes by computer simulation. Part 1: Problem formulation and computer model *Transport Problems*. – 2015. - Vol. 10, Issue 2. – PP. 125 – 136
51. Study of the asynchronous traction drive's operating modes by computer simulation. Part II: Simulation results and analysis *Transport Problems*. – 2015. - Vol. 10, Issue 3. – PP. 5 – 15
52. Разработка и испытание бездатчиковой системы управления вентильно-индукторным электродвигателем с керамической изоляцией 2015 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON) 978-1-4799-7103-9/15/\$31.00 ©2015 IEEE <http://conf.sfu-kras.ru/sibcon/participants/1223>
53. Замшина, Л.Л. Уточненный гармонический анализ магнитодвижущих сил индуктора линейного асинхронного двигателя с поперечным магнитным потоком [Текст]/ В.А. Соломин, А.В. Соломин, Л.Л. Замшина, Н.А. Трубицина, А.О. Ромодин// Вестник Ростовского государственного университета РГУПС. - 2015.- № 3. С. 116 – 120.
54. Математическое моделирование процессов в автономном инверторе напряжения Известия высших учебных заведений. Электромеханика. - 2015. - № 4 (540). - С. 38-41.
55. Выбор величины напряжения во вспомогательной линии постоянного тока фотоэлектрической системы Известия высших учебных заведений. Электромеханика. - 2015. - № 2 (538). - С. 53-55.
56. Анализ процессов в системе автономного солнечного электроснабжения Известия высших учебных заведений. Электромеханика. - 2015. - № 5 (541). - С. 82-85.
57. Расчет нагрева силовых диодов выпрямительной установки электропоездов серии ЭД9М Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. - 2015. - № 2. - С. 14-18.
58. Показатели энергетической эффективности пассажирских электровозов с асинхронным тяговым приводом при питании от сети постоянного тока. Известия Петербургского университета путей сообщения. - 2015. - № 2 (43). - С. 21-29.

59. Моделирование системы водоснабжения В книге: Интеграция науки и практики как механизм развития отечественных наукоемких технологий производства. Сборник научных статей по материалам IV Всероссийской научно-практической конференции. Ответственный редактор Л.В. Илюхина. 2015. С. 117-121.
60. Вентильно-индукторная электрическая машина возвратно-поступательного действия В сборнике: Труды международной научно-практической конференции «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России». В 3 частях. Ростовский государственный университет путей сообщения. Ростов-на-Дону, 2015. С. 164-165.
61. Синхронный генератор с постоянными магнитами для ветроэнергетической установки Колпахчян П.Г., В сборнике: Труды международной научно-практической конференции «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России». В 3 частях. Ростовский государственный университет путей сообщения. Ростов-на-Дону, 2015. С. 61-63.
62. Детистов, В.А.Оптимальное управление ДПТ в переходных режимах [Текст]/ В.А.Детистов, Ю.А.Смирнов // Труды междунар. науч.-практ. конф «Энергетика транспорт .Актуальные проблемы и задачи», ФГБОУ ВО РГУПС, 2015,с57.
63. Физическое моделирование процессов трения и изнашивания коллекторно-щеточного узла (тезисы) Международный форум «Транспорт юга России» Труды Международной научно-практической конференции «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса юга России», посвященной 85-летию РГУПС. Часть1. – Ростов н/Д: ФГБОУ ВПО РГУПС, 2015.
64. Kochin A.E., Application of Vector Control Technology for Linear Reactive Reluctance-Flux Reciprocating Generator. Proceedings of the First International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” (ITI’16). – 2016. – Vol. 2, Part (VII). – pp.419-429 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56829325400>
65. Kochin A.E., More Effective Control of Linear Switched-Reluctance Motor Based on the Research of Electromagnetic Processes of Field Theory Methods Linear Electrical Machines. Proceedings of the 1st European-Middle Asian Conference on Computer Modelling 2015, EMACOM 2015. – 2016. – pp. 43-50 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=568293254003>
66. Гиоев З.Г., Вибрационное прогнозирование технического состояния тяговых электрических машин локомотивов. Научно-технический журнал «Известия Транссиба», № 1(25), 2016г.
67. -рубицина Н.А., Первичный продольный краевой эффект в линейных асинхронных двигателях с поперечным магнитным потоком. Научно-технический журнал «Вестник» РГУПС №1(61), 2016. с.121.

68. Шайхиев А.Р., Новые возможности для средств перевода стрелок. Автоматика Связь Информатика. – 2016. – № 4. – С. 33-35. <http://elibrary.ru/item.asp?id=25921555>
69. Замшина Л.Л., Основные источники вибрации универсальных коллекторных двигателей с двойной изоляцией.
70. Колпахчян П.Г., Формирование характеристик асинхронного тягового двигателя тепловоза. Международной научно-практической конференции «Транспорт 2016», РГУПС, 2016. Том 2, с. 98.
71. Колпахчян П.Г., Пути повышения качества при производстве синтетических волокон Международный научно-исследовательский журнал. 2016. - № 6-2 (48). - С. 74-77. <http://elibrary.ru/item.asp?id=26182369> Международной научно-практической конференции «Транспорт 2016», РГУПС, 2016. Том 2, с. 154
72. Колпахчян П.Г., Математическая модель тягового электропривода электровоза типа «Ермак» для исследования тягово-энергетических показателей. Международной научно-практической конференции «Транспорт 2016», РГУПС, 2016. Том 2, с. 103
73. Колпахчян П.Г., Оценка энергетической эффективности с асинхронным тяговым приводом методами компьютерного моделирования. Международной научно-практической конференции «Транспорт 2016», РГУПС, 2016. Том 2, с. 76.
74. Соколов, С.В. Нечетко-логические оптические процессоры / С.В. Соколов, С.М. Ковалев, С.О. Крамаров. – М. : ИНФРА-М, 2016. – 202 с. – 1000 экз. – ISBN 978-5-369-01550-6, 978-5-16-012034-8
75. Соколов, С.В. Стохастическая оценка, управление и идентификация в высокоточных навигационных системах / С.В. Соколов, В.А. Погорелов. – М. : ФИЗМАТЛИТ, 2016. – 259 с. – 300 экз. – ISBN 978-5-9221-1672-5.
76. Solution of the problem of identifying structures of discrete stochastic objects based on the minimum posterior error criterion of distribution densities // Automatic control and computer sciences. January 2016, Volume 50, Issue 1, pp 28–36.
77. Intelligent Methods for State Estimation and Parameter Identification in Fuzzy Dynamical Systems // Proceedings of the First International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” (IITI’16). Vol. 2. May 2016. – pp. 291-300.
78. Stochastic estimation of object navigational parameters on the basis of use of spatial models of motion trajectories // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. Vol. 11. № 5. March 2016.
79. Intellectualization of technological control of manufacturing processes on railway transport based on immunological models // Proceedings of the First International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” (IITI’16). Vol. 2. May 2016. – pp. 281-290.
80. Соколов, С.В. Идентификация параметров навигационных спутников на основе межспутниковых измерений [Текст] / С.В. Соколов, В.В. Каменский,

- С.М. Ковалев, В.Д. Меерович // Авиакосмическое приборостроение. – 2016. – № 1. – С. 11–18.
81. Соколов, С.В. Стохастическая фильтрация межспутниковых измерений на ортодромических траекториях
82. [Текст] / С.В. Соколов, С.М. Ковалев, В.В. Каменский, П.А. Кучеренко // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – 2016. – Т. 59, № 4. – С. 275–281.
83. Каменский, В.В. Идентификация взаимного расположения навигационных спутников на основе измерения межспутниковых расстояний [Текст] / В.В. Каменский, П.А. Кучеренко, С.В. Соколов // Авиакосмическое приборостроение. – 2016. – № 9. – С. 11–18.
84. Кучеренко, П.А. Обобщённые вероятностные критерии в задаче идентификации структуры дискретных динамических объектов / П.А. Кучеренко, С.В. Соколов // Автоматизация. Современные технологии. – 2016. – № 11.
85. Анализ информационных потоков и совершенствование организационно-технологической надежности предприятий железнодорожного транспорта / Е.Г. Шепилова // Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона». – 2016. – № 2. ISSN 2073-8633
86. Исследование процесса жизнедеятельности производственной компании в рыночной среде / Е.Г. Шепилова, А.Н. Шабельников // Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона». – 2016. – № 3. ISSN 2073-8633
87. Репешко, Н.А. Методология организации управляющей деятельности в системе перевозочного процесса / Н.Р. Репешко, Н.Р. Осипова, К.Г. Цатурян // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт – 2016». – Рост. гос. ун-т. путей сообщения. – Ростов-на-Дону, 2016.
88. Воронова, О.С. Ситуационный подход в образовании для формирования квалифицированного специалиста / О.С. Воронова // Наука и современность : сб. статей Междунар. науч.-практич. конф. (28 апреля 2016 г., г. Сызрань). В 3-х ч. Ч. 1 – Уфа : МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2016. – С. 20–23.
89. Кулькин, А.Г. Особенности программного обеспечения распределенного контролируемого пункта [Текст] / А.Г. Кулькин, В.В. Каменский // Транспорт Азиатско-Тихоокеанского региона. – 2015. – № 3(5). – С. 6–10.
90. Гаргацова, С.М. Реализация воспитательных задач куратором технического вуза [Текст] / С.М. Гаргацова, Н.А. Мелющенко // Проблемы теории и практики современной науки : Материалы VII Междунар. науч.-практич. конф. (19 сентября 2016 г.) : сб. науч. тр. – М. : Изд-во «Перо», 2016. – С. 41–44.
91. Репешко, Н.А. Создание рациональных форм систем безопасности управления и их перспективное развитие // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт – 2016». Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. - 2016.
92. Репешко, Н.А. Технологические показатели систем безопасности перевозок / Н.А. Репешко // Труды РГУПС. – 2015. – № 4. – С. 78-82.

93. Репешко, Н.А. Исследование влияния психофизических факторов на операторов транспортных систем / Н.А. Репешко // Труды РГУПС. – 2015. – № 4. – С. 83-86.
94. Дагльдиян, Г.Д. Современные подходы и принципы построения тренажеров и обучающих комплексов для подготовки инженеров-проектировщиков [Текст] / Г.Д. Дагльдиян, Д.В. Швалов // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2016». □ Ростов н/Д : РГУПС, 2016.
95. Разработка оптимальных алгоритмов распознавания образов на топографической карте [Текст] / Г.Д. Дагльдиян, Ю.В. Давыдов, Д.В. Швалов, Б.Д. Дагльдиян // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Механика и трибология транспортных систем – 2016». □ Ростов н/Д : РГУПС, 2016.
96. Сукиязов, А.Г. «Повышение эффективности контроля эксплуатации электрооборудования» [Текст] / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Присянников // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2016». - Ростов н/Д : РГУПС, 2016.
97. Швалов, Д.В. Модель прогнозирования для подсистем поддержки принятия решений в системах управления движением поездов [Текст] / Д.В. Швалов // Инновации в системах обеспечения движения поездов (Самара, 2016) : Программа и тезисы I Междунар. науч.-практич. конф. 19-20 мая 2016 г. – Самара : СамГУПС, 2016. – С. 19.
98. Нечетко-логические оптические процессоры [Текст] / С.М. Ковалев, С.В. Соколов, С.О. Крамаров. – М. : ИНФРА-М. – 255 с. 300 экз. 255
99. Стратегия управления бизнес-процессами на железнодорожном транспорте: международный и российский опыт» : монография [Текст] / Л.Н. Дубенко, Д.А. Чередниченко. – Ростов н/Д : РГУПС, 2015. - 150 с. 500 экз. ISBN 978-5-88814-409-1 216
100. Synthesis of integrated inertial and satellite navigational systems on the basis of stochastic filter, invariant to object model [Текст] / С.В. Соколов, Ю.М. Югов // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, vol. 10, № 1, January 2015, P. 265-273.
101. Стохастическая оценка динамически изменяющихся параметров ориентации объекта по спутниковым измерениям [Текст] / С.В. Соколов, В.И. Лукаевич, С.О. Крамаров // Известия ВУЗов. Радиоэлектроника, № 4, 2015.с.32-40
102. Intelligent processing of temporal data based on hybrid fuzzy-stochastic models [Текст] / С.В. Соколов, С.М. Ковалев, П.А. Кучеренко // Automatic Control and Computer Sciences. Т.49. № 1. 2015. P.1-10
103. Решение задачи тесной интеграции спутниковой и инерциальной платформенной навигационных систем [Текст] / С.В. Соколов, В.А. Погорелов // Космические исследования, т.53 , №6, 2015. с.1-12
104. Аналитические модели пространственных траекторий для решения задач навигации [Текст] / С.В. Соколов // Прикладная математика и механика, т.79, вып.1, 2015. с.24-30
105. Использование информации электронных карт при нелинейной фильтрации параметров движения объекта в интегрированной

- навигационной системе [Текст] / В.И. Лукасевич, В.А. Погорелов, С.В. Соколов // Известия ВУЗов. Авиационная техника, № 3, 2015. с.87-95
106. Processing of fuzzy graphic images in intelligent computer vision systems on railway transport [Текст] / С.М. Ковалев, А.И. Долгий, А.Е. Хатламаджиян, В.Л. Самсонов // 9th International Conference “Application of information and communication technologies – AICT2015”, IEEE: CFP1556H-ART, pp.118-121.
107. Advanced Temporal-Difference Learning for Intrusion Detection [Текст] / С.М. Ковалев, А.В. Суханов, П. Стуцкала // Proceedings of 13th International Conference on Programmable Devices and Embedded Systems. – 2015. – pp. 43 – 48.
108. Долгий, И.Д. Модельно-ориентированное проектирование систем ЖАТ [Текст] / И.Д. Долгий, А.Г. Кулькин, Ю.Э.Пономарев, С.А. Кулькин // Автоматика, связь, информатика. □ 2015. □ № 2. – С. 8-12.
109. Оптический счетчик на основе телескопических нанотрубок [Текст] / В.В. Каменский // Изв. Вузов России. Радиоэлектроника. – 2014. – № 5. – С. 38–41.
110. Нелинейная стохастическая фильтрация параметров углового движения распределенной антенны по спутниковым измерениям [Текст] / С.В. Соколов, В.И. Лукасевич, В.А. Погорелов // Датчики и системы. – 2015. – № 5. – С. 8-17.
111. Алгоритм динамического оценивания параметров ориентации объекта по спутниковым измерениям [Текст] / С.В. Соколов, В.И. Лукасевич, С.О. Крамаров // Известия ВУЗов. Приборостроение. Т.58. – 2015. – № 1. – С. 17-23.
112. Решение навигационной задачи на основе моделей пространственных траекторий [Текст] / С.В. Соколов // Известия ВУЗов. Электроника. Т. 20. – 2015. – № 4. – С. 414-419.
113. Алгоритм оценки параметров вращения распределенной антенны по спутниковым измерениям [Текст] / С.В. Соколов, В.И. Лукасевич, В.А. Погорелов // Радиотехника. – 2015. – № 6. – С.122-132.
114. Синтез субоптимального стохастического управления пространственной ориентацией ГСП [Текст] / С.В. Соколов, В.А. Погорелов, Е.Г. Чуб, А.С. Митькин // Оборонная техника. – 2015. – № 11-12. – С. 42-48.
115. Пост комплексного контроля как инновационный подход к диагностике ходовой части вагона [Текст] / А.С. Ададунов, Р.Ю. Бушуев, А.И. Долгий, А.Е. Хатламаджиян // Вагоны и вагонное хозяйство. – 2015. – № 4. – С. 24-27
116. Комплексный алгоритм идентификации параметров навигационных спутников и решения задачи спутниковой навигации на основе межспутниковых измерений [Текст] / С.В. Соколов, В.В. Каменский, С.М. Ковалев, В.Д. Меерович // Изв. вузов России. Радиоэлектроника. 2015. № 2. – С. 61–65.
117. Гибридный метод обучения стохастических моделей упреждения аномалий на основе нечетких продукций [Текст] / С.М. Ковалев, А.Н. Гуда, А.В. Суханов // Вестник РГУПС. – 2015. – № 3. – С. 40-47.

118. Интеллектуальный метод предсказания появления нештатных ситуаций в процессе расформирования поездов на сортировочной горке [Эл. ресурс] / А.Н. Шабельников, А.В. Суханов, С.М. Ковалев // Инженерный вестник Дона. – 2015. – № 4.
119. Перспективы применения интеллектуальных виртуальных измерительных приборов в системах обучения и контроля знаний [Текст] / Г.Д. Дагдьян, Д.В. Швалов // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России». В 3-х частях. Ч. I. Технические науки. □ Ростов н/Д : РГУПС, 2015. – С. 89-90.
120. Алгоритмическое обеспечение подсистем поддержки принятия решений в интегрированных системах на железнодорожном транспорте [Текст] / Д.В. Швалов // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2015». Апрель 2015 г. В 4-ч ч. Ч. 2. Технические науки. □ Ростов н/Д : РГУПС, 2015. – С. 136.
121. Навигационно-диспетчерская система [Текст] / В.В. Каменский // Транспорт Азиатско-Тихоокеанского региона. – 2015. – №1 (2-3). – С. 40–41.
122. Выявление факторов, влияющих на выполнение работы операторами сортировочных горок [Текст] / О.Н. Числов, Н.А. Репешко, Н.Р. Осипова // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России». Часть 1. □ Ростов н/Д : РГУПС, 2015. – С.150-152.
123. Безопасное производство поездных и маневровых работ [Текст] / Н.А. Репешко, Н.Р. Осипова, К.Г. Цатурян // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2015». Апрель 2015 г. В 4-ч ч. Ч. 4. Гуманитарные, юридические и технические науки. □ Ростов н/Д : РГУПС, 2015. – С. 67-69.
124. Современное состояние навигационных систем железнодорожного транспорта [Текст] / З.В. Лященко, Н.Р. Осипова // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России». Часть 1. Рост. гос. ун-т. путей сообщения. – Ростов-на-Дону. – 2015. С.110-112.
125. Использование интеллект-карт в формировании профессиональной лексики иностранного языка [Текст] / Е.Н. Пернаки, Д.В. Швалов, Н.Р. Осипова // Труды 12-й Междунар. науч.-практич. Интернет-конф. «Преподаватель высшей школы в XXI веке». Сб. 12. □ Ростов н/Д : РГУПС, 2015. – С. 262-267.
126. «Анализ психофизиологических факторов в управлении транспортным производством» [Текст] / Н.А. Репешко // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России». Часть 2. □ Ростов н/Д : РГУПС, 2015. – С.142-144.
127. Методика определения оптимального варианта построения автоматизированной системы контроля / В.В. Ольшанский, С.В. Мартемьянов, А.Е. Богданов, В.Н. Прокопец, Д.В. Швалов // Труды РГУПС. – 2015. (принято к опубликованию)

128. Информационное обеспечение экспертной системы оценки технического состояния электрооборудования / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просянкин // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России». Часть 1. □ Ростов н/Д : РГУПС, 2015. – С.127-130.
129. Функциональное диагностирование асинхронного электропривода / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просянкин // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2015». Апрель 2015 г. В 4-х ч. Ч. 2. Технические науки. □ Ростов н/Д : РГУПС, 2015. – С.120-122.
130. Стратегия развития железнодорожных корпораций: международный и отечественный опыт [Текст] / Л.Н. Дубенко, Д.А. Чередниченко // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России». В 3-х частях. Ч. I. Технические науки. □ Ростов н/Д : РГУПС, 2015. – С. 62-64.
131. Иммунологический метод выявления аномалий в темпоральных данных на основе фазовой модели [Текст] / С.М. Ковалев, А.Н. Шабельников // Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте : сб. науч. тр. 8-й Междунар. науч.-техн. конф. «Коломна 2015». В 2-х т. Т.1. – М. : Физматлит, 2015. – С. 324-331.
132. Эффективная визуализация социальных сетей на основе модифицированного отображения Сэммона [Текст] / С.М. Ковалев, А.В. Суханов // Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте : сб. науч. тр. 8-й Междунар. науч.-техн. конф. «Коломна 2015». В 2-х т. Т.1. – М. : Физматлит, 2015. – С. 400-409.
133. Ковалев С.М., Шабельников А.Н. Интеллектуальный анализ временных рядов в фазовых пространствах с использованием нечетких моделей [Текст] // Шестая Междунар. конф. «Системный анализ и информационные технологии» САИТ-2015 : Тр. конф. – Светлогорск, 2015. – В 2-х т. Т.2. – С. 29-37.
134. Методическое и техническое обеспечение РВ-мониторинга электрооборудования специальных систем / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просянкин // Тезисы докл. II Всеросс. науч.-практич. конф. «Актуальные вопросы исследований в авионике: теория, обслуживание, разработки». – Воронеж : МО РФ, 2015.
135. Проблемы современной экономики : становление и развитие национальной системы сертификации квалификаций : коллективная монография [Текст] / А.Е. Богославский, Т.В. Васильева, Е.В. Гольбан [и др.] ; под ред. А.Е. Богославского ; ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д, 2014. – 216 с. – Библиогр. : с. 200-215. – 121 экз. – ISBN 978-5-88814-371-1
136. Соколов, С.В. Оптические наноустройства для обработки информации [Elektronische Ressource] / С.В. Соколов, В.В. Каменский. – Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014. – 100 с.
137. ISBN 978-3-8484-0450-6
138. 3. Статьи, опубликованные в зарубежных изданиях:

139. - в научных журналах мира, индексируемых в базе данных Web of Science, Scopus:
140. Integration of satellite and inertial navigational systems on the basis of nonlinear filtering theory // Middle East Journal of Scientific Research (MEJSR), №1, 2014
141. Нечетко-логическое управление на основе оптических информационных технологий [Текст] // Автоматика и вычислительная техника. – 2014. – № 3. – С. 5–12
142. Нелинейное оценивание навигационных параметров объекта на основе комплексирования спутниковых и трекерных измерений [Текст] // Автоматика и вычислительная техника. – 2014. – № 1. – С. 76–87
143. Структурное распознавание нелинейных дискретных динамических объектов на основе обобщенных вероятностных критериев [Текст] // Проблемы управления и информатики. – 2014. – № 1. – С. 42–52
144. Kovalev, S.M. Fuzzy Logical Control Based on Optical Information Technologies [Текст] / S.M. Kovalev, M.A. Alles, S.V. Sokolov // Automatic Control and Computer Sciences, 2014, Vol. 48, No. 3, pp. 123–128.
145. Оценка параметров движения объекта интегрированной навигационной системой при использовании информации электронных карт [Текст] // Авиакосмическое приборостроение. – 2014. – № 5. – С. 24-33
146. Оптический генератор импульсных последовательностей [Текст] // Известия ВУЗов. Приборостроение, т.57. – 2014. – № 7. – С. 64-66
147. Решение задачи инерциальной наземной навигации с использованием информации электронных карт [Текст] // Мехатроника, автоматизация и управление. – 2014. – № 7. – С. 53–59
148. Алгоритмы нелинейной фильтрации в задаче структурной идентификации многоструктурных стохастических объектов [Текст] // Мехатроника, автоматизация, управление. – 2014. – № 6. – С. 3-7
- 149.
150. Нелинейная стохастическая идентификация дискретных многоструктурных динамических объектов на основе использования алгоритмов оптимального оценивания [Текст] // Автоматизация и современные технологии. 2014. – № 11. – С. 8-14
151. Метод блочного оптического распознавания инвентарных номеров железнодорожных подвижных единиц на основе комитетной нейроиммунной модели классификации // Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона». – 2014. - № 1. Режим доступа: <http://www.ivdon.ru/magazine/archive/n1y2014/2217>
152. Метод оптической идентификации железнодорожных подвижных единиц на основе интегральных устойчивых признаков // Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона». – 2013. - № 4. Режим доступа: <http://www.ivdon.ru/magazine/archive/n4y2013/2217>
153. Принципы построения и программно-аппаратная реализация подсистемы интеллектуальной поддержки процессов расформирования

- поездов □Текст□ / В.Н. Иванченко, А.М. Лященко // Известия ЮФУ. Технические науки. - 2014. - № 6.- С. 213-219.
154. Иванченко В.Н. Зарубежная система автоматизации сортировочных горок □Текст□ Автоматика, связь, информатика». – 2014. – № 1. – С. 30-33 ; 2014. – № 3. – С. 45-48.
155. Соколов, С.В. Оптическая программируемая логическая матрица на основе телескопических нанотрубок [Текст] / С.В. Соколов, В.В. Каменский // Изв. вузов России. Радиоэлектроника. – 2013. – № 6. – С. 65–69.
156. Бутакова, М.А. Модель релевантности слабоструктурированной информации в темпоральных базах данных [Текст] / М.А. Бутакова, С.М. Ковалев, Е.В. Климанская // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2014. – № 5. –С. 134-140.
157. Ковалев, С.М. Обнаружение особых типов паттернов во временных рядах на основе гибридной стохастической модели [Текст] / С.М. Ковалев, А.В. Суханов // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2014. – № 4. – С. 142-150.
158. Kovalev, S.M. Anomaly detection based on Markov chain model with production rules [Текст] / S.M. Kovalev, A.V. Sukhanov // Программные продукты и системы. 2014. – № 3. – С. 40-44.
159. Введение в безопасную радиочастотную логику □Текст□ / И.Д. Долгий, А.Г. Кулькин, С.А. Кулькин, Ю.Э. Пономарев, И.Н. Розенберг // Известия ЮФУ. Технические науки. - 2014. - № 6.- С. 229-238.
160. Просяников, Б.Н. Повышение эффективности бесперебойного электроснабжения ответственных потребителей электрической энергии [Текст] / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просяников // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2014. – № 1. – С.1 25-129.
161. Просяников, Б.Н. Экспериментальная оценка эффективности тококинетического метода диагностирования технического состояния электроустановок [Текст] / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просяников // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2014. – № 3. – С.117-122
162. Просяников, Б.Н. Использование электромагнитных процессов в магнитных системах электротехнических устройств для решения задач контроля и диагностики их технического состояния [Текст] / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просяников // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2014. – №4.
163. Лукасевич, В.И. Апостериорное нелинейное оценивание параметров ориентации динамического объекта на основе спутниковых измерений [Текст] / В.И. Лукасевич, С.О. Крамаров, Л.Н. Стажарова // Информатизация и связь.- № 2. - 2014. – С.27-31.
164. Новые подходы к разработке систем автоматической идентификации номеров вагонов [Текст] / А.И. Долгий, А.Е. Хатламаджиян, И.С. Артемьев, В.В. Кудюкин, А.И. Лебедев, А.В. Суханов // Бюллетень Объединённого ученого совета ОАО «РЖД». – 2014. - № 3. – С. 23-40

165. Инерционный маятниковый генератор [Текст] // Физические основы приборостроения. – 2014. – Т. 3. – № 1. – С. 92-95
166. Ковалев, С.М. Когнитивные измерения и обработка первичной информации в прикладных интеллектуальных системах новых поколений [Текст] / С.М. Ковалев, В.Б. Тарасов // Гибридные и синергетические интеллектуальные системы : Материалы II-го Междунар. Пospelовского симпозиума (Светлогорск, Калининградская обл., 30 июня - 6 июля 2014 г.). – Калининград : Изд-во БФУ им. И.Канта, 2014. – С.146-158.
167. Ковалев, С.М.. Нечетко-стохастический вывод в интеллектуальных системах обработки первичной информации [Текст] / С.М. Ковалев // Четырнадцатая национальная конф. по искусственному интеллекту с междунар. участием КИИ-2014 : Тр. конференции. Т. 3. – Казань : Изд-во РИЦ «Школа», 2014. С.22-30.
168. Лукасевич, В.И. Оценка параметров движения объекта интегрированной навигационной системой при использовании информации электронных карт [Текст] / В.И. Лукасевич, С.В. Соколов, Л.Н. Стажарова // Авиакосмическое приборостроение. – 2014. – № 5. – С.24-33
169. Соколов, С.В. Пространственно-частотные фильтры в оптическом аналого-цифровом преобразователе [Текст] / С.В. Соколов, В.В. Каменский // Труды РГУПС. – 2013. – № 4. – С. 11–14.
170. Швалов, Д.В. Сокращение времени восстановления и автоматизация процессов принятия решений при диагностировании аппаратуры автоблокировки АБТЦ-М / Д.В. Швалов, Д.И. Тарасенко, Е.И. Кравченко // Труды РГУПС. □ 2013. □ № 4. □ С. 78□84.
171. Швалов, Д.В. Оптимизация и автоматизация процессов принятия решений о причинах отказов рельсовых цепей тональной частоты / Д.В. Швалов, Д.И. Тарасенко, Е.И. Кравченко // Труды РГУПС. □ 2013. □ № 4. □ С. 78□84.
172. Вдовиченко, С.С. Решение навигационной задачи локомотива с использованием моделей пространственных траекторий [Текст] / С.С. Вдовиченко, С.В. Соколов // Труды РГУПС. – 2013. – № 4. – С. 22–28.
173. Соколов, С.В. Синтез алгоритмов фильтрации навигационных параметров локомотивов на основе пространственных моделей траекторий движения [Текст] / С.В. Соколов, Ю.М. Югов // Труды РГУПС. – 2013. – № 4. – С. 33–43.
174. Конев, Д.С. Алгоритм навигационной задачи интегрированной навигационной системы транспортного средства [Текст] / Д.С. Конев, И.В. Щербань, С.В. Соколов // Труды РГУПС. – 2013. – № 4. – С. 51–57.
175. Суханов А.В. Нечеткие Марковские алгоритмы [Текст] / А.В. Суханов, С.М. Ковалев // Труды РГУПС. – 2013. – № 4. – С. 104–108.
176. Дубенко, Л.Н. Модернизация устройств автоматики – фактор повышения эффективности и безопасности движения поездов [Текст] / Л.Н. Дубенко, В.Н. Еременко // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт 2014». Ч.III. Технические и естественные науки.– Ростов н/Д : РГУПС, 2014. – С. 48-49.

177. Корпоративная культура – фактор повышения конкурентоспособности ОАО «РЖД» [Текст] // Сотрудничество без границ : Междунар. науч.-практич. конф., посв. 20-летию ДФ ИУБиП. – Донецк : ДФ ИУБиП, 2014. – С. 231-233.
178. Sukhanov A.V., Kovalev S.M., Styskala V. Anomaly prediction in sequence data [Текст] / A.V. Sukhanov, S.M. Kovalev, V. Styskala // Mezinarodni conference ucitelu elektrotechniky. SEKEL 2014. Sbornik prispevku. – 2014. – pp. 94 – 101.
179. Sukhanov A.V., Kovalev S.M., Oтыпка J. Fast sequence anomaly detection [Текст] / A.V. Sukhanov, S.M. Kovalev, J. Oтыпка // WOFEX 2014 proceedings of the 12th annual workshop. – 2014. – pp. 287 – 293
180. Мелющенко, Н.А. Формирование культуры межэтнического взаимодействия в молодежной среде [Текст] / Н.А. Мелющенко // Материалы науч.-практич. конф. «Культура межэтнического взаимодействия в молодежной среде». – Ростов н/д : РГЭУ (РИНХ), 2013. – С. 87-88
181. Мелющенко, Н.А. Влияние православной культуры на формирование патриотических чувств и устремлений современной молодежи [Текст] / Н.А. Мелющенко // Сб. материалов Всерос. науч.-практич. интернет-конф. «Воспитать гражданина – патриота: современные технологии, формы и методы работы с молодежью». - ФГБОУ ВПО РГУПС, Ростов н/Д, 2014. - С. 167-169
182. Мелющенко, Н.А. Духовно – нравственное воспитание молодежи в процессе приобщения к православной культуре. Из опыта работы заместителя декана по воспитательной и социальной работе [Текст] / Н.А. Мелющенко // Из опыта организации воспитательной работы в университетском комплексе РГУПС : сборник статей, нормативных документов, методических разработок и информационных материалов. – Ростов-/Д: РГУПС, 2014.- С. 53-56
183. Репешко, Н.А. Построение модели надежности системы «машинист-поезд-диспетчер» [Текст] / Н.А. Репешко, Н.Р. Осипова // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2014». Ч.1. Технические и экономические науки. – Ростов н/Д : РГУПС, 2014. – С. 319-320.
184. Просянников, Б.Н. Бесконтактный мониторинг режимов работы и диагностики технического состояния асинхронных двигателей [Текст] / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просянников, Капелько К.В. // Тр. Всерос. науч.-техн. конф. «Проблемы обеспечения функционирования и развития наземной инфраструктуры комплексов систем вооружения». – СПб. : Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, 2014. - С.304-308
185. Просянников, Б.Н. Метод формирования «образов» неисправностей электрооборудования в процессе бесконтактной диагностики его технического состояния [Текст] / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просянников, Конов С.А. // Тр. Всерос. науч.-техн. конф. «Проблемы обеспечения функционирования и развития наземной инфраструктуры комплексов систем вооружения». – СПб. : Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, 2014. - С.313-317

186. Просянкин, Б.Н. Энергосберегающая система дежурного освещения промышленных объектов [Текст] / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просянкин // V Междунар. науч.-практ. конф. «Энергосбережение в системах тепло- и газоснабжения. Повышение энергетической эффективности». Сб. докл. – СПб., 2014. – С.138 -142
187. Репешко Н.А. Повышение работоспособности организма оператора транспортной системы [Текст] / Н.А. Репешко // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2014». Ч.4. Технические, гуманитарные и юридические науки. – Ростов н/Д : РГУПС, 2014. – С. 57-58
188. Долгий, А.И. Разработка системы удаленной локализации подвижных единиц в железнодорожном составе с использованием датчиков прохождения колеса и беспроводных технологий [Текст] / А.И. Долгий // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2014». Ч.4. Технические, гуманитарные и юридические науки. – Ростов н/Д : РГУПС, 2014. – С. 45-47.
189. Карагичев, И.П. Анализ информационных процессов системы диспетчерской централизации «ДЦ-ЮГ с РКП» [Текст] / И.П. Карагичев, В.В. Каменский, Б.Л. Сухоруков // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2014». Ч.4. Технические, гуманитарные и юридические науки. – Ростов н/Д : РГУПС, 2014. – С. 45-47.
190. Хатламаджиян, А.Е. Метод блочного оптического распознавания инвентарных номеров вагонов на основе комитета нейроимунных моделей [Текст] / А.Е. Хатламаджиян // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2014». Ч.4. Технические, гуманитарные и юридические науки. – Ростов н/Д : РГУПС, 2014. – С. 124-126.
191. Швалов, Д.В. Метод анализа параметров сигнального тока рельсовых цепей [Текст] / Д.В. Швалов // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2014». Ч.4. Технические, гуманитарные и юридические науки. – Ростов н/Д : РГУПС, 2014. – С. 138.
192. Швалов, Д.В. Перспективы реализации прогнозирования технического состояния рельсовых цепей в системах технического диагностирования и мониторинга устройств СЦБ [Текст] / Д.В. Швалов, Е.И. Веселкова, Т.Р. Мирзаханова // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2014». Ч.4. Технические, гуманитарные и юридические науки. – Ростов н/Д : РГУПС, 2014. – С. 139-140.
193. Инновационные процессы на железнодорожном транспорте: эффективность, стимулирование : монография [Текст] / Л.В. Бронская, Л.Н. Дубенко, В.Н.Ерёменко, Д.А.Чередниченко, И.О.Дубенко – Ростов н/Д : Рост. гос. ун-т путей сообщения (ФГБОУ ВПО РГУПС), 2013. – 147 с. ISBN 978-5-88814-341-4 147
194. Stochastic modeling and control ; edited by Ivan G. Ivanov. – Croatia : INTECH, 2013. (Chapter 9. Stochastic Observation Optimization on the Basis of the Generalized Probabilistic Criteria/ - P. 171-184.)
195. ISBN 978-953-51-0830-6 14
196. Kucherenko, P.A. Solving the Problem of Structural Stochastic Identification of Nonlinear Discrete Dynamic Multistructural Objects / P.A.

Kucherenko, S.V. Sokolov, S.M.Kovalev // Automatic Control and Computer Sciences. – 2013. – V. 47. – Issue 6. – P. 310-317.

197. Долгий, И.Д. Прогнозирование поездной обстановки в автоматизированных системах диспетчерского управления на основе иерархической нейронной сети [Текст] / И.Д. Долгий, С.В. Криволапов // Вестник РГУПС. – 2013. – № 1. – С. 71-74.

198. Долгий, И.Д. Диспетчерская централизация: резервирование постов управления [Текст] / И.Д. Долгий, А.Г. Кулькин, А.А. Скопин // Автоматика, связь, информатика. □ 2013. □ № 5. – С. 12-14

199. Долгий, А.И. Нечетко-временная модель представления информации в интегрированных системах диагностики пути [Текст] / А.И. Долгий, М.М. Железнов // Известия Южного федерального университета. Технические науки. Изд-во: Технологический институт Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге (Таганрог). – 2013. – № 2. – С.104-111.

200. Бессоненко, С.А. Математическая модель расчета параметров интервального торможения отцепов и переменных скоростей роспуска составов [Текст] / С.А. Бессоненко, В.Н. Иванченко, А.М. Лященко // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2013. – № 1. – С. 55-65.

201. Сепетый, А.А. Программно-аппаратные средства, производственные правила диагностирования и мониторинга устройств ЖАТ [Текст] / А.Н. Сепетый, А.Е. Федорчук, В.Н. Иванченко // Информатизация и связь. – 2013. – № 2. – С. 56-59.

202. Иванченко, В.Н. Новые технологии управления сложным процессом расформирования поездов на сортировочных станциях [Текст] / В.Н. Иванченко // Информатизация и связь. – 2013. - №2. – С. 67-70.

203. Соколов, С.В. Оптический пространственно-частотный аналого-цифровой преобразователь [Текст] / С.В. Соколов, В.В. Каменский // Изв. вузов. Приборостроение. 2013. – Т. 56. – № 7. – С. 35–38.

204. Соколов, С.В. Оптические комбинационные устройства на основе телескопических нанотрубок [Текст] / С.В. Соколов, В.В. Каменский // Радиотехника. – 2013. – Т. 2. – № 2. — С. 38–42.

205. Гвоздев, Д.С. Гибридная модель идентификации подвижных единиц железнодорожного транспорта [Текст] / Д.С. Гвоздев, М.Д. Линденбаум, В.В. Храмов, С.М. Ковалев // Вестник РГУПС. – 2013. – № 2. – С. 92-98.

206. Ковалев, С.М. Методы многошагового предсказания аномалий в темпоральных данных [Текст] / С.М. Ковалев // Известия ЮФУ. Технические науки. Тематический выпуск ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ САПР. – 2013. – № 7. – С. 81-85.

207. Суханов, А.В. Метод нахождения аномалий при диагностике верхнего строения пути [Текст] / А.В. Суханов, С.М. Ковалев // Программные системы и вычислительные методы. – 2013. – № 2(3). – С. 176-180.

208. Ковалев, С.М. Гибридная стохастическая модель обнаружения особых типов паттернов в темпоральных данных [Текст] / С.М. Ковалев, А.Н. Гуда, М.А. Бутакова // Вестник РГУПС. – 2013. – № 3. – С. 36-43.
209. Каменский, В.В. Оптические кодирующие устройства на основе телескопических нанотрубок [Текст] / В.В. Каменский, С.В. Соколов // Физические основы приборостроения. – Т. 1. – 2012. – № 3. – С. 77–82.
210. Соколов, С.В. Оптические устройства для измерения ускорения и обработки измерений на основе телескопических нанотрубок [Текст] / С.В. Соколов, В.В. Каменский // Физические основы приборостроения. – Т. 2. – 2013. – № 2. – С. 62–69.
211. Соколов, С.В. Оптические комбинационные устройства на основе телескопических нанотрубок [Текст] / С.В. Соколов, В.В. Каменский // Нанотехнологии, разработка, применение – XXI век. – 2013. – Т. 2. № 2. – С. 38–42.
212. Кучеренко, П.А. Решение задачи структурной стохастической идентификации нелинейных дискретных динамических многоструктурных объектов [Текст] / С.В. Соколов, П.А. Кучеренко, С.М. Ковалев // Автоматика и вычислительная техника. – 2013. - № 6. – С. 32-41.
213. Долгий, И.Д. Нейросетевые модели анализа, обобщения и оперативной корректировки графиков движения поездов [Текст] / И.Д. Долгий, С.М. Ковалев, С.В. Криволапов // Интеллектуальные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте : сб. науч. тр. 7-й Междунар. науч.-техн. конф. (Коломна, 20-22 мая 2013 г.). В 3-х томах. Т 1. – М. : Физматлит, 2013. – С. 998-1003.
214. Долгий, И.Д. Оптимизация графиков движения поездов на основе методов эволюционного моделирования [Текст] / И.Д. Долгий, С.М. Ковалев, С.В. Криволапов // Интеллектуальные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте : сб. науч. тр. 7-й Междунар. науч.-техн. конф. (Коломна, 20-22 мая 2013 г.). В 3-х томах. Т 1. – М. : Физматлит, 2013. – С. 862-868.
215. Артемьев, И.С. Прогностическая модель сегментации трафаретных цифр в задаче оптической идентификации инвентарных номеров железнодорожных подвижных единиц [Текст] / И.С. Артемьев, А.И. Лебедев // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт–2013». Часть 2. Технические науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. - 2013. С.7-9
216. Артемьев, И.С. Нейроиммунная модель классификации в задачах идентификации на транспорте [Текст] / И.С. Артемьев, А.В. Суханов, А.И. Долгий, А.Е. Хатламаджиян // Интеллектуальные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте : сб. науч. тр. 7-й Междунар. науч.-техн. конф. (Коломна, 20-22 мая 2013 г.). В 3-х томах. Т 1. – М. : Физматлит, 2013. – С. 980–987.
217. Дубенко, Л.Н. Управление конкурентоспособностью транспортной продукции [Текст] / Л.Н. Дубенко, Л.В. Бронская, Д.А.Чередниченко, В.Н.Ерёменко // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт–

- 2013».Ч. 1. Технические и экономические науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. - 2013. - С.15-17.
218. Иванченко, В.Н. Современные информационные технологии управления сложными процессами расформирования - формирования поездов [Текст] / В.Н. Иванченко // Наука и транспорт. Модернизация железнодорожного транспорта. – 2013. – № 2 (6). – С. 64-69.
219. Лященко, А.М. Интеллектуализация сложных динамических процессов расформирования поездов на сортировочных станциях [Текст] / А.М. Лященко, В.Н. Иванченко // Кибернетика и высокие технологии XXI века : Сб. тр. XVI междунар. науч.-техн. конф. Т.1. – Воронеж : НПФ «САКВОЕЕ» ООО, 2013. – С. 305-312.
220. Ковалев, С.М. Прогнозирование темпоральных паттернов во временных рядах на основе нечетких Марковских моделей и методов темпорально-разностного обучения [Текст] / С.М. Ковалев // Интеллектуальные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте : Сб. науч. тр. 7-й Междунар. науч.-техн. конф. – Коломна, 2013. – В 3-х томах. Т 1. – С. 74-84.
221. Швалов, Д.В. Принципы построения алгоритмов поиска причин нарушений нормальной работы автоблокировки АБТЦ-М [Текст] / Д.В. Швалов, Д.И. Тарасенко, Е.И. Кравченко, Н.Р. Осипова // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2013». Ч. 2. Технические науки. □ Рост. гос. ун-т. путей сообщения. □ Ростов-на-Дону, 2013. – С. 105-106.
222. Кудюкин, В.В. Разработка модели энергоэффективной системы искусственного освещения для универсальной системы распознавания номеров вагонов [Текст] / В.В. Кудюкин, А.В. Суханов // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт–2013». Часть 2. Технические науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону, 2013. - С. 35-37.
223. Мелющенко, Н.А. Современное образовательное пространство – среда наиболее эффективного воспитания толерантного сознания личности [Текст] / Н.А. Мелющенко // Факторы и перспективы развития межкультурного диалога, традиций межэтнической дружбы на Дону : сборник материалов науч.-практич. конф.. – Ростов-н/Д : ФГБОУ ВПО РГУПС, 2012. – С. 166-169.
224. Репешко, Н.А. Повышение квалификации операторов транспортной системы / Н.А. Репешко, Н.Р. Осипова // Сборник статей V Науч.-практич. конф. «Инновационные технологии в машиностроении и металлургии», Семинар «Тенденции развития сварочного производства в России» в рамках IX Промышленного конгресса Юга России. – Ростов н/Д : ДГТУ, 2013. – С. 195-200.
225. Субботина, О.С. Влияние социально-психологического климата в коллективе на производительность труда работника [Текст] / О.С. Субботина // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2013».Ч.4. Экономические науки. - Ростов гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. - 2013. - С.257-258

226. Пустовой, Ю.Е. Использование беспроводной сети передачи данных в микропроцессорных системах [Текст] / Ю.Е. Пустовой, В.В. Шаповалов, Ю.В. Шаповалова // Труды Междунар. науч-практич. конф. «Транспорт-2013». Ч. 2. Технические науки. □ Ростов н/Д : РГУПС, 2013.– С. 72-73.
227. Шаповалов, В.В. Комплекс тепловой диагностики тормозного оборудования грузовых вагонов» [Текст] /
228. В.В. Шаповалов, Ю.Е. Пустовой, Ю.В. Шаповалова // Труды Междунар. науч-практич. конф. «Транспорт-2013». Ч. 2. Технические науки. □ Ростов н/Д: РГУПС, 2013.– С. 102-104.
229. Швалов, Д.В. Принципы составления требований к тренажерам для формирования профессиональных навыков специалистов [Текст] / Д.В. Швалов, К.С. Айзинбуд, В.Н. Прокопец // Труды 10-й Юбилейной междунар. науч.-практич. Интернет-конф. «Преподаватель высшей школы в XXI веке». Сборник 10. □ Рост. гос. ун-т. путей сообщения. □ Ростов-на-Дону, 2013. – С. 308-311.
230. Лященко, А.М. Информационные технологии реализации интервального регулирования скоростей скатывания отцепов на сортировочных горках [Текст] / А.М. Лященко, Д.В. Швалов // Наука и транспорт. Модернизация железнодорожного транспорта. – 2013. – № 2 (6). – С. 70-73.
231. Веселкова, Е.И. Моделирование и анализ функционирования аппаратуры и приборов СЦБ [Текст] / Е.И. Веселкова, Т.В. Решетова // Сборник тезисов докладов 72-й Студенческой науч-практич. конф.. □ Ростов н/Д : ФГБОУ ВПО РГУПС, 2013. – С. 11-12.
232. Денисова, А.И. Модели и алгоритмы принятия решений о техническом состоянии устройств электрической централизации [Текст] / А.И. Денисова // Сборник тезисов докладов 72-й Студенческой науч-практич. конф.. □ Ростов н/Д : ФГБОУ ВПО РГУПС, 2013. – С. 16-17.
233. Канин, А.В. Транспортные тренажеры [Текст] / А.В. Канин // Сборник тезисов докладов 72-й Студенческой науч-практич. конф.. □ Ростов н/Д : ФГБОУ ВПО РГУПС, 2013. – С. 20-21.
234. Прудникова, Е.М. Разработка и реализация учебного видеокурса «Автоматизированные рабочие места в составе релейно-процессорной централизации РПЦ-ДОН» [Текст] / Е.М. Прудникова, О.С. Абаляев // Сборник тезисов докладов 72-й Студенческой науч-практич. конф.. □ Ростов н/Д : ФГБОУ ВПО РГУПС, 2013. – С. 33-34.
235. Тарасенко, Д.И. Разработка и реализация программных средств для изучения микропроцессорной системы автоблокировки АБТЦ-М [Текст] / Д.И. Тарасенко // Сборник тезисов докладов 72-й Студенческой науч-практич. конф.. □ Ростов н/Д : ФГБОУ ВПО РГУПС, 2013. – С. 40-41.
236. Князева, А.А. Электронный учебник по дисциплине «Теория дискретных устройств» [Текст] / А.А. Князева // Сборник тезисов докладов 72-й Студенческой науч-практич. конф.. □ Ростов н/Д : ФГБОУ ВПО РГУПС, 2013. – С. 11.

237. Гибридная система централизации стрелок и светофоров «РПЦ-ДОН» / Под общей ред. И.Д. Долгого и А.Г. Кулькина. – Ростов н/Д : РГУПС, 2012.
238. Теория разработки и техническая реализация многофункциональной системы автоматизации процессов расформирования поездов / Ростов н/Д : РГУПС, 2012
239. Современные методы анализа и синтеза оптимальных систем, алгоритмы обработки сигналов в информационных, навигационных и управляющих системах (коллективная монография) / г. Ростов-на-Дону : РИО РТИСТ ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС», 2012.
240. Stochastic control / SCIYO, 2012
241. Долгий И.Д. Современные системы ЖАТ и подготовка кадров.
242. Щербань И.В. Обобщенная модель подвижного объекта для реализации тесной интеграции разнородных навигационных систем.
243. Ковалев С.М. RESEARCH-PRACTICE CONFERENCE «FUZZY SYSTEMS, SOFT COMPUTING AND INTELLECTUAL TECHNOLOGIES». ANALYTICAL REVIEW OF THE PROCEEDINGS.
244. Долгий И.Д. Динамические модели прогнозирования движения поездов в интеллектуальных системах диспетчерского управления
245. Иванченко В.Н., Ковалев С.М. Интеллектуализация транспортных процессов на основе гибридных технологий и мультиагентных систем
246. Ковалев С.М., Каменский В.В. Модели информационных трафиков и методы их идентификации в распределенных системах диспетчерского управления
247. Соколов С.В., Каменский В.В. Оптические аналоговые вычислительные устройства на основе телескопических нанотрубок
248. Ковалев С.М. Оперативное детектирование темпоральных паттернов в секвенциальных данных
249. Ковалев С.М. Прогнозирование динамики функционирования автоматизированных систем управления транспортом на основе нелинейного анализа трафика
250. Лазаренко С.В. Синтез оптимального управления объектом для задачи попадания в точку с использованием объединенного принципа максимума
251. Лазаренко С.В. Метод комплексной оценки параметров движения управляемых летательных аппаратов на основе объединенного принципа максимума
252. Лазаренко С.В. Алгоритм идентификации параметров динамических систем с использованием принципа Гамильтона-Остроградского
253. Лазаренко С.В. Алгоритм идентификации параметров состояния технических систем ракетных комплексов на основе объединенного принципа максимума и итерационной регуляризации
254. Лазаренко С.В. Оптимальное управление и параметрическая идентификация механических систем на основе объединенного принципа максимума

255. Лазаренко С.В. Алгоритм обработки результатов траекторных измерений маневрирующего летательного аппарата
256. Лазаренко С.В. Алгоритм оценки параметров информационно-измерительных систем с использованием итеративной логики
257. Просянкин Б.Н. Оценка технического состояния электрических машин переменного тока
258. Просянкин Б.Н. О возможности эффективной эксплуатации систем электроснабжения ракетных комплексов
259. Швалов Д.В. Теоретико-игровое распределение ресурсов в задачах определения технического состояния сложных технических систем
260. Долгий А.И., Хатламаджиян А.Е. Георадиолокационные обследования: актуальные задачи и решения
261. Лазаренко С.В. Многопараметрическая вариационная идентификация динамических систем на основе объединенного принципа максимума
262. Лазаренко С.В. Метод оценки параметров движения управляемого летательного аппарата на основе объединенного принципа максимума с построением опорной траектории
263. Лазаренко С.В. Вариационный метод многопараметрической идентификации динамических систем на основе итерационной регуляризации
264. Лазаренко С.В. Метод идентификации параметров динамических систем на основе совмещенного с физическими принципами синтеза
265. Лазаренко С.В. Совмещенный синтез параметрического управления при стабилизации динамических объектов
266. Лазаренко С.В. Синтез оптимального регулятора на основе использования физических принципов
267. Лазаренко С.В. Метод механико-математического синтеза при построении оптимального управления механическими системами
268. Соколов С.В., Кучеренко П.А. Идентификация вероятностных параметров случайных возмущений в нелинейных математических моделях с дискретным временем
269. Соколов С.В., Каменский В.В. Оптические цифровые устройства на основе телескопических нанотрубок
270. Соколов С.В., Каменский В.В. Оптический наноакселерометр
271. Соколов С.В. Алгоритмическое обеспечение инерциально-спутниковых навигационных систем на основе пространственных моделей движения
272. Соколов С.В. Решение задачи совместного оценивания нестационарной модели дрейфа ГСП и вектора состояния навигационной системы
273. Соколов С.В. Оптический селектор минимального сигнала на основе телескопических нанотрубок
274. Соколов С.В. Синтез алгоритмов инерциально-спутниковых навигационных систем на основе пространственных моделей движения

275. Соколов С.В. Навигационные алгоритмы инерциально-спутниковых систем на основе пространственных моделей движения
276. Долгий И.Д. Технологическая безопасность системы «ДЦ-ЮГ с РКП»: онтология понятия и парадигма достижения целей
277. Долгий И.Д. Технологическая безопасность системы «ДЦ-ЮГ с РКП»: программные средства поддержки технической эксплуатации и сопровождения
278. Долгий А.И., Хатламаджиян А.Е. Технологические аспекты развития георадиолокационных обследований на железнодорожном транспорте
279. Дубенко Л.Н. Реинжиниринг – новый подход в управлении железнодорожным транспортом (тезисы)
280. Дубенко Л.Н. Бенчмаркинг – фактор повышения эффективности предприятий ОАО «РЖД» (тезисы)
281. Кирюнин А.И. Разработка алгоритма выбора очередности пропуска составов по временно-однопутному перегону с использованием динамического программирования
282. Кирюнин А.И. Математическая модель графика движения поездов
283. Ковалев С.М. Проблемы упреждающего распознавания нечетких темпоральных паттернов
284. Ковалев С.М. Упреждающее распознавание нечетких темпоральных паттернов в потоковых данных
285. Ковалев С.М. Детектирование темпоральных аномалий на основе распознавания циклов фазовой модели представления временного ряда
286. Кравченко Е.И., Швалов Д.В. Метод и алгоритмы диагностирования рельсовых цепей на основе анализа параметров переходных процессов
287. Кравченко Е.И., Швалов Д.В. Моделирование и анализ схем автоблокировки АБТЦ (тезисы)
288. Лазаренко С.В. Объединенный принцип максимума в задаче подавления вибраций при производстве печатных плат
289. Лазаренко С.В. Методика коррекции погрешности динамических измерений параметров объектов с использованием теоремы о максимуме
290. Лазаренко С.В. Алгоритм идентификации параметров состояния сложных технических систем на основе объединенного принципа максимума и итерационной регуляризации
291. Лазаренко С.В. Объединенный принцип максимума в задаче многопараметрической идентификации механических систем с использованием итерационной регуляризации
292. Лазаренко С.В. Метод оценки параметров электрических цепей на основе совместного использования объединенного принципа максимума и итерационной регуляризации
293. Лазаренко С.В. Последовательная идентификация параметров непрерывной динамической системы второго порядка с использованием объединенного принципа максимума

294. Лазаренко С.В. Объединенный принцип максимума в задаче синтеза демпфера с оптимальным законом подавления вибраций технологических агрегатов
295. Мелющенко Н.А. Сотрудничество в процессе становления личности будущего специалиста (из опыта работы куратора группы)
296. Осипова Н.Р. Повышение квалификации операторов транспортной системы
297. Пальчик Л.В. Методика исследования влияния дестабилизирующих факторов на количество отказов устройств железнодорожной автоматики и телемеханики
298. Петрин П.Л., Айзинбуд К.С., Швалов Д.В. Моделирование и анализ возникновения аварийных ситуаций на железнодорожном транспорте (тезисы)
299. Петрин П.Л., Айзинбуд К.С., Швалов Д.В. Методика исследования влияния дестабилизирующих факторов на количество отказов устройств железнодорожной автоматики и телемеханики
300. Прокопец В.Н. Управление транспортом в современных условиях
301. Субботина О.С. Инструментарий мотивации трудовой деятельности
302. Шаповалов В.В., Шаповалова Ю.В. Особенности построения сети передачи данных системы обнаружения отрицательной динамики грузовых вагонов на СКЖД (тезисы)
303. Шаповалов В.В., Шаповалова Ю.В. Особенности автоматической диагностики отрицательной динамики подвижных единиц на ходу поезда (тезисы)
304. Швалов Д.В. Принципы построения оптимальных алгоритмов поиска причин ложной занятости рельсовых цепей тональной частоты
305. Щербань И.В. Методика оценки состояния подвижного объекта по результатам измерений интегрированной навигационной системы
306. Щербань И.В. Методика реализации транскраниальной магнитной стимуляции в реальном времени исследования мозга
307. Щербань И.В. Схема защиты входных каскадов усилителя биопотенциалов при совмещении электроэнцефалографии и транскраниальной магнитной стимуляции
308. Щербань И.В. Методология повышения помехоустойчивости систем при негауссовских помехах узкополосного типа
309. Щербань И.В. Интеграция атмосферного оптического линейного тракта в полностью оптическую инфокоммуникационную сеть
310. Щербань И.В. Методика оценки состояния подвижного объекта по результатам измерений интегрированной навигационной системы
311. Просянных Б.Н. Использование специализированных программных средств информационного поиска в телекоммуникационных сетях для инноваций в учебном процессе
312. Просянных Б.Н. Вопросы повышения эффективности контроля и диагностики технического состояния электрооборудования

313. Разработка систем расчетных моделей подшипников скольжения на основе усовершенствования упругогидродинамической теории смазки// ФГБОУ ВПО РГУПС. Ростов-на-Дону. 2012.
314. Инерциальные информационно-измерительные комплексы. Некорректируемая гиросtabilизируемая платформа// LAP Lambert Academic Publishing, 2012.
315. Математическая модель микрополярной смазки упорных подшипников скольжения с нежесткой опорной поверхностью// Вестник РГУПС, № 2, 2012. С. 185-189.
316. Математическая модель микрополярной смазки подшипников скольжения с податливой опорной поверхностью// г. Москва, Трение и смазка, № 6, 2012. С. 22–26.
317. Моделирование процесса шумообразования фрезерных деревообрабатывающих станков с опорами двойного действия с газовой смазкой// Вестник ДГТУ № 2, вып. 1. 2012 г. С. 11–17.
318. Оценка влияния источника смазки на основные рабочие характеристики подшипника конечной длины при наличии перекоса// Вестник РГУПС № 1, 2012 г. С. 7–15.
319. Гидродинамический расчет радиального подшипника, работающего на электропроводящей газовой смазке// Проблемы машиностроения и надежности машин, №6, 2012. С.54-58.
320. Математическая модель прогнозирования влияния магнитного поля на устойчивость работы упорного подшипника, работающего на электропроводящей газовой смазке// Вестник РГУПС, №4, 2012. С. 145-150.
321. Математическая модель гидродинамического расчета радиального подшипника, работающего на электропроводящей газовой смазке с учетом влияния магнитного поля// Вестник РГУПС, №3, 2012. С. 152-156.
322. Гидродинамический расчет упорного подшипника, работающего на электропроводящей газовой смазке с учетом влияния магнитного поля и температуры// Научные труды II Международной научной конференции «Фундаментальные исследования и инновационные технологии в машиностроении» (13-15 ноября 2012), Москва, 2012. С. 90-94.
323. Гидродинамическая устойчивость работы радиального подшипника скольжения, работающего на электропроводящей газовой смазке// Труды всероссийской научно-практической конференции «Транспорт – 2012». Часть 1. Естественные и технические науки. С. 144-147.
324. Большие деформации упругих тел с распределенными дислокациями// Математическое моделирование и биомеханика в современном университете. Тезисы докладов VII Всероссийской школы-семинара, пос. Дивноморское (28 мая – 1 июня 2012 г), ЮФУ, г.Ростов-на-Дону.С.55.
325. Нелинейные эффекты при растяжении-сжатии цилиндрических тел с распределенными винтовыми дислокациями// Современные проблемы механики сплошной среды. Труды XVI Международной конференции, г. Ростов-на-Дону (16-19 октября 2012 г.) Т.1. С.109-114.

326. Анализ характеристик эффективности амплитудного подавления негауссовских помех// Труды ВНИК «Транспорт-2012», ФГБОУ ВПО РГУПС. С.150-153.
327. Способы записи решений стохастических разностных уравнений с помощью обычной и стохастической экспонент// Труды СКФ МТУСИ, г.Ростов-на-Дону, 2012. С.77-78.
328. Стратифицированное течение двухслойной смазочной композиции в зазоре упругодеформируемого упорного подшипника с повышенной несущей способностью // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2013. – № 1. – С. 124-130.
329. Гидродинамический расчет упорных и радиальных подшипников с нежесткой опорной поверхностью, работающих на вязкой электропроводящей сжимаемой смазке // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2013. – № 3. – С. 160-170.
330. Разработка расчетной модели с учетом зависимости вязкости от давления двухслойной гидродинамической смазки упорного подшипника, обладающего повышенной несущей способностью / К.С. Ахвердиев, Е.О. Лагунова, М.А. Мукутадзе.// Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2013. – № 2. – С. 135-141.
331. Гидродинамический расчет двухслойного пористого подшипника бесконечной длины с учетом анизотропии проницаемости пористого слоя и сил инерций/ К.С. Ахвердиев, М.А. Мукутадзе, В.С. Новгородова, Т.С. Черкасова // Вестник ДГТУ, № 5/6 (74) – С. 36-44.
332. Метод формирования точного автомодельного решения задач гидродинамического расчета упорного и радиального подшипников скольжения / К.С. Ахвердиев, М.А. Мукутадзе, К.С. Солоп, С.А. Солоп // Сборник научных трудов S World. Научный журнал. Т. 9 – С. 42-49. Одесса, 2013.
333. Аналитическое прогнозирование передаточных характеристик центрально нагруженного демпфера со сдавливаемой пленкой и пористой обоймой с учетом влияния анизотропии проницаемости пористого слоя и источника смазки / К.С. Ахвердиев, Н.С. Задорожная, М.А. Мукутадзе, Б.М. Флек.// Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2013. – № 4 (52). – С. 131-142.
334. Расчетные модели упорного и радиального подшипников скольжения с учетом зависимости коэффициента проницаемости пористого слоя от давления/ К.С. Ахвердиев, М.А. Мукутадзе, К.С. Солоп, С.А. Солоп // Сборник научных трудов S World. Научный журнал. Т. 9 – С. 49-56. Одесса, 2013.
335. Аппроксимация законов распределения огибающей квазигармонического случайного процесса негауссовского типа // Журнал «Известия вузов России. Радиоэлектроника», №6, 2013.

336. Нелинейные эффекты при растяжении, изгибе и кручении упругих тел с распределенными дислокациями / А.А. Зеленина, Л.М. Зубов // Доклады Академии Наук, 2013, том 451, № 5, с. 516-519.
337. Новые технологии повышения эффективности образования / Е.О. Лагунова, С.В. Первухина // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2013. №05 (52). – С.335-337.
338. Расчетная модель гидродинамической смазки неоднородного пористого подшипника конечной длины, работающего в устойчивом нестационарном режиме трения при наличии принудительной подачи смазки / К.С. Ахвердиев, М.А. Мукутадзе, Б.М. Флэк, Н.С. Задорожная, Е.В. Поляков, А.М. Мукутадзе // Инженерный Вестник Дона, № 3, 2013. Электронный научный журнал.
339. Математическая модель двухслойной гидродинамической смазки упорного подшипника / К.С. Ахвердиев, Е.О. Лагунова, М.А. Мукутадзе // Математическое моделирование и биомеханика в современном университете. Тезисы докладов VIII Всероссийской школы-семинара 27-31 мая 2013, пос. Дивноморск. С.13.
340. Разработка расчетной модели с учетом зависимости вязкости от давления двухслойной гидродинамической смазки упорного подшипника, обладающего повышенной несущей способностью и демпфирующими свойствами / К.С. Ахвердиев, Е.О. Лагунова, М.А. Мукутадзе // Тезисы докладов VII Всероссийской (с международным участием) конференции по механике деформируемого твердого тела. г. Ростов-на-Дону. 15-18 октября 2013. С. 11.
341. Разработка расчетной модели с учетом зависимости вязкости от давления двухслойной гидродинамической смазки упорного подшипника, обладающего повышенной несущей способностью и демпфирующими свойствами / К.С. Ахвердиев, Е.О. Лагунова, М.А. Мукутадзе // Труды VII Всероссийской (с международным участием) конференции по механике деформируемого твердого тела. г. Ростов-на-Дону. 15-18 октября 2013 г.: в 2 т. Т. 1. С. 32-35.
342. Расчетная модель гидродинамической смазки радиального подшипника, работающего в нестационарном режиме трения, при наличии кармана в нагруженной области // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2013». Часть 3. Естественные и технические науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. - 2013. С.208-210.
343. Метод мажорантных областей в теории фильтрации / Н.С. Задорожная, Т.В. Клодина // Воронежская ВМШ: Современные методы в теории краевых задач. «Понтрягинские чтения - XVII». Изд-во ВГУ.2013. С.104-105
344. X-Ray-photon scattering by an excited/ionized atom // Physical Review A.
345. Compton scattering of an X-ray photon by an open-shell atom [Текст] / А.Н. Hopersky, А.М. Nadolinsky // JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. – 2014. – V. 115. – Issue 3. – P. 402–410.

346. Разработка расчетной модели с учетом зависимости вязкости и проницаемости пористого слоя от давления трехслойной смазки упорного подшипника, обладающего повышенной несущей способностью и демпфирующими свойствами / К.С. Ахвердиев, Е.О. Лагунова, М.А. Мукутадзе // Трение и смазка в машинах и механизмах. 2014. - № 3. - С. 10-17
347. Расчетная модель с учетом зависимости вязкости от давления двухслойной гидродинамической смазки радиального подшипника с круговой опорной поверхностью / К.С. Ахвердиев, М.А. Мукутадзе, Е.О. Лагунова, Т.С. Черкасова // Изв. выс. учеб. зав. Сев.-Кав. регион. – 2014. – № 1. – С. 71–74.
348. Гидродинамический расчет неоднородного пористого подшипника конечной длины, работающего в устойчивом нестационарном режиме при комбинированной подаче смазки / Н.С. Задорожная, М.А. Мукутадзе, Е.В. Пиневиц // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2014. – № 2. – С. 139-146.
349. Математическое моделирование задачи о динамическом воздействии массивного объекта на неоднородное гетерогенное основание / Суворова Т.В., Усошина Е.А. // Экологический вестник научных центров ЧЭС. – 2014. – №1. – С. 93-100.
350. Нестационарное воздействие массивного объекта на неоднородное гетерогенное основание / Суворова Т.В. // Обозрение прикладной и промышленной математики. – 2014. №1. Т. 1. С. 37-43.
351. Системы аналитических вычислений при изучении рынков сбыта в условиях олигополии/
352. В.А. Богачев, Т.В. Богачев // Вестник РГУПС. 2014. № 2 (54). С. 112-116.
353. Структурно-оптимальные модели негауссовских помех/ Л.В. Данилова, А.В. Данилов // Журнал «Телекоммуникации», -2014. № 4. С. 2-7.
354. Анализ трактов амплитудного подавления негауссовских помех с предельными вероятностными характеристиками/ В.А. Данилов, Л.В. Данилова // Известия вузов России. Радиоэлектроника, 2014. №5. С. 10-14.
355. Влияние ортогональной анизотропии в проницаемом опорном слое подшипника скольжения конечной длины на устойчивый режим его работы. Известия ВУЗов, Сев.-Кавказский регион. Технические науки, № 3 (178) 2014 С. 42-47.
356. Гидродинамический расчет неоднородного пористого подшипника конечной длины, работающего в устойчивом нестационарном режиме при комбинированной подаче смазки. Вестник РГУПС, № 2 (54), Ростов-на-Дону, 2014. С.139-146.
357. Нестационарная расчетная модель неоднородного двухслойного пористого подшипника конечной длины при комбинированной подаче смазки Инженерный вестник Дона. Электронный научный журнал. Ростов-на-Дону, № 1, 2014.

358. Аналитическое прогнозирование передаточных характеристик центрально нагруженного демпфера со сдвливаемой пленкой и пористой обложкой с учетом влияния анизотропии проницаемости пористого слоя и источника смазки. Вестник РГУПС, № 4 (52), Ростов-на-Дону, 2013. С.131-142.
359. Квазитвердые состояния микрополярных упругих тел с распределенными дислокациями / Зеленина А.А., Зубов Л.М.// Труды XVII Международной конференции «Современные проблемы механики сплошной среды». – 2014. – Т 1. – С. 211-215.
360. Двойное комптоновское рассеяние рентгеновского фотона атомом // Вестник РГУПС. Физико-математические науки. №3 (55), 2014.
361. Рассеяние фотона сплошным спектром атома // Оптика и спектроскопия. 2014 .
362. Разработка расчетной модели с учетом зависимости вязкости и проницаемости пористого слоя от давления трехслойной смазки упорного подшипника, обладающего повышенной несущей способностью и демпфирующими свойствами / К.С. Ахвердиев, Е.О. Лагунова, М.А. Мукутадзе// Трение и смазка в машинах и механизмах. 2014. - № 3. - С. 10-17.
363. Расчетная модель с учетом зависимости вязкости от давления трехслойной смазки радиального подшипника, обладающего повышенной несущей способностью/ М.А. Мукутадзе, Е.О. Лагунова, Е.В. Кручинина, Е.Б. Фомичева// Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. 2014. № 1. С. 143-148.
364. Расчетная модель с учетом зависимости вязкости от давления двухслойной гидродинамической смазки радиального подшипника с круговой опорной поверхностью / К.С. Ахвердиев, М.А. Мукутадзе, Е.О. Лагунова, Т.С. Черкасова // Изв. выс. учеб. зав. Сев.-Кав. регион. – 2014. – № 1. – С. 71–74.
365. Разработка расчетной модели с учетом зависимости вязкости и проницаемости пористого слоя от давления трехслойной смазки упорного подшипника, обладающего повышенной несущей способностью и демпфирующими свойствами / К.С. Ахвердиев, Е.О. Лагунова, М.А. Мукутадзе// Трение и смазка в машинах и механизмах. 2014. № 3. С. 10-17.
366. Расчетная модель с учетом зависимости вязкости от давления трехслойной смазки радиального подшипника, обладающего повышенной несущей способностью/ М.А. Мукутадзе, Е.О. Лагунова, Е.В. Кручинина, Е.Б. Фомичева// Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. 2014. № 1. С. 143-148.
367. Расчетная модель двухслойного пористого подшипника конечной длины с учетом анизотропии пористых слоев и нелинейных факторов / А.Ч. Эркенев, М.А. Мукутадзе, В.С. Новгородова, Т.С. Черкасова // Вестник ДГТУ. 2014. Т. 14, № 1(76). С. 191–199.
368. Расчетная модель с учетом зависимости вязкости от давления двухслойной гидродинамической смазки радиального подшипника с

круговой опорной поверхностью / К.С. Ахвердиев, М.А. Мукутадзе, Е.О. Лагунова, Т.С. Черкасова // Изв. выс. учеб. зав. Сев.-Кав. регион. 2014. № 1. С. 71–74.

369. Гидродинамический расчет неоднородного пористого подшипника конечной длины, работающего в устойчивом нестационарном режиме при комбинированной подаче смазки / Н.С. Задорожная, М.А. Мукутадзе, Е.В. Пиневиц // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. 2014. № 2. С. 139-146.

370. Расчетная модель с учетом зависимости вязкости и проницаемости пористого слоя от давления трехслойной гидродинамической смазки радиального подшипника, обладающего повышенной несущей способностью и демпфирующими свойствами [Электронный ресурс] / М.А. Мукутадзе // Инженерный вестник Дона. 2014. № 2. Режим доступа : <http://ivdon.ru/magazine/archive/n2y2014/2324>.

371. Расчетная модель двухслойного пористого подшипника конечной длины с учетом анизотропии пористых слоев и нелинейных факторов / А.Ч. Эркенов, М.А. Мукутадзе, В.С. Новгородова, Т.С. Черкасова // «Вестник» Донского государственного технического университета Теоретический и научно-практический журнал – 2014 – Т.14. № 1 (76) – С.191 – 199.

372. Двойное комптоновское рассеяние рентгеновского фотона атомом // Вестник РГУПС. Физико-математические науки. №3 (55), 2014.

373. Рассеяние фотона сплошным спектром атома // Оптика и спектроскопия. 2014 (Россия, направлена в Редакцию)

374. Нерезонансное комптоновское рассеяние рентгеновского фотона линейной молекулой // Вестник РГУПС. Физико-математические науки. 2014.

375. Расчетная модель с учетом зависимости вязкости и проницаемости от давления двухслойной смазки радиального подшипника, обладающего повышенной несущей способностью / К.С. Ахвердиев, Е.О. Лагунова, М.А. Мукутадзе // III Международная научно-практическая конференция «Наука в современном информационном обществе» 10-11 апреля 2014 г. , Том 2, С. 92-99.

376. Пакеты аналитических вычислений в исследовании асимптотического поведения вероятностей / В.А. Богачев, Т.В. Богачев // Труды РГУПС. 2014. № 2 (27). С. 25-28.

377. Аппроксимация законов распределения негауссовских случайных процессов узкополосного типа/ В.А. Данилов, Л.В. Данилова // Труды СКФ МТУСИ. Часть 1. Подготовлены по результатам международной молодежной НПК СКФ МТУСИ «Инфоком – 2014». 2014. с. 203-206

378. Точные решения нелинейной микрополярной теории упругости для сжимаемого материала / Зеленина А.А., Зубов Л.М. // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2014». Часть 3. Технические науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. 2014. С.179.

379. Расчетная модель с учетом зависимости вязкости и проницаемости от давления двухслойной смазки радиального подшипника, обладающего повышенной несущей способностью/ К.С. Ахвердиев, Е.О. Лагунова, М.А. Мукутадзе // III Международная научно-практическая конференция «Наука в современном информационном обществе» 10-11 апреля 2014 г. , Том 2, С. 92-99.
380. Расчетная модель с учетом зависимости вязкости от давления радиального подшипника, обладающего повышенной несущей способностью / Е.О. Лагунова, М.А. Мукутадзе, Т.С. Черкасова // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2014». Часть 3. Технические науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов-на-Дону. 2014. С.218-220.
381. Расчетная модель с учетом зависимости вязкости и проницаемости от давления двухслойной смазки радиального подшипника, обладающего повышенной несущей способностью/ К.С. Ахвердиев, Е.О. Лагунова, М.А. Мукутадзе // III Международная научно-практическая конференция «Наука в современном информационном обществе» 10-11 апреля 2014 г. , Том 2, С. 92-99.
382. Расчетная модель с учетом зависимости вязкости от давления радиального подшипника, обладающего повышенной несущей способностью / Е.О. Лагунова, М.А. Мукутадзе, Т.С. Черкасова // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2014». Часть 3. Технические науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. 2014. С.218-220.
383. Диагностика линейных многополюсников по известным входным и выходным временным зависимостям напряжений/ Балдин О.В., Воржев В.Б., Солоп С.А. //Труды Ростовского государственного университета путей сообщения, № 2 (27). 2014 С. 19-24.
384. Индексные множества, порождаемые мультиотображениями / В.Н. Багрова, Л.Н. Стадник // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2014». Часть 3. Технические и естественные науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. 2014. С.142-144.
385. Линеаризация множеств, порождаемых мультиотображениями / В.Н. Багрова, Л.Н. Стадник // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2014». Часть 3. Технические и естественные науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов-на-Дону. 2014. С.145-147.
386. Линеаризованные обратные задачи о колебании анизотропного слоя с полостью/ О.А. Беляк // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2014». Часть 4. Технические науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. 2014. С.23-25.
387. Системы аналитических вычислений в изучении олигополического рынка / В.А. Богачев, Т.В. Богачев // – Владикавказ: Изд-во ВНИЦ РАН, 2014.
388. Амплитудное подавление негауссовских узкополосных помех / В.А. Данилов, Л.В. Данилова // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2014». Часть 3. Технические науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов-на-Дону. - 2014. С. 167 – 169.

389. Метод аналитического прогнозирования коэффициента передачи упругой опоры качения в демпфере со сдвливаемой пленкой и неоднородной обоймой с учетом комбинированной подачи смазки. Инновационные процессы в научной среде: сборник статей Международной научно-практической конференции. Уфа: Аэтерна, 2014. С. 17-21.
390. Аналитическое прогнозирование коэффициента передачи упругой опоры качения с демпфере со сдвливаемой пленкой и неоднородной пористой обоймой с учетом подачи смазки. Новые материалы и технологии в машиностроении/ Под общей редакцией Е.А. Памфилова. Сборник научных трудов по итогам международной научно-технической конференции. Выпуск 19. – Брянск: БГИТА, 2014. С. 59-65.
391. Учет распределенных дислокаций в нелинейной задаче Головина / Зеленина А.А., Зубов Л.М. // Математическое моделирование и биомеханика в современном университете. Тезисы докладов IX всероссийской школы-семинара 26-30 мая 2014. С. 69.
392. Теорема об изменении давления при деформации линии тока. Современные методы теории краевых задач//материалы Воронежской весенней математической школы «Понтрягинские чтения – XXV»/ отв. ред. и сост. А.Д. Баев. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2014. – 204 с.
393. Теорема об оценке напоров для одного вида краевых условий области фильтрации. Инновационные процессы в научной среде: сборник статей Международной научно-практической конференции. – Уфа: Аэтерна, 2014. С. 29-32.
394. Расчетная модель с учетом зависимости вязкости от давления трехслойной смазки радиального подшипника, обладающего повышенной несущей способностью. Труды РГУПС №1, Ростов-на-Дону, 2014.
395. Расчетная модель трехслойной гидродинамической смазки радиального подшипника / К.С. Ахвердиев, Е.О. Лагунова, М.А. Мукутадзе // Математическое моделирование и биомеханика в современном университете. Тезисы докладов IX всероссийской школы-семинара 26-30 мая 2014. С. 14-15.
396. 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.
397. Анализ стохастической модели, связанной с телеграфным уравнением /Морозова А.В., Полтинников В.И.// Труды международной научно-практической конференции «Транспорт –2016». Том 4: Технические и естественные науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д. 2016. С 300-302.

398. 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.
399. Задача оптимального планирования// Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2016». Технические науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. - 2016.
400. 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.
401. 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.
402. Распространение колебаний в вязкоупругом полупространстве с неровной границей. / А.Е. Ларин // Труды международной научно-практической конференции «Транспорт –2016». Том 4: Технические и естественные науки. - Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д. 2016. С 284-286.
403. Портальные технологии в системе управления учебным заведением // Труды международной научно-практической конференции «Транспорт – 2016». – Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д. 2016
404. К вопросу о совершенствовании базового математического образования //Труды международной научно-практической интернет-конференции «Преподаватель высшей школы в XXI веке». Ростов н/Д. 2016.
405. Рекламный слоган (рс) как сложная гуманитарная и коммуникативно-прагматическая 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.
406. 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.
407. Теоретико-вероятностные аспекты анализа валидности контрольно-измерительных материалов // Современные средства связи. Материалы
408. XXI международной научно-технической конференции 20-21 октября 2016г., Минск, Республика Беларусь. С. 346-349.
409. 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.

410. Информационные технологии в логистическом исследовании рынка в условиях олигополии // Материалы международной научной конференции МЕХТРИБОТРАНС 2016, РГУПС, Ростов-на-Дону.
411. Нахождение напоров под гибким флютбетом при наличии в основании дренирующего слоя неограниченной мощности.
412. Современные методы теории краевых задач. Материалы Воронежской весенней математической школы “Понрягинские чтения-XXVII”. Воронеж, ВГУ, 2016. С.147-148
413. Сферически симметричные деформации микрополярной упругой среды с распределенными дефектами / Зеленина А.А., Зубов Л.М. // Математическое моделирование и биомеханика в современном университете. Тезисы докладов XI Всероссийской школы-семинара. Ростов-на-Дону, Издательство Южного федерального университета, 2016. С. 54.
414. О генерации колебаний в основании бесстыкового пути при движении поезда. Международной научной конференции . Механика и трибология транспортных систем, 2016.
415. Гидродинамический расчет радиального подшипника, смазываемого расплавом легкоплавкого покрытия при наличии смазочного материала// Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2017. – № 2. – С. 129-135.
416. 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.
417. Гидродинамический расчет упорного подшипника с нежесткой опорной поверхностью // Вестник РГУПС. №1. 2017. С. 128-137.
418. 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).
419. Разработка расчетной модели упорного подшипника с учетом зависимости вязкости смазочного материала от давления и температуры // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 9, №3 (2017)
420. <http://naukovedenie.ru/PDF/22TVN317.pdf> (доступ свободный).
421. 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.
422. 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. 3531-3542.
423. 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
424. 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 ISSN 0973-4562 Volume 12, Number 19 (2017) pp. 9138-9148
425. Гидродинамический расчет радиального подшипника, смазываемого расплавом легкоплавкого покрытия при наличии смазочного материала// Вестник РГУПС, №2 (66) 2017, С. 129-135.
426. 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.
427. 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.
428. Клиновидные опоры скольжения, работающие на микрополярном смазочном материале, обусловленные расплавом// Вестник РГУПС, №3 (67) 2017, С. 8-15.
429. Расчетная модель радиального подшипника, смазываемого расплавом, с учетом
430. зависимости вязкости от давления// Вестник ДГТУ, №3 (90) 2017, С. 27-37.
431. 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).
432. 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.
433. 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>
434. Расчетная модель упорного подшипника с пористым покрытием на поверхности направляющей // Вестник Донского государственного технического университета. – 2017. – Т. 17, № 3. – С. 70 – 77.
435. 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.
436. Амплитудное подавление негауссовских помех нелинейным преобразователем инерционного типа// Журнал Телекоммуникации 2017 г. №1. С.25-32.

437. Эффективность непараметрических обнаружителей неявно заданных нелинейным преобразователем стабилизирующего типа// Телекоммуникации. 2017г. №2. С 13-19.
438. Нелинейный преобразователь со стабилизацией дисперсии для подавления негауссовских помех// Журнал «Известия вузов России. Радиоэлектроника», 2017 г., №4. С. 60-65
439. Эффективность непараметрических обнаружителей слабых сигналов при негауссовских помехах узкополосного типа// Труды СКФ МТУСИ. Часть 1. Подготовлены по результатам Международной НПК «Инфоком-2017» 16-18 мая 2017 года. Ростов-на-Дону. С 147-151.
440. Оптимальное обнаружение слабых сигналов на фоне негауссовских атмосферных помех// Журнал Телекоммуникации. №11, 2017.
441. Вопросы теории обнаружения сигналов в негауссовских помехах// СКФ МТУСИ, Ростов-на-Дону, 2017.
442. Упрощенная модель кислородного режима водоема// Современные методы теории краевых задач. Материалы Воронежской весенней математической школы “Понтрягинские чтения-XXVIII”. Воронеж, ВГУ, 2017. С. 67-68.
443. Математическое моделирование диссипативных процессов. Асимптотические и операторные методы// Монография. LAP LAMBERT Academic Publishing RU/- 2017.- 316 с. ISBN 978-3-330-32550-0
444. Решение задачи фильтрации // Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Том 4: Технические и естественные науки. Ростов-на-Дону, 2017.
445. О некоторых математических моделях подземной гидродинамики // Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Том 4: Технические и естественные науки. Ростов-на-Дону, 2017.
446. Методы статистического измерения бедности // Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Том 4: Технические и естественные науки. Ростов-на-Дону, 2017.
447. Необходимо забыть о рельсах Р75 и перейти от Р65 к р58 // Путь и путевое хозяйство, № 7, 2017.
448. О математизации естественнонаучных дисциплин// Сборн. трудов международн. научно-практич. конф. «Преподаватель высшей школы в XXI веке», 2017.
449. Слияние рентгеновских фотонов в поле атомного иона// Сборник Научных трудов VI международной конференции по фотонике и информационной оптике, Москва, 2017.
450. Слияние рентгеновских фотонов в поле лёгкого атомного иона// Письма в ЖЭТФ, том 105, вып. 9, С. 535-538, Москва, 2017.
451. Merging of x-ray photons in an atomic field // J.Phys.B: At.Mol.Opt.Phys. 2017 V.50 065601.
452. Слияние фотонов в поле многоэлектронного атома: высшие порядки теории возмущений // Письма в ЖЭТФ (JETP Letters). 2017 T.106. №2 С. 104-107.

453. Чисто моментные напряженные состояния нелинейно упругих микрополярных тел // Математическое моделирование и биомеханика в современном университете. Тезисы докладов XII Всероссийской школы-семинара. ЮФУ, г.Ростов-на-Дону.С.57.
454. Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Том 4: Технические и естественные науки. Ростов-на-Дону, 2017.
455. Квазитвердые состояния микрополярных упругих тел // Доклады Академии Наук, 2017, том 472, № 2, с. 150-153.
456. Quasi-Solid States of Micropolar Elastic Bodies// Doklady Physics, 2017, Vol. 62, No. 1, pp. 30–33.
457. G-полные индексные множества// 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.
458. 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.

2.4 Результаты интеллектуальной деятельности (РИД):

- 1) Пат. 2474947 Российская Федерация, МПК H02K 37/00. Шаговый электродвигатель [Текст] / Соломин В.А., Соломин А.В., Трубицина Н.А., Князева А.А., Гирявая Ж.О.; заявитель и патентообладатель Соломин Владимир Александрович (RU), Соломин Андрей Владимирович (RU), Трубицина Надежда Анатольевна (RU), Князева Александра Александровна (RU), Гирявая Жанна Олеговна (RU). – № 2011123022; заявл. 07.06.2011; опубл. 10.02.2013, Бюл. № 4.- с.: ил.
- 2) Пат. 2472275 Российская Федерация, МПК H02K 41/025. Линейный асинхронный электропривод [Текст] / Соломин В.А., Замшина Л.Л., Соломин А.В., Корнев А.С., Тынянова Т.В.; заявитель и патентообладатель Соломин Владимир Александрович (RU), Замшина Лариса Леонидовна (RU), Соломин Андрей Владимирович (RU), Корнев Артем Сергеевич (RU), Тынянова Татьяна Владимировна (RU). – № 2011125459; заявл. 20.06.2011; опубл. 10.01.2013, Бюл. № 1.- с.: ил.
- 3) Пат. 2488936 Российская Федерация, МПК H02K 41/025. Цилиндрический линейный асинхронный двигатель [Текст] / Соломин В.А., Соломин А.В., Замшина Л.Л., Костюков А.В., Костюков А.А.; заявитель и патентообладатель Соломин Владимир Александрович (RU), Замшина Лариса Леонидовна (RU), Соломин Андрей Владимирович (RU), Костюков Александр Владимирович (RU), Костюков Александр Александрович (RU). – № 2012108238; заявл. 05.03.2012; опубл. 27.07.2013, Бюл. № 21.- с.: ил.
- 4) Пат. 2494522 Российская Федерация, МПК H02K 41/025. Линейный асинхронный электропривод [Текст] / Соломин В.А., Соломин А.В., Замшина

Л.Л., Алиев Р.В., Звягинцев А.В., Рамазанов М.А.; заявитель и патентообладатель Соломин Владимир Александрович (RU), Замшина Лариса Леонидовна (RU), Соломин Андрей Владимирович (RU), Алиев Рза Вилятович (RU), Звягинцев Алексей Владимирович (RU), Рамазанов Максим Абдулнасирович (RU). – № 2012112510; заявл. 30.03.2012; опубл. 27.09.2013, Бюл. № 27.- с.: ил.

5) Пат. 2500009 Российская Федерация, МПК G05B 13/02. Адаптивная система терминального управления [Текст] / Детистов В.А., Таран В.Н., Смирнов Ю.А., Гужев О.Ю.; заявитель и патентообладатель Детистов Владимир Анатольевич (RU), Таран Владимир Николаевич (RU), Смирнов Юрий Александрович (RU), Гужев Олег Юрьевич (RU). – № 2012154134; заявл. 13.12.2012; опубл. 27.11.2013.

6) Пат. 2510867 Российская Федерация, МПК H02K 41/025. Линейный асинхронный двигатель [Текст] / Соломин В.А., Замшина Л.Л., Силютин В.Д., Яцемирская Т.И., Савин Г.А.; заявители и патентообладатели Соломин Владимир Александрович (RU), Замшина Лариса Леонидовна (RU), Силютин Виктор Дмитриевна (RU), Яцемирская Твтьяна Ивановна (RU), Савин Глеб Александрович (RU). – № 2012144719; заявл. 19.10.2012; опубл. 10.04.2014, Бюл. № 10. – 6 с. : ил.

7) Пат. 2518915 Российская Федерация, МПК H02K 41/025. Линейный асинхронный двигатель [Текст] / Соломин В.А., Соломин А.В., Бичилова А.А., Непомнящая О.В.; заявители и патентообладатели Соломин Владимир Александрович (RU), Соломин Андрей Владимирович (RU), Бичилова Анастасия Алановна (RU), Непомнящая Ольга Вадимовна (RU), – № 2012153276; заявл. 10.12.2012; опубл. 10.06.2014, Бюл. № 16. – 6 с. : ил.

8) Пат. 2559788 Российская Федерация, МПК H02K 41/025. Вторичный элемент линейного асинхронного двигателя [Текст] / Соломин В.А., Соломин А.В., Замшина Л.Л. и др. Опубл. в Бюл. № 22. 2015.

9) Пат. 2557255 Российская Федерация, МПК H02K 41/025. Шаговый асинхронный двигатель [Текст] / Соломин В.А., Соломин А.В., Трубицина Н.А. и др. Опубл. в Бюл. № 20. 2015.

10) Пат. 2559788 Российская Федерация, МПК H02K 41/025. Вторичный элемент линейного асинхронного двигателя [Текст] / Соломин В.А., Соломин А.В., Замшина Л.Л. и др. Опубл. в Бюл. № 22. 2015.

11) Пат. 2559789 Российская Федерация, МПК H02K 41/025. Вторичный элемент линейного асинхронного двигателя [Текст] / Соломин В.А., Соломин А.В., Трубицина Н.А. и др. Опубл. в Бюл. № 22. 2015

12) Патент № 2584541 Российская Федерация, МПК: G01S19/03. Способ идентификации параметров навигационных спутников [Текст] заявитель Акперов Имран Гурру оглы (RU), Каменский Владислав Валерьевич (RU), Крамаров Сергей Олегович (RU), Лукасевич Виктор Иванович (RU), Соколов Сергей Викторович (RU), Тищенко Евгений Николаевич (RU); патентообладатель Частное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ИУБиП)» (RU). № 2015110437/07; заявл. 24.03.2015; опубл. 20.05.2016, Бюл. № 14. патент

- 13) Патент № 2582230 Российская Федерация, МПК: G01C19/22. Датчик угловой скорости [Текст] заявитель Митькин Алексей Сергеевич (RU), Погорелов Вадим Алексеевич (RU), Соколов Сергей Викторович (RU); патентообладатель Федеральное государственное унитарное предприятие "Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи" (ФГУП "РНИИРС") (RU). № 2014154235/28; заявл. 29.12.2014; опубл. 20.04.2016, Бюл. № 11. патент
- 14) Патент № 2587666 Российская Федерация, МПК: G01S19/03. Способ идентификации параметров навигационных спутников [Текст] заявитель Акперов Имран Гурру оглы (RU), Каменский Владислав Валерьевич (RU), Крамаров Сергей Олегович (RU), Соколов Сергей Викторович (RU), Лукасевич Виктор Иванович (RU), Тищенко Евгений Николаевич (RU); патентообладатель Частное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ИУБиП)» (RU). № 2015118008/07; заявл. 14.05.2015; опубл. 20.06.2016, Бюл. № 17. Патент
- 15) Патент №2563979 Российская Федерация, МПК: H02K35/02. Инерционный маятниковый генератор [Текст] / заявитель Акперов Имран Гурру оглы (RU), Каменский Владислав Валерьевич (RU),
- 16) Крамаров Сергей Олегович (RU), Лукасевич Виктор Иванович (RU), Соколов Сергей Викторович (RU), патентообладатель Частное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ИУБиП)» (RU). № 2013142773/07; заявл. 19.09.2013; опубл. 27.03.2015, Бюл. № 27. – 7. : ил. Патент
- 17) Патент №2564478 Российская Федерация, МПК: H02K35/02. Инерционный маятниковый генератор [Текст] / заявитель Акперов Имран Гурру оглы (RU), Каменский Владислав Валерьевич (RU),
- 18) Крамаров Сергей Олегович (RU), Лукасевич Виктор Иванович (RU), Соколов Сергей Викторович (RU), патентообладатель Частное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ИУБиП)» (RU). № 2013147786/06; заявл. 25.10.2013; опубл. 10.10.2015, Бюл. № 8. – 5. : ил. Патент
- 19) Патент №2553968 Российская Федерация, МПК: H02K35/02. Инерционный генератор [Текст] / заявитель Каменский Владислав Валерьевич (RU), Соколов Сергей Викторович (RU), патентообладатель Каменский Владислав Валерьевич (RU), Соколов Сергей Викторович (RU). № 2013159344/07; заявл. 30.12.2013; опубл. 20.06.2015, Бюл. № 17. – 6. : ил. Патент
- 20) Патент №2541933 Российская Федерация, МПК: G 02 F 7/00. Оптическая программируемая логическая матрица [Текст] / заявитель Каменский Владислав Валерьевич (RU), Соколов Сергей Викторович (RU), патентообладатель Каменский Владислав Валерьевич (RU), Соколов Сергей Викторович (RU). № 2014100862/08; заявл. 27.03.2014; опубл. 20.02.2015, Бюл. № . – 9. : ил. Патент
- 21) Патент №2567368 Российская Федерация, МПК: G01S 19/06. Способ определения координат навигационного приемника [Текст] / заявитель

Каменский Владислав Валерьевич (RU), Соколов Сергей Викторович (RU), Меерович Владимир Давидович (RU), патентообладатель Каменский Владислав Валерьевич (RU), Соколов Сергей Викторович (RU), Меерович Владимир Давидович (RU). № 2014123832/07; заявл. 10.06.2014; опубл. 10.11.2015, Бюл. № 31. – 6. : ил.

22) Патент

23) Патент №2544141 Российская Федерация, МПК: D06F39/04. Стиральная машина с предварительным нагревом [Текст] / заявитель и патентообладатель Каменский Владислав Валерьевич (RU). № 2013147230/12; заявл. 22.10.2013; опубл. 10.03.2015, Бюл. № 77. – 8. : ил.

Патент

24) Патент №2549221 РФ МПК G01R 31/315. Устройство автоматического бесконтактного контроля технического состояния диодного выпрямителя [Текст] / Просянных Б.Н. и др. Заявитель и патентообладатель Российская таможенная академия. Ростовский филиал (RU). № 2014100650/28; заявл. 09.01.2014; опубл. 20.04.2015, Бюл. № 11. Патент

25) Патент №2556332 РФ МПК G01R 31/08. Устройство контроля тока утечки в нагрузке однофазного выпрямителя [Текст] / Просянных Б.Н. и др. Заявитель и патентообладатель Российская таможенная академия. Ростовский филиал (RU). № 2014110414/28; заявл. 18.03.2014; опубл. 10.07.2015, Бюл. № 19. Патент

26) Патент №2564295 Российская Федерация, МПК: B61L25/00. Устройство позиционирования железнодорожной подвижной единицы [Текст] / заявитель Долгий Игорь Давидович (RU), Долгий Александр Игоревич (RU), Хатламаджиян Агоп Ервандович (RU), Меерович Владимир Давидович (RU), Суханов Андрей Валерьевич (RU), патентообладатель Долгий Игорь Давидович (RU), Долгий Александр Игоревич (RU), Хатламаджиян Агоп Ервандович (RU), Меерович Владимир Давидович (RU), Суханов Андрей Валерьевич (RU). № 2014122747/11; заявл. 03.06.2014; опубл. 27.09.2015, Бюл. № 27. – 1. : ил. Патент

27) Пат. 2529744 Российская Федерация, МПК H02K44/08. Инерционный магнитогидродинамический генератор [Текст] / Каменский В.В., Соколов С.В.; заявитель и патентообладатель Соколов Сергей Викторович (RU), Каменский Владислав Валерьевич (RU). – № 2013117486/07; заявл. 16.04.2013; опубл. 27.09.2014, Бюл. № 27. – 5 с. : ил.

28) Пат. RU2525753 С1. МПК H04Q 1/457, H03K 19/00. Авторы Долгий Игорь Давидович (RU), Кулькин Александр Георгиевич (RU), Кулькин Станислав Александрович (RU), Пономарев Юрий Эдуардович (RU), Розенберг Игорь Наумович (RU); патентообладатель(и) Долгий Игорь Давидович (RU), Кулькин Александр Георгиевич (RU), Кулькин Станислав Александрович (RU), Пономарев Юрий Эдуардович (RU), Розенберг Игорь Наумович (RU). – Заявка №2013145416/08; приоритет изобретения 10.10.2013; опубл. 20.08.2014 Бюл. №23

29) Пат. RU2533447 С1. МПК H03K 19/20. Авторы Долгий Игорь Давидович (RU), Кулькин Александр Георгиевич (RU), Кулькин Станислав

Александрович (RU), Пономарев Юрий Эдуардович (RU), Розенберг Игорь Наумович (RU); патентообладатель(и) Долгий Игорь Давидович (RU), Кулькин Александр Георгиевич (RU), Кулькин Станислав Александрович (RU), Пономарев Юрий Эдуардович (RU), Розенберг Игорь Наумович (RU). – Заявка №2013129725/08; приоритет изобретения 28.06.2013; опубл. 20.11.2014 Бюл. №32

30) Пат. RU2533449 С1. МПК H03K 19/20. Авторы Долгий Игорь Давидович (RU), Кулькин Александр Георгиевич (RU), Кулькин Станислав Александрович (RU), Пономарев Юрий Эдуардович (RU), Розенберг Игорь Наумович (RU); патентообладатель(и) Долгий Игорь Давидович (RU), Кулькин Александр Георгиевич (RU), Кулькин Станислав Александрович (RU), Пономарев Юрий Эдуардович (RU), Розенберг Игорь Наумович (RU). – Заявка №2013145417/08; приоритет изобретения 10.10.2013; опубл. 20.11.2014 Бюл. №32

31) Пат. 2468950 Российская Федерация, МПК B61L 25/00. Навигационная система электротранспорта [Текст] / Долгий И.Д., Розенберг И.Н., Соколов С.В., Уманский В.И., Каменский В.В.; заявитель и патентообладатель Долгий Игорь Давидович (RU), Розенберг Игорь Наумович (RU), Соколов Сергей Викторович (RU), Уманский Владимир Ильич (RU), Каменский Владислав Валерьевич (RU). – № 2011119732; заявл. 16.05.2011; опубл. 10.12.2012, Бюл. № 34.

32) Пат. 2485691 Российская Федерация, МПК H04J 14/00 G02F 7/00. Оптическое кодирующее наноустройство [Текст] / Каменский В.В., Соколов С.В.; заявитель и патентообладатель Каменский Владислав Валерьевич (RU), Соколов Сергей Викторович (RU). – № 2011148000; заявл. 24.11.2011; опубл. 20.06.2013, Бюл. № 17.

2.5. Участие в научных конференциях:

- 1) Международная научно-практическая конференция «Транспорт – 2013»
- 2) IX международная научно-техническая конференция «Повышение эффективности эксплуатации коллекторных электромеханических преобразователей энергии»
- 3) XXII Международная научно-техническая конференция «Проблемы развития рельсового транспорта»
- 4) 19th IMACS World Congress
- 5) Международная научно-практическая конференция «Транспорт–2014» Исследование тепловых процессов в универсальном коллекторном двигателе с двойной изоляцией
- 6) Международная научно-практическая конференция «Транспорт–2014» часть 2 Комбинированный способ определения положения ротора в вентильно-индукторных электродвигателях
- 7) Международная конференция «Transport problems'2014», Study of the asynchronous traction drive's operatig modes by computer simulation

- 8) Международный семинар “Breakthrough Ideas for the Future 2015”, Доклад «The Linear Reluctance Electric Generator Reciprocating for Freepiston Combustion Engine»
- 9) Международная научно-практическая конференция «Транспорт–2015»
- 10) Международная научно-техническая конференция “Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи”
- 11) Международный семинар “Breakthrough Ideas for the Future 2015”
- 12) Международная научно-практическая конференции «ТРАНСПОРТ – 2016»
- 13) Международная научно-практическая конференции «ТРАНСПОРТ – 2017»
- 14) Национальная конференция «Наука-2016»
- 15) Национальная конференция «Наука-2017»
- 16) XXII Международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь», Стохастический анализ и оценка состояния многоструктурных бесплатформенных навигационных систем
- 17) XXX Конференция памяти Н.Н. Острякова, Оценка параметров возмущенных орбит навигационных спутников
- 18) X Всероссийская научно-техническая конференция «Радиолокация и радиосвязь», Решение задачи адаптивной Калмановской фильтрации с использованием непериодических точных измерений
- 19) Всероссийская научно-техническая конференция «Системы связи и радионавигации», Использование межспутниковых измерений для идентификации параметров возмущенных орбит навигационных спутников
- 20) Международная научно-практическая конференция «Наука и современность», тема доклада «Ситуационный подход в образовании для формирования квалифицированного специалиста»
- 21) VII Международная научно-практическая конференция «Проблемы теории и практики современной науки», «Реализация воспитательных задач куратором технического вуза»
- 22) Инновации в системах обеспечения движения поездов - I Международная научно-практическая конференция,
- 23) «Модель прогнозирования для подсистем поддержки принятия решений в системах управления движением поездов»
- 24) Международная научная конференция «Механика и трибология транспортных систем – 2016,
- 25) «Разработка оптимальных алгоритмов распознавания образов на топографической карте»
- 26) Седьмая Международная научно-практическая конференция «ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА СИБИРСКОГО РЕГИОНА», Технологии регионально-отраслевого развития (на примере Восточно-сибирского региона)
- 27) 1st International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” ИТИ-2016,

- 28) Intellectualization of technological control of manufacturing processes on railway transport based on immunological models
- 29) 1st International Scientific Conference "Intelligent Information Technologies for Industry" ИТИ-2016,
- 30) Intelligent methods of state estimation and parameter identification in fuzzy dynamical systems
- 31) 12-я Международная научно-практическая Интернет-конференция «Преподаватель высшей школы в XXI веке», «Принципы составления требований к тренажерам для формирования профессиональных навыков специалистов»
- 32) Научно-практическая конференция «Проблемы безопасности и надежности микропроцессорных комплексов»
- 33) II Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы исследований в авионике: теория, обслуживание, разработки», Методическое и техническое обеспечение РВ-мониторинга электрооборудования специальных систем
- 34) XXI Международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь», Алгоритмическое обеспечение комплексированных навигационных систем беспилотных летательных аппаратов на основе методов многоструктурной оценки
- 35) XXII Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигационным системам, Использование информации электронных карт при нелинейной фильтрации параметров движения объекта в интегрированной навигационной системе
- 36) IX Всероссийская научно-техническая конференция «Радиолокация и радиосвязь», Решение задачи оценивания вектора состояния летательного аппарата и идентификации параметров его стохастической модели движения
- 37) III Всероссийская Микроволновая конференция, Определение ориентации антенны по спутниковым измерениям
- 38) Всероссийская научно-техническая конференция «Системы связи и радионавигации», Стохастическая идентификация навигационных параметров спутников на основе межспутниковых измерений
- 39) 9th International Conference on Application of Information and Communication Technologies, AICT2015, Processing of fuzzy graphic images in intelligent computer vision systems on railway transport
- 40) IV Международный научно-образовательный Форум «Интеллектуальные ресурсы - региональному развитию», Совершенствование владения иностранными языками сотрудников холдинга «РЖД»
- 41) Шестая международная конференция «Системный анализ и информационные технологии» САИТ-2015, Интеллектуальный анализ временных рядов в фазовых пространствах с использованием нечетких моделей

- 42) Международная научно-техническая конференция. «Коломна 2015», Иммунологический метод выявления аномалий в темпоральных данных на основе фазовой модели
- 43) Международная научно-техническая конференция. «Коломна 2015», Эффективная визуализация социальных сетей на основе модифицированного отображения Сэммона
- 44) IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems PDeS 2015, Advanced Temporal-Difference Learning for Intrusion Detection
- 45) Всероссийская научно-техническая конференция «Системы связи и радионавигации», «Апостериорная оценка параметров ориентации антенны на основе спутниковых измерений»
- 46) XXI Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигационным системам, «Синтез субоптимального стохастического управления пространственной ориентацией гиросtabilизированной платформы»
- 47) XXIX Конференция памяти выдающегося конструктора гироскопических приборов Н.Н. Острякова, «Нелинейная стохастическая фильтрация параметров углового движения распределенной антенны по спутниковым измерениям»
- 48) XX Международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь», «Метод стохастического субоптимального управления вектором состояния радиотехнической системы»
- 49) Третья научно-техническая конференции «Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте» (ИСУЖТ-2014), Развитие технологии технического зрения для решения комплексных задач на железнодорожном транспорте.
- 50) Международная научно-практическая конференция, посвященная 20-летию ДФ ИУБиП, «Корпоративная культура – фактор повышения конкурентоспособности ОАО «РЖД».
- 51) Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России», Применение безопасной радиочастотной логики для реализации систем железнодорожной автоматики
- 52) Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России», Особенности реализации безопасной радиочастотной логики в блоках системы «ДЦ-ЮГ с РКП»
- 53) Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России», Алгоритм неразрушающего тестирования оперативного запоминающего устройства
- 54) Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России», Интегрированные навигационные системы и радиодальномеры

- 55) Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России», Выявление факторов, влияющих на выполнение работы операторов сортировочных горок
- 56) Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России», Современное состояние навигационных систем железнодорожного транспорта
- 57) Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России», Эволюционные алгоритмы перепланировки поездного трафика
- 58) Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России», Перспективы разработки интеллектуальных тренажеров для обучения специалистов железнодорожного транспорта
- 59) Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России», Перспективы применения интеллектуальных виртуальных измерительных приборов в системах обучения и контроля знаний
- 60) Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России», Стратегия развития железнодорожных корпораций: зарубежный и отечественный опыт
- 61) Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России», Модели описания слабоформализованных динамических процессов, возникающих на сортировочных горках
- 62) V-я Международная научно-практическая конференция «Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте», Темпоральные системы
- 63) Четырнадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием (КИИ-2014), Нечетко-стохастический вывод в интеллектуальных системах обработки первичной информации
- 64) II Международный Поспеловский симпозиум, Гибридные и синергетические интеллектуальные системы
- 65) Prezentace vyvojoveho oddeleni Trakce, a.s., Detection of target samples in time sets
- 66) Научно-практическая конференция «Культура межэтнического взаимодействия в молодежной среде», Формирование культуры межэтнического взаимодействия в молодежной среде
- 67) Всероссийская научно-практическая интернет-конференция «Воспитать гражданина – патриота: современные технологии, формы и методы работы с молодежью», Влияние православной культуры на формирование патриотических чувств и устремлений современной молодежи

- 68) XIX Димитриевские образовательные чтения «Духовно – нравственное воспитание молодежи в процессе приобщения к православной культуре. Из опыта работы заместителя декана по воспитательной и социальной работе»
- 69) 10-я Юбилейная международная научно-практическая Интернет-конференция «Преподаватель высшей школы в XXI веке»
- 70) XVI международная научно-техническая конференция «Кибернетика и высокие технологии XXI века»
- 71) 7-я Международная научно-техническая конференция «Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте»
- 72) Международный конгресс по интеллектуальным системам и информационным технологиям IS&IT'13
- 73) V Научно-практическая конференция «Инновационные технологии в машиностроении и металлургии», Семинар «Тенденции развития сварочного производства в России» в рамках IX Промышленного конгресса Юга России в рамках IX промышленного конгресса Юга России
- 74) 5-я Всероссийская научная конференция «Нечеткие системы, мягкие вычисления и интеллектуальные технологии»
- 75) Вторая научно-техническая конференция «Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте» ИСУЖТ-2013
- 76) Научно-практическая конференция «Формирование культуры межэтнического взаимодействия в молодежной среде»
- 77) 5-я Российская мультikonференция по проблемам управления «Управление в технических, эргатических, организационных и сетевых системах» (УТЭОСС-2012)
- 78) -я Международная научная конференция «Современные проблемы радиоэлектроники»
- 79) Научно-практическая конференция «Факторы и перспективы развития межкультурного диалога, традиций межэтнической дружбы на Дону»
- 80) Всероссийская научно-техническая конференция «Теоретические и прикладные проблемы развития и модернизации систем электроснабжения специальных объектов»
- 81) YI Международная научно-практическая конференция «Информационные и коммуникационные технологии в образовании, науке и производстве»
- 82) IX научно-техническая конференция с международным участием «Современные проблемы проектирования, строительства, и эксплуатации железнодорожного пути»
- 83) 16-й Международный молодежный форум «Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке»
- 84) II Международная научно-практическая конференция «Инфоком-2012»
- 85) Международная научно-практическая конференция «Создание высокотехнологичного производства по изготовлению информационно-навигационных комплексов спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS/Galileo»

- 86) 1-й Международный симпозиум «Гибридные системы», Тринадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием КИИ-2012
- 87) 1-й Международный симпозиум Проблемы упреждающего распознавания нечетких темпоральных паттернов
- 88) Международная молодежная научно-практическая конференция СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2012». 2-5 мая 2012 г., г. Ростов-на-Дону, ФГБОУ ВПО МТУСИ СКФ.
- 89) VII Всероссийская школа-семинар «Математическое моделирование и биомеханика в современном университете». 28 мая - 1 июня 2012 г., г. Ростов-на-Дону, ЮФУ.
- 90) XVI Международная конференция «Современные проблемы механики сплошной среды». 16 - 19 октября 2012 г., г. Ростов-на-Дону, ЮФУ.
- 91) Международная научная конференция «Фундаментальные исследования и инновационные технологии в машиностроении». 13-15 ноября 2012 г., г. Москва, Федеральное государственное учреждение науки Институт машиноведения им А.А. Благонравова РАН.
- 92) Международная молодежная научно-практическая конференция СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2012». 22-25 апреля 2013 года, г. Ростов-на-Дону, ФГБОУ ВПО МТУСИ СКФ.
- 93) "Понтрягинские чтения - XXIV". в рамках XXVII Воронежской весенней математической школы. 6 - 11 мая 2013 г., г. Воронеж.
- 94) VIII Всероссийская школа-семинар «Математическое моделирование и биомеханика в современном университете». 27-31 мая 2013 года, г. Ростов-на-Дону, ЮФУ.
- 95) Всероссийская (с международным участием) конференция по механике деформируемого твердого тела. 15-18 октября 2013 г., г. Ростов-на-Дону, ЮФУ.
- 96) XVIII-ая международная научно-техническая интернет- конференция «Новые материалы и технологии в машиностроении». 10 октября - 10 ноября 2013 г., г.Брянск.
- 97) III Международная научно-практическая конференция «Наука в современном информационном обществе». 10-11 апреля 2014 г. North Charleston, USA.
- 98) IX Всероссийская школа-семинар «Математическое моделирование и биомеханика в современном университете». 26-30 мая 2014 г., г. Ростов-на-Дону, ЮФУ.
- 99) Международная научная конференция «Теория операторов, комплексный анализ и математическое моделирование». 7-13 мая 2014 г., г. Ростов-на-Дону, ЮФУ.
- 100) Воронежская весенняя математическая школа «Понтрягинские чтения – XXV». 3-9 мая 2014 г. ВГУ, МГУ, Мат. Институт им. Стеклова РАН, г. Воронеж.
- 101) Международная научно-практическая конференция «Инновационные процессы в научной среде». 7 мая 2014 г., г. Уфа.

- 102) Всероссийский симпозиум по прикладной и промышленной математике. 2-8 мая 2014г., Северо-Кавказский федеральный университет, г. Кисловодск.
- 103) Международная молодежная научно-практическая конференция СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ - 2014». 22-25 апреля 2014 г. ФГБОУ ВПО СКФ МТУСИ.
- 104)
- 105) 19 международная научно-техническая конференция «новые материалы и технологии в машиностроении». Апрель, 2014 г., г. Брянск.
- 106) XVII Международная конференция «Современные проблемы механики сплошной среды». 14-17 октября 2014 г., г. Ростов-на-Дону.
- 107) XVI Международная научная конференция «Современные проблемы проектирования, применения и безопасности информационных систем». 19-21 октября 2015г., г. Кисловодск. РГЭУ (РИНХ).
- 108) Международная молодежная научно-практическая конференция «Инфоком – 2015». 20-25 апреля 2015г., г. Ростов-на-Дону, СКФ МТУСИ.
- 109) Международная конференция. «Современные методы теории краевых задач». Материалы Воронежской весенней математической школы “Понтрягинские чтения-XXV”. Май, 2015 г., г. Воронеж. Воронежский ГУ, МГУ, Математический институт им. В.А.Стеклова РАН, Российский университет дружбы народов.
- 110) X Всероссийская школа-семинар Математическое моделирование и биомеханика в современном университете. 25-30 мая 2015 г., Южный федеральный университет, Донской государственный технический университет.
- 111) XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. 20-24 августа 2015 г., г. Казань, российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике, Российская академия наук.
- 112) Международная научно-практическая интернет-конференция «Преподаватель высшей школы в XXI веке». Март 2015 г., г. Ростов-на-Дону, ФГБОУ ВПО РГУПС.
- 113) Международный форум «Транспорт Юга России», Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса юга России». 27 января 2015г., ФГБОУ ВПО РГУПС.
- 114) Международная молодежная научно-практическая Интернет-конференция «Инновационные взгляды научной молодежи 2015». 21- 30 апреля 2015 г., г. Иваново.
- 115) Международная научная конференция «Механика и трибология транспортных систем» (МЕХТРИБОТРАНС-2016). 8-10 ноября 2016 г., г. Ростов-на-Дону, РАН, РФФИ.
- 116) Международная научно-практическая конференция «Пром-Инжиниринг' 2016». 19-20 мая 2016 г., г. Челябинск, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет).

- 117) XIX International Conference on Soft Computing and Measurements. 25-27 мая 2016 г., г. Санкт-Петербург, Министерство образования и науки.
- 118) XXI Международная научно-техническая конференция. 20-21 октября 2016 г., г. Минск, Республика Беларусь, Белорусская государственная академия связи.
- 119) 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.
- 120) Международная молодежная научно-практическая конференция «Инфоком – 2016». 26-29 апреля 2016 г., г. Ростов-на-Дону, СКФ МТУСИ.
- 121) Международная конференция. Воронежской весенней математической школы «Понтрягинские чтения-XXVII». г. Воронеж, 3-9 мая 2016 г.
- 122) XI Всероссийская школа-семинар Математическое моделирование и биомеханика в современном университете. 23-27 мая 2016 г., Южный федеральный университет, Донской государственный технический университет.
- 123) 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.
- 124) 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).
- 125) XIII Международная научно-практическая интернет-конференция «Преподаватель высшей школы в XXI веке». май 2016 г., г. Ростов-на-Дону, Россия, ФГБОУ ВО РГУПС.
- 126) Международный научный симпозиум «Гидродинамическая теория смазки». 26-28 мая 2016 г., г. Орел, ОГУ имени И.С. Тургенева.
- 127) Proceedings of Academics World international conference. 28 марта 2016 г., Сан-Франциско, США, Academics World.
- 128) Международная научно-техническая конференция «Пром-инжиниринг-2016». 19-20 мая 2016 г., г. Челябинск, ЮуРГУ.
- 129) Международная научно-практическая конференция «Интеллектуальный потенциал XXI века 2016» . 15-22 ноября 2016 г., г. Одесса, ОНМУ.
- 130) 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).
- 131) XII Всероссийская школа-семинар Математическое моделирование и биомеханика в современном университете. 29 мая-3 июня 2017 г., Южный

федеральный университет, Донской государственный технический университет.

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

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

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

3.1. Приборная база:

- 1) Стенд IDC-541 для испытаний электрических машин
- 2) Стенд «Управляемый выпрямитель»
- 3) Стенд «Исследование параметров и характеристик привода
- 4) Стенд «Испытания вентильно-индукторного генератора»
- 5) Стенд «Испытания электрических машин»
- 6) Линейный асинхронный двигатель
- 7) Линейный асинхронный двигатель с самостабилизацией
- 8) Тормозное устройство на базе линейного асинхронного двигателя
- 9) Стенд «Бесколлекторный электропривод»
- 10) Промышленный миниконтроллер
- 11) Внутрисхемный программатор, отладчик IDC-2
- 12) Частотный преобразователь
- 13) Солнечная электростанция
- 14) Измеритель параметров вибрации
- 15) Прибор акустический
- 16) Специализированный настольный сверлильно-фрезеровально-гравировальный станок LPK.

3.2. Программы ЭВМ:

- 1) Autocad
- 2) - Quite Universal Circuit Simulator (QUCS)
- 3) - Elcut
- 4) - ПК «МВТУ» 3.7
- 5) - MathCad
- 6) - ИнСАТ MasterScada Demo
- 7) – eDrive
- 8) «PhytonxxxProg» - управляющая программа для работы с программаторами ChipProg, программное обеспечение в комплекте с оборудованием.
- 9) Программно-технический комплекс моделирования процессов обработки информации SCEDE.

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