

ИНФОРМАЦИЯ

о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности и научно исследовательской базе для ее осуществления по образовательной программе высшего образования 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», специализация подготовки «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»

1. Направления научной (научно-исследовательской) деятельности

Синтез информационно-управляющих систем с использованием инвариантов;

Прогнозные исследования путей и методов создания систем охлаждения и термостатирования радиоэлектронной аппаратуры автономных телекоммуникационных систем военного назначения на основе использования твердотельных преобразователей энергии;

Разработка методов моделирования радиотехнических устройств и реализация их в комплексе программных средств для автоматизированного проектирования систем связи;

Разработка методов и алгоритмов оценки динамических процессов с использованием дополнительных инвариантов;

Синтез алгоритмов оценки динамических погрешностей эталонного программного обеспечения измерительных систем на основе условия максимума функции обобщенной мощности.

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

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

2. Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности

2.1. Выполнены договорные научные работы по темам:

Прогнозные исследования путей и методов создания систем охлаждения и термостатирования радиоэлектронной аппаратуры автономных телекоммуникационных систем военного назначения на основе использования твердотельных преобразователей энергии;

Разработка методов моделирования радиотехнических устройств и реализация их в комплексе программных средств для автоматизированного проектирования систем связи;

Разработка методов и алгоритмов оценки динамических процессов с использованием дополнительных инвариантов;

Проект организации международной научной конференции «Интеллектуальные информационные технологии в технике и на производстве (прикладная), РФФИ

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

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

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»

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

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

Участие в проверке выполнения требований радиоэлектронной защиты при испытаниях опытного образца радиоэлектронной аппаратуры (прикладная), ОАО «ПКП «ИРИС»

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

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»

Подготовка исходных данных для Разработки технических требований на адаптацию микропроцессорной системы управления движением поездов HMR-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

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

Адаптация прикладного программного обеспечения устройств системы ДЦ-Юг с РКП центрального поста управления на станции Ростов-главный Северо-Кавказской железной дороги (прикладная), ЗАО «ИнТехГеоТрансЮг

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2. Выполнены поисковые научные работы:

Нечес И.О., Анализ нелинейных радиотехнических устройств при случайных воздействиях;

Пирогова Н.Д., Анализ нелинейных радиотехнических устройств при случайных воздействиях;

Решетникова И.В., Оптимизация оптических систем передачи информации;

Ячменов А.А., Оптимизация оптических систем передачи информации;

Акопова И.С., Особенности изучения СМК-30;

Трофименко В.Н., Оценка состояния динамической системы;

Таран В.Н., Идентификация структуры и характеристик нелинейных систем;

Лопатин В.Ф., Анализ возможностей использования цифровых усилителей в системах железнодорожного транспорта;

Кульбикаян Б.Х., Исследование и разработка входных широкополосных трактов телекоммуникационных устройств с квадратурой обработкой сигналов;

Кульбикаян Х.Ш., Исследование непараметрических методов оценки наводок на устройства связи;

Кульбикаян Х.Ш., Исследование непараметрических методов оценки наводок на устройства связи;

Павлов В.М., Синтез фильтров для корреляции частотных характеристик каналов связи на железнодорожном транспорте (продолжение);

Мищенко Е.Н., Исследования нелинейных эффектов в индуктивностях с ферро магнитными сердечниками, находящимися в состоянии парапроцесса;

Бурнашев И.Я., Исследование структуры информационно – вычислительных сетей;

Крухмалев В.В., Основы построения многоканальных телекоммуникационных систем;

Мищенко Е.Н., Исследование магнетиков в состоянии парапроцесса;

Мищенко С.Е., Разработка научно-методического аппарата оценки интегральных параметров антенн;

Бурнашев И.Я., Маршрутизация в сетях передачи дискретных сообщений;

Акопова И.С., Особенности подключения абонентов ОТС в аппаратуре СМК-30;

Ячменов А.А., Оптимизация оптических систем передачи информации;

Трофименко В.Н., Влияние измерений производственных фазовых координат на оценку состояния динамической системы;

Таран В.Н., Идентификация структуры и характеристик нелинейных систем;

Решетникова И.В., Оптимизация оптических систем передачи информации;

Нечес И.О.; Пирогова Н.Д., Анализ нелинейных радиотехнических устройств;

Кульбикаян Б.Х., Моделирование автокорреляционного устройства тактовой синхронизации ФМ-сигналов;

Кульбикаян Х.Ш., Шандыбин А.В., Метод оценки плотности вероятности наведенных токов в линиях связи;

Лопатин В.Ф., Исследование помехоустойчивости канала связи в зависимости от точности тактовой синхронизации;

Крухмалев В.В., Разработка методики расчета длины регенерационного участка волоконно-оптической системы передачи со спектральным разделением (ВОСП-СР);

Павлов В.М., Синтез фильтров для корреляции частотных характеристик каналов связи на железнодорожном транспорте.

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

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

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

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»

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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»

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

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

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

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

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

Оборудование Северо-Кавказской железной дороги системой технического диагностирования и мониторинга устройств автоматики и телемеханики с применением комплексов АДК-СЦБ (прикладная), ОАО «РЖД»

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

2.3. Опубликованы научные работы:

- Решетникова И.В., Костоготов А.А., Лазаренко С.В. и др. Современные методы анализа и синтеза оптимальных систем, алгоритмы обработки сигналов в информационных, навигационных и управляющих системах. Монография. Ростов-на-Дону ЮРГУЭС. 2012 г. 124 с.;

- Кульбикаян Б.Х. Демодулятор навигационных сигналов с квазикогерентной обработкой // Радиотехника. №4. 2012. 6 с.;

- Кульбикаян Б.Х., Дятлов А.П. Задачи и цели радиомониторинга широкополосных связных и навигационных сигналов // Специальная техника. 2012 г. № 2. 10 с.;

- Кульбикаян Б.Х., Дятлов А.П. Корреляционно-фильтровое устройство для обнаружения и классификации вида модуляции связных сигналов // Специальная техника 2012 г. № 3. 7 с.;

- Кульбикаян Х.Ш., Шандыбин А.В. Модель взаимодействия тяговой сети линии связи // Автоматика, связь, информатика. 2012 г. №1. 3 с.;

- Таран В.Н., Оруджаева А.А., Гусева Л.Л. Математическое моделирование образовательной емкости трудового потенциала в системе высшего образования// Вестник РГУПС. 2012 г. 12 с.;

- Таран В.Н., Половинчук Н.Я. Способ терминально-оптимального управления летательным аппаратом в атмосфере// Двойные технологии. 2012 г. №3.С. 55 – 58;

- Таран В.Н., Кирпач Е.Н. Синхронизация в широкополосных системах на основе самоорганизации// МАИК Наука-Интерпериодика. 2012 г. 13 с.;

- Мищенко Е.Н. Мищенко С.Е., Савченко И.С., Махов Д.С. Метод анализа волнового фронта на основе вариации фазы элементов приемной апертуры // Радиотехника.2012 г. № 5. 9 с.;

- Мищенко Е.Н. Алгоритм построения бесконечного базиса ортогональных полиномов Цернике// Вестник РГУПС. № 3. 2012 г. 4с.;

-Пустовой Ю.Е., Елисеев А.В., Комов Е.Ю. Применение нечеткой логики в задаче фильтрации в условиях неопределенности// Вестник РГУПС. 2012 г. № 4. 10 с.;

- Решетникова И.В., Безуглов Д.А., Асатрян М.А., Агоян П.С. Анализ эффективности малопараметрических адаптивных оптических систем передачи информации на коротких трассах// Современные проблемы науки и образования. 2012 г. №5. 1 с.;

- Кульбикаян Х.Ш., Кульбикаян Б.Х., Кислицин Д.А., Харсеев О.М. Исследование и разработка алгоритмов оптимизации телекоммуникационных устройств// Труды Ростовского государственного университета путей сообщения. 2011 г. №3 (17). 6 с.

-Кульбикаян Х.Ш. Шандыбин А.В. Влияние профиля заземлений кабельных направляющих линий на эффективность их функционирования в условиях аварийной работы железнодорожного транспорта// Труды Всероссийской научно-практической конференции «Транспорт-2012», Ростов-на-Дону, 2012 г. 3 с.;

-Шандыбин А.В. Влияние профиля заземлений кабельных направляющих линий на эффективность их функционирования// Труды Северо-Кавказского филиала Московского технического университета связи и информатики, Ростов-на-Дону.: ПЦ Университет СКФ МТУСИ, 2012 г. 3 с.;

-Нечес И.О., Пирогова Н.Д. Проблемы моделирования нелинейных параметрических цепей //Труды всероссийской НПК «Транспорт – 2012» в трех частях. Часть 1. 2012 г. 3 с.;

-Пирогова Н.Д., Нечес И.О., Состояние и перспективы функционального моделирования нелинейных радиотехнических систем// Труды всероссийской НПК «Транспорт – 2012» в трех частях. Часть 1. 2012 г. 3 с.;

-Решетникова И.В. Безуглов Д.А., Швидченко С.А. Решение задачи выделения контуров изображений на фоне шума с использованием метода вейвлет-дифференцирования (часть 1)// Труды всероссийской НПК «Транспорт – 2012» в трех частях. Часть 1. 2012 г. 3 с.;

-Решетникова И.В.,Безуглов Д.А., Швидченко С.А. Решение задачи выделения контуров изображений на фоне шума с использованием метода

вейвлет-дифференцирования (часть 2)// Труды всероссийской НПК «Транспорт – 2012» в трех частях. Часть 1. 2012 г. 3 с.;

-Богосов Б.А. Исторические этапы развития техники беспроводной связи и радиовещательного приема // Труды всероссийской НПК «Транспорт – 2012» в трех частях. Часть 1. 2012 г. 1 с.;

-Бурнашев И.Я. Маршрутизация в сетях передачи дискретной информации железнодорожного транспорта// Труды всероссийской НПК «Транспорт – 2012» в трех частях. Часть 1. 2012 г. 3 с.;

-Бурнашев И.Я., Характеристика алгоритмов маршрутизации сети передачи данных// Труды РГУПС. 2012 г. №1(19). 6 с.;

-Таран В.Н.,Кузнецов Д.В., Аппроксимация функции плотности вероятности методом вейвлет-преобразования// Труды всероссийской НПК «Транспорт – 2012» в трех частях. Часть 1. 2012 г. 3 с.;

-Пустовой Ю.Е.,Шаповалов В.В., Шаповалова Ю.В. Особенности построения сети передачи данных системы обнаружения отрицательной динамики грузовых вагонов на СКЖД// Труды всероссийской НПК «Транспорт – 2012» в трех частях. Часть 1. 2012 г. 2 с.;

-Пустовой Ю.Е., Шаповалов В.В., Шаповалова Ю.В. Особенности автоматической диагностики отрицательной динамики подвижных единиц на ходу поезда// Труды всероссийской НПК «Транспорт – 2012» в трех частях. Часть 1. 2012 г. 1 с.;

-Таран В.Н., Стрельников Д.П.Граничные условия при моделировании роспуска расчетных бегунов с горками малой мощности // Труды всероссийской НПК «Транспорт – 2012» в трех частях. Часть 1. 2012 г. 3 с.;

-Хорсеев О.М. Модель ошибок и метод линеаризации автономной системы определения курсового направления//Труды всероссийской НПК «Транспорт – 2012» в трех частях. Часть 1. 2012 г. 3 с.;

-Ячменов А.А.,Мерный В.С. Использование дифракционных решеток в проводной оптической связи // Труды всероссийской НПК «Транспорт – 2012» в трех частях. Часть 1. 2012 г. 3 с.;

- Лопатин В.Ф., Таран В.Н., Шандыбин А.В. Экспериментальное исследование работы генераторов гармонических колебаний при их взаимной синхронизации. // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. 2014 г. № 4 (56). 5 с.

- Безуглов Д.А., Решетникова И.В., Юхнов В.И., Ячменов А.А. Оптимальное оценивание сигналов в датчике фазового фронта на фоне пуассоновских шумов // Вестник РГУПС 2015 г.№ 3. 5с.;

- Дятлов П.А., Кульбикаян Б.Х. Комбинированный пеленгатор источников радиоизлучений с фазовой манипуляцией // Специальная техника. 2015 г. № 1. 5 с.;

- Кульбикаян Х.Ш., Таран В.Н., Шандыбин А.В., Кульбикаян Б.Х. Оценка плотности вероятности наведенных токов в оболочках кабельных сетей связи// Вестник РГУПС. 2014 г. №4 (56). 2014 г. 7 с.;

- Енгибарян И.А., Кульбикаян Б.Х., Сафарьян О.А. Использование свойства синергичности для повышения помехоустойчивости систем связи // Журнал

Известия Южного федерального университета. Технические науки. 2015 г. № 11.5 с.;

- Шандыбин А.В. Метод активной компенсации наведенных токов // Журнал Известия Южного федерального университета. Технические науки. 2015 г. № 11.5 с.;

- Безуглов Д.А., Решетникова И.В., Юхнов В.И., Енгибарян И.А. Оптимальное оценивание сигналов в гартмановском датчике на фоне пуассоновских шумов // Журнал Фундаментальные исследования. 2015 г. № 2-16. 4 с.;

- Безуглов Д.А., Кузин А.П., Решетникова И.В., Юхнов В.И. Информационная технология идентификации изображений // Журнал Фундаментальные исследования. 2015 г. № 2-16.5 с.;

- Нечес И.О., Пирогова Н.Д. Анализ нелинейных радиотехнических устройств при случайных воздействиях // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. 2014 г. № 5. 3 с.;

- Нечес И.О., Пирогова Н.Д. Использование моделей вольтерра в программах схемотехнического анализа // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт-2015». Часть 3. Технические и естественные науки. Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов-на-Дону. 2015 г. 4 с.

- Кульбикаян Х.Ш., Шандыбин А.В. Непараметрический метод оценки результатов измерений наводок на кабели связи // Труды Международной научно-практической конференции Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России. 2014 г. Часть 3. 5 с.;

- Кульбикаян Х.Ш., Шандыбин А.В. Статистическая обработка наведенных токов в оболочках кабельных сетей связи // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт-2015». Часть 4. 2015 г. 3 с.;

- Безуглов А.А., Землянский С.В., Литвинов А.В., Шацкий В.В., Метод амплитудно-фазового синтеза антенн на основе нейросетевого подхода и принципа управления веером парциальных диаграмм направленности // Общие вопросы радиоэлектроники. 2015 г. № 1. С.6-15.;

- Мищенко Е.Н., К вопросу о возможности повышения надежности элементов преобразования в системах питания предприятий связи // Труды РГУПС. Ростов н/Д: РГУПС. 2015 г. №2. с. 66-70.;

- Трофименко В.Н. Применение прикладных информационных систем в образовательном процессе // Труды международной научно-практической конференции «Транспорт-2015». 2015 г. 5 с.

- Бурнашев И.Я. Маршрутизация в сетях передачи данных // Труды международной научно-практической конференции «Транспорт-2015». 2015 г. 3 с.;

- Костоготов А.А., Кузнецов А.А., Ценных Б.М. Синтез фильтра сопровождения с адаптацией к маневру на основе объединенного принципа максимума // МНК «RLNC-2015», 14 – 16 апреля 2015 г. Воронеж. 12 с.;

- Кузнецов А.А., Костоготов А.А., Лосев В.А. Recurent algorithm PSO measurement information processing radar system // 3d the “International Conference

on Recent Trends in Science and Technology Management”, 23-29 May 2015. London. Pp. 7 – 14;

- Гребенщиков В.И., Костоглотов А.А., Ценных Б.М. Synthesis of algorithms of measurement data processing using the energy invariant // 2nd International scientific-practical conference «Innovations in science, technology and the integration of knowledge», 27 February — 2 March 2015. London. Pp. 64 – 70;

- Костоглотов А.А., Кузнецов А.А. Коррекция динамической погрешности измерений на основе адаптивных алгоритмов объединенного принципа // ПМНПК «Современные тенденции развития и перспективы внедрения инновационных технологий в машиностроении, образовании и экономике», 19 мая, Азов. 2015 г. 5с.;

- Костоглотов А.А., Кириллов И.В. Структурный синтез систем фазовой автоподстройки частоты с увеличением полосы захвата // ПМНПК «Современные тенденции развития и перспективы внедрения инновационных технологий в машиностроении, образовании и экономике», 19 мая Азов. 2015 г. 3с.;

- Ломаев Р.И., Костоглотов А.А., Лященко З.В. Синтез алгоритмов прицельного торможения с использованием вариационных принципов // Труды Международной научно-практической конференции «Перспективные телекоммуникационные и информационные технологии», Ростов – на – Дону. 2015 г. 3с.;

- Костоглотов А.А., Кириллов И.Е. Структурный синтез систем фазовой автоподстройки частоты с увеличением полосы захвата // В сборнике: Современные тенденции развития и перспективы внедрения инновационных технологий в машиностроении, образовании и экономике. II Международная научно-техническая конференция. Азов. 2015 г. 3 с.;

- Залесков А.С., Калиенко И.В., Костоглотов А.А., Пугачев И.В. Объединенный принцип максимума в задаче структурного синтеза систем с заданным состоянием на основе функций Крылова // В сборнике: Современные тенденции развития науки и технологий. VII Международная научно-практическая конференция. Белгород. 2015 г. 3с.;

- Костоглотов А.А., Лященко З.В. Синтез управлений с адаптацией к неконтролируемым внешним воздействиям в положении неустойчивого равновесия // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. 2016г. № 1. 3с.;

- Дерябкин И.В., Костоглотов А.А., Лященко З.В. Intellectualization of industrial systems based on the synthesis of a robotic manipulator control using a combined-maximum principle method // Advances in Intelligent Systems and Computing, 2016. P. 375 – 383;

- Derabkin I.V., Kuznetsov A.A., Kostoglotov A.A., Losev V.A. The Stochastic Synthesis of the Adaptive Filter for Estimating the Controlled Systems State Based on the Condition of Maximum of the Generalized Power Function // MATEC Web of Conference. 2016. №7. URL: http://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/abs/2016/40/matecconf_icmmr2016_02008/matecconf_icmmr2016_02008.html;

- Andrashitov D.S., Kostoglotov A.A., Derabkin I.V. Synthesis of phase-locked loop system structure with adaptation based on combined-maximum principle // MATEC Web of Conference. 2016. №7. URL: http://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2016/40/mateconf_icmmr2016_15002/mateconf_icmmr2016_15002.html;

- Kuznetsov A.A., Kostoglotov A.A., Lyashchenko Z.V. Method of Quasi-Optimal Synthesis Using Invariants // MATEC Web of Conference. 2016. №7. URL: http://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2016/40/mateconf_icmmr2016_15003/mateconf_icmmr2016_15003.html;

- Андрашитов Д.С., Костоглотов А.А., Пугачев И.В. Вариационный метод идентификации адаптивных динамических систем с построением дополнительных инвариантов // Информационно-измерительные и управляющие системы. 2016 г. №11. 8 с.;

- Костоглотов А.А., Кузнецов А.А., Лосев В.А. Метод структурной адаптации дискретных алгоритмов объединенного принципа максимума в задачах оценки параметров движения // Информационно-управляющие системы, 2016 г. № 6. 5 с.;

- Дерябкин И.В., Костоглотов А.А., Лященко З.В., Манаенкова О.Н. Синтез адаптивных многорежимных управлений на основе комбинированного управления объединенного принципа максимума // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. 2016 г. № 3. 8 с.;

- Костоглотов А.А., Дерябкин И.В., Манаенкова О.Н., Лосев В.А. Метод оптимальной фильтрации на основе анализа поведения инвариантов на характеристических траекториях в фазовом пространстве // Инженерный вестник Дона. 2016 г. Т. 43. № 4 (43). URL: http://www.ivdon.ru/uploads/article/pdf/IVD_29_Kostoglotov_Lazarenko.pdf_67f4d084da.pdf;

- Костоглотов А.А., Кузнецов А.А. Синтез модели процесса с нестационарными возмущениями на основе максимума функции обобщенной мощности // Математическое моделирование. 2016г. №12. С. 133 – 142;

- Andrashitov D.S., Derabkin I.V., Kostoglotov A.A., Pugachev I.V. Synthesis of Algorithms for Estimation of Parameters and State Of Dynamic Systems Using Additional Invariants // 2016 IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS). 2016. Pp. 393 – 397;

- Kuznetsov A.A., Kostoglotov A.A., Derabkin I.V., Pugachev I.V. Adaptation of Discrete Estimation Algorithms According to State Model and Shaping Noise Parameters Based on the Combined Maximum Principle // 2016 IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS). 2016. Pp. 310 – 314;

- Andrashitov D.S., Kostoglotov A.A., Derabkin I.V., Pugachev I.V. Synthesizing the Algorithms for Controlling the Intellectual Suspension of a Vehicle Using Combined-Maximum Principle // 2016 International Conference on Computer, Mechatronics and Electronic Engineering. 2016. Pp. 1 – 5;

- Кузнецов А.А., Костоглотов А.А., Лященко З.В. Инженерный синтез фильтров оценки параметров динамических процессов // Материалы конференции

«Технологии разработки информационных систем ТРИС - 2016». Таганрог. 2016 г. С. 46 – 48;

- Костоглотов А.А., Горбенко М.А., Лосев В.А. Объединенный принцип максимума в задаче структурного синтеза систем с заданным состоянием на основе функций Крылова // Сборник трудов XII международной научно-технической конференции «Динамика технических систем», Ростов-на-Дону. 2016 г. С. 354 – 358;

- Кузнецов А.А., Костоглотов А.А., Лосев В.А. Адаптивный фильтр сопровождения с квазилинейным экстраполятором объединенного принципа максимума // XXII международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь». Воронеж, 2016 г. С. 1215 – 1220;

- Костоглотов А.А., Горбенко М.А., Лященко З.В., Лосев В.А. Адаптация динамических систем на базе комплексного использования алгоритмов объединенного принципа максимума // Сборник трудов XII международной научно-технической конференции «Динамика технических систем». 2016 г. С. 349 – 353;

- Костоглотов А.А., Кузнецов А.А., Лосев В.А. Адаптивный фильтр сопровождения с квазилинейным экстраполятором объединенного принципа максимума // Сборник трудов XXII международной научно-технической конференции «Радиолокация, навигация, связь». Воронеж, 2016 г. С. 1215 – 1220;

- Андрашитов Д.С. Анализ способов построения моделей динамики агрегатов транспортных средств // В сборнике: Транспорт: наука, образование, производство. Ростов-на-Дону, 2016 г. С. 78 – 83;

- Кузнецов А.А., Лосев В.А., Кузахмедов И.Р. Двухэтапный синтез адаптивных алгоритмов оценки состояния динамических систем в условиях структурной неопределенности с использованием объединенного принципа максимума // В сборнике: Транспорт: наука, образование, производство. 2016 г. С. 159–163;

- Андрашитов Д.С., Костоглотов А.А., Лященко З.В., Пугачев И.В. Регуляризованный алгоритм параметрической идентификации адаптивных динамических систем // В сборнике: Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте. Компьютерное и математическое моделирование. Москва, 2016г. С. 135 – 136;

- Andrashitov D.S., Derabkin I.V., Kostoglotov A.A., Pugachev I.V. Synthesis of Algorithms for Estimation of Parameters and State Of Dynamic Systems Using Additional Invariants // 2016 IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS). 2016. Pp. 393 – 397;

- Kuznetsov A.A., Kostoglotov A.A., Derabkin I.V., Pugachev I.V. Adaptation of Discrete Estimation Algorithms According State Model and Shaping Noise Parameters Based on the Combined Maximum Principle // 2016 IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS). 2016. Pp. 310 – 314;

- Andrashitov D.S., Kostoglotov A.A., Derabkin I.V., Pugachev I.V. Synthesizing the Algorithms for Controlling the Intellectual Suspension of a Vehicle Using Combined-Maximum Principle // 2016 International Conference on Computer, Mechatronics and Electronic Engineering. 2016. Pp. 1 – 5;

- Кузнецов А.А., Костоглотов А.А., Лященко З.В. Инженерный синтез фильтров оценки параметров динамических процессов // Материалы конференции «Технологии разработки информационных систем ТРИС - 2016». Таганрог. 2016 г. С. 46 – 48;

- Костоглотов А.А., Горбенко М.А., Лосев В.А. Объединенный принцип максимума в задаче структурного синтеза систем с заданным состоянием на основе функций Крылова // Сборник трудов XII международной научно-технической конференции «Динамика технических систем», Ростов-на-Дону, 2016 г. С. 354 – 358;

- Кузнецов А.А., Костоглотов А.А., Лосев В.А. Адаптивный фильтр сопровождения с квазилинейным экстраполятором объединенного принципа максимума // XXII международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь». Воронеж, 2016 г. С. 1215 – 1220;

- Костоглотов А.А., Горбенко М.А., Лященко З.В., Лосев В.А. Адаптация динамических систем на базе комплексного использования алгоритмов объединенного принципа максимума // Сборник трудов XII международной научно-технической конференции «Динамика технических систем». 2016 г. С. 349 – 353;

- Костоглотов А.А., Кузнецов А.А., Лосев В.А. Адаптивный фильтр сопровождения с квазилинейным экстраполятором объединенного принципа максимума // Сборник трудов XXII международной научно-технической конференции «Радиолокация, навигация, связь». Воронеж, 2016 г. С. 1215 – 1220;

- Андрашитов Д.С. Анализ способов построения моделей динамики агрегатов транспортных средств // В сборнике: Транспорт: наука, образование, производство. Ростов-на-Дону, 2016 г. С. 78 – 83;

- Кузнецов А.А., Лосев В.А., Кузахмедов И.Р. Двухэтапный синтез адаптивных алгоритмов оценки состояния динамических систем в условиях структурной неопределенности с использованием объединенного принципа максимума // В сборнике: Транспорт: наука, образование, производство. 2016 г. С. 159–163;

- Андрашитов Д.С., Костоглотов А.А., Лященко З.В., Пугачев И.В. Регуляризованный алгоритм параметрической идентификации адаптивных динамических систем // В сборнике: Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте. Компьютерное и математическое моделирование. Москва, 2016 г. С. 135 – 136;

- Костоглотов А.А. Синтез адаптивных систем сопровождения на основе гипотезы о стационарности Гамильтониана на гиперповерхности переключения // Радиотехника и электроника. 2017 г. №2. С. 121 – 125;

- Костоглотов А.А., Кузнецов А.А., Дерябкин И.В., Лосев В.А. Структурный синтез дискретных адаптивных следящих систем на основе объединенного принципа максимума // Вестник Донского государственного технического университета. 2017 г. Т. 17. № 1 (88). С. 105 – 112;

- Андрашитов Д.С., Костоглотов А.А., Кузин А.П. Идентификация параметров МЭМС датчиков на базе вариационных принципов в задачах

мониторинга железнодорожной инфраструктуры // Информатизация и связь. 2017г. Т. 17. № 1 (88). С. 105 – 112;

- Дерябкин И.В., Костоготов А.А., Кузин А.П., Пугачев И.В., Манаенкова О.Н. Fuzzy Control Laws in the Basis of Solutions of Synthesis Problems of the Combined Maximum Principle // Advances in Intelligent Systems and Computing, 2017. P. 375 – 383;

- Дерябкин И.В., Костоготов А.А., Кузнецова О.Н., Ячменов А.А. Combined Maximum Principle as the Basis of Intellectualization of Control Systems for a Suspension of Vehicles // Advances in Intelligent Systems and Computing, 2017. P. 384 – 393;

- Andrashitov D.S., Derabkin I.V., Kostoglotov A.A., Pugachev I.V. The synthesis of the algorithms for state estimation and the parameters of measurement converters based on the combined maximum principle in the problems of dynamic error correction // 2017 International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC). Pp. 292 – 296. DOI: 10.1109/ICMSC.2017.7959489;

- Derabkin I.V., Kostoglotov A.A., Pugachev I.V. The synthesis of algorithms for parameters estimation of adaptive systems // 2017 International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC). Pp. 267 – 271. DOI: 10.1109/ICMSC.2017.7959484;

- Andrashitov D.S., Derabkin I.V., Kostoglotov A.A., Kuznetsov A.A. Method of estimation algorithms synthesis of dynamic processes with construction of the reference trajectory in transients disturbances // 2017 International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC). Pp. 367 – 371. DOI: 10.1109/ICMSC.2017.7959503;

- Derabkin I.V., Kostoglotov A.A., Kuznetsova O.N., Kirillov I.E. Comparison of identification algorithms based on the combining maximum principle and the regularization // 2017 International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC). Pp. 216 – 219. DOI: 10.1109/ICMSC.2017.7959474;

- Kostoglotov A.A., Lysachenko Z.V. Intellectualization of measuring systems based on the method of structural adaptation in the construction of tracking filter // 2017 XX IEEE International Conference on Soft Computing and Measurements (SCM). Pp. 568 – 570. DOI: 10.1109/SCM.2017.7970652;

- Derabkin I.V., Kostoglotov A.A. Identification of the design parameters using the combined maximum principle and the decomposition principle // SHS Web of Conferences;

- Kostoglotov A.A., Pugachev I.V. The method for the terminal controls synthesis using the Gibbs function // SHS Web of Conferences.

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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Соколов, С.В.Стохастическая фильтрация межспутниковых измерений на ортодромических траекториях

[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.

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.

Кучеренко, П.А. Обобщённые вероятностные критерии в задаче идентификации структуры дискретных динамических объектов / П.А. Кучеренко, С.В. Соколов // Автоматизация. Современные технологии. – 2016. – № 11.

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

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

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.

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.

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.

Гаргацова, С.М. Реализация воспитательных задач куратором техниче-ского 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.

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.

Репешко, Н.А. Технологические показатели систем безопасности перевозок / Н.А. Репешко // Труды РГУПС. – 2015. – № 4. – С. 78-82.

Репешко, Н.А. Исследование влияния психофизических факторов на операторов транспортных систем / Н.А. Репешко // Труды РГУПС. – 2015. – № 4. – С. 83-86.

Дагдьян, Г.Д. Современные подходы и принципы построения тренажеров и обучающих комплексов для подготовки инженеров-проектировщиков [Текст] / Г.Д. Дагдьян, Д.В. Швалов // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2016». □ Ростов н/Д : РГУПС, 2016.

Разработка оптимальных алгоритмов распознавания образов на топографической карте [Текст] / Г.Д. Дагдьян, Ю.В. Давыдов, Д.В. Швалов, Б.Д. Дагдьян // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Механика и трибология транспортных систем – 2016». □ Ростов н/Д : РГУПС, 2016.

Сукиязов, А.Г. «Повышение эффективности контроля эксплуатации электрооборудования» [Текст] / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просяников // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2016». – Ростов н/Д : РГУПС, 2016.

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.

Нечетко-логические оптические процессоры [Текст] / С.М. Ковалев, С.В. Соколов, С.О. Крамаров. – М. : ИНФРА-М. – 255 с. 300 экз.

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

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.

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

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. Р.1-10

Решение задачи тесной интеграции спутниковой и инерциальной плат-форменной навигационных систем [Текст] / С.В. Соколов, В.А. Погорелов // Космические исследования, т.53, №6, 2015. с.1-12

Аналитические модели пространственных траекторий для решения задач навигации [Текст] / С.В. Соколов // Прикладная математика и механика, т.79, вып.1, 2015. с.24-30

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

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.

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.

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.

Оптический счетчик на основе телескопических нанотрубок [Текст] / В.В. Каменский // Изв. Вузов России. Радиоэлектроника. – 2014. – № 5. – С. 38–41.

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.

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.

Решение навигационной задачи на основе моделей пространственных траекторий [Текст] / С.В. Соколов // Известия ВУЗов. Электроника. Т. 20. – 2015. – № 4. – С. 414-419.

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.

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.

Пост комплексного контроля как инновационный подход к диагностике ходовой части вагона [Текст] / А.С. Адагуров, Р.Ю. Бушуев, А.И. Долгий, А.Е. Хатламаджиян // Вагоны и вагонное хозяйство. – 2015. – № 4. – С. 24-27

Комплексный алгоритм идентификации параметров навигационных спутников и решения задачи спутниковой навигации на основе межспутниковых из-

мерений [Текст] / С.В. Соколов, В.В. Каменский, С.М. Ковалев, В.Д. Меерович // Изв. вузов России. Радиоэлектроника. 2015. № 2. – С. 61–65.

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.

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.

Перспективы применения интеллектуальных виртуальных измерительных приборов в системах обучения и контроля знаний [Текст] / Г.Д. Дагладиян, 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.

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.

Навигационно-диспетчерская система [Текст] / В.В. Каменский // Транспорт Азиатско-Тихоокеанского региона. – 2015. – №1 (2-3). – С. 40–41.

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.

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.

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.

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.

«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.

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)

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.

Функциональное диагностирование асинхронного электропривода / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просянкин // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2015». Апрель 2015 г. В 4-ч ч. Ч. 2. Технические науки. □ Ростов н/Д : РГУПС, 2015. – С.120-122.

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.

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.

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.

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.

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.

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

Соколов, С.В. Оптические наноустройства для обработки информации [Elektronische Ressource] / С.В. Соколов, В.В. Каменский. – Saarbrücken : LAPLAMBERT Academic Publishing, 2014. – 100 с. ISBN 978-3-8484-0450-6

Integration of satellite and inertial navigational systems on the basis of nonlinear filtering theory // Middle East Journal of Scientific Research (MEJSR), №1, 2014

Нечетко-логическое управление на основе оптических информационных технологий [Текст] // Автоматика и вычислительная техника. – 2014. – № 3. – С. 5–12

Нелинейное оценивание навигационных параметров объекта на основе комплексирования спутниковых и трекерных измерений [Текст] // Автоматика и вычислительная техника. – 2014. – № 1. – С. 76–87

Структурное распознавание нелинейных дискретных динамических объектов на основе обобщенных вероятностных критериев [Текст] // Проблемы управления и информатики. – 2014. – № 1. – С. 42–52

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.

Оценка параметров движения объекта интегрированной навигационной системой при использовании информации электронных карт [Текст] // Авиакосмическое приборостроение. – 2014. – № 5. – С. 24-33

Оптический генератор импульсных последовательностей [Текст] // Известия ВУЗов. Приборостроение, т.57. – 2014. – № 7. – С. 64-66

Решение задачи инерциальной наземной навигации с использованием информации электронных карт [Текст] // Мехатроника, автоматизация и управление. – 2014. – № 7. – С. 53–59

Алгоритмы нелинейной фильтрации в задаче структурной идентификации многоструктурных стохастических объектов [Текст] // Мехатроника, автоматизация, управление. – 2014. – № 6. – С. 3-7

Нелинейная стохастическая идентификация дискретных многоструктурных динамических объектов на основе использования алгоритмов оптимального оценивания [Текст] // Автоматизация и современные технологии. 2014. – № 11. – С. 8-14

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>

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>

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.

Иванченко В.Н. Зарубежная система автоматизации сортировочных горок □Текст□ Автоматика, связь, информатика». – 2014. – № 1. – С. 30-33 ; 2014. – № 3. – С. 45-48.

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.

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.

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.

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.

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.

Просьянников, Б.Н. Повышение эффективности бесперебойного электрообеспечения ответственных потребителей электрической энергии [Текст] / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просьянников // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2014. – № 1. – С.1 25-129.

Просьянников, Б.Н. Экспериментальная оценка эффективности тококинетического метода диагностирования технического состояния электроустановок [Текст] / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просьянников // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2014. – № 3. – С.117-122

Просьянников, 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. Просьянников // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2014. – №4.

Лукаевич, В.И. Апостериорное нелинейное оценивание параметров ориентации динамического объекта на основе спутниковых измерений [Текст] / В.И. Лукаевич, С.О. Крамаров, Л.Н. Стажарова // Информатизация и связь.- № 2. - 2014. – С.27-31.

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

Инерционный маятниковый генератор [Текст] // Физические основы приборостроения. – 2014. – Т. 3. – № 1. – С. 92-95

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.

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.

Лукаевич, 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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Суханов А.В. Нечеткие Марковские алгоритмы [Текст] / А.В. Суханов, С.М. Ковалев // Труды РГУПС. – 2013. – № 4. – С. 104–108.

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.

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.

Sukhanov A.V., Kovalev S.M., Styskala V. Anomaly prediction in sequence data [Текст] / A.V. Sukhanov, S.M. Kovalev, V. Styskala // Mezinardni conference ucitelu elektrotechniky. SEKEL 2014. Sbornik prispevku. – 2014. – pp. 94 – 101.

Sukhanov A.V., Kovalev S.M., Otyпка J. Fast sequence anomaly detection [Текст] / A.V. Sukhanov, S.M. Kovalev, J. Otyпка // WOFEX 2014 proceedings of the 12th annual workshop. – 2014. – pp. 287 – 293

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

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

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

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.

Просьянников, Б.Н. Бесконтактный мониторинг режимов работы и диагностики технического состояния асинхронных двигателей [Текст] / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просьянников, 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

Просьянников, Б.Н. Метод формирования «образов» неисправностей электрооборудования в процессе бесконтактной диагностики его технического состояния [Текст] / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просьянников, 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

Просьянников, Б.Н. Энергосберегающая система дежурного освещения промышленных объектов [Текст] / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просьянников // V Междунар. науч.-практич. конф. «Энергосбережение в системах тепло- и газоснабжения. Повышение энергетической эффективности». Сб. докл. – СПб., 2014. - С.138 -142

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

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.

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.

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.

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.

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. 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

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.)

ISBN 978-953-51-0830-6

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.

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.

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

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.

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.

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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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

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.

Шаповалов, В.В. Комплекс тепловой диагностики тормозного оборудования грузовых вагонов» [Текст] /

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Гибридная система централизации стрелок и светофоров «РПЦ-ДОН» / Под общей ред. И.Д. Долгого и А.Г. Кулькина. – Ростов н/Д : РГУПС, 2012.

Теория разработки и техническая реализация многофункциональной системы автоматизации процессов расформирования поездов / Ростов н/Д : РГУПС, 2012

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.

Stochastic control / SCIYO, 2012

Ковалев С.М. RESEARCH-PRACTICE CONFERENCE «FUZZY SYSTEMS, SOFT COMPUTING AND INTELLECTUAL TECHNOLOGIES». ANALYTICAL REVIEW OF THE PROCEEDINGS. KYBERNETIK@. – 2012. – №6. – С. 29-37.

Щербань И.В. Обобщенная модель подвижного объекта для реализации тесной интеграции разнородных навигационных систем. Автоматизация и современные технологии. – 2012. – № 12.

Долгий И.Д. Современные системы ЖАТ и подготовка кадров. Автоматика, связь, информатика. □ 2012. □ № 12. – С. 37-38.

Долгий И.Д. Динамические модели прогнозирования движения поездов в интеллектуальных системах диспетчерского управления. Вестник РГУПС. – 2012. – № 4. – С.75-81

Иванченко В.Н., Ковалев С.М. Интеллектуализация транспортных процессов на основе гибридных технологий и мультиагентных систем Вестник РГУПС. □ 2012. □ № 1. – С. 107-113.

Ковалев С.М., Каменский В.В. Модели информационных трафиков и методы их идентификации в распределенных системах диспетчерского управления. Вестник РГУПС. □ 2012. □ № 3. – С. 53-64.

Соколов С.В., Каменский В.В. Оптические аналоговые вычислительные устройства на основе телескопических нанотрубок. Известия ВУЗов. Радиоэлектроника. – 2012. – № 4.

Ковалев С.М. Оперативное детектирование темпоральных паттернов в секвенциальных данных. Известия ЮФУ. Технические науки. Тематический выпуск ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ САПР. – 2012. – № 7. – С. 106-113.

Ковалев С.М. Прогнозирование динамики функционирования автоматизированных систем управления транспортом на основе нелинейного анализа трафика. Известия ЮФУ. Технические науки. Тематический выпуск

Методы и средства адаптивного управления в энергетике. – 2012. – № 2. – С. 132-137.

Лазаренко С.В. Синтез оптимального управления объектом для задачи попадания в точку с использованием объединенного принципа максимума. Известия ВА РВСН им. Петра Великого, №248, 2012. С. 21 – 26.

Лазаренко С.В. Метод комплексной оценки параметров движения управляемых летательных аппаратов на основе объединенного принципа максимума. Известия ВА РВСН им. Петра Великого, №248, 2012. С. 310 – 315.

Лазаренко С.В. Алгоритм идентификации параметров динамических систем с использованием принципа Гамильтона-Остроградского. Известия ВА РВСН им. Петра Великого, №248, 2012. С. 315 – 321.

Лазаренко С.В. Алгоритм идентификации параметров состояния технических систем ракетных комплексов на основе объединенного принципа максимума и итерационной регуляризации. Современные проблемы создания, испытания и эксплуатации сложных технических систем ракетных комплексов. Сборник научных трудов. Известия 251, 2012, С. 488 – 493.

Лазаренко С.В. Оптимальное управление и параметрическая идентификация механических систем на основе объединенного принципа максимума. Современные проблемы создания, испытания и эксплуатации сложных технических систем ракетных комплексов. Сборник научных трудов. Известия 251, 2012, С. 493 – 498.

Лазаренко С.В. Алгоритм обработки результатов траекторных измерений маневрирующего летательного аппарата. Современные проблемы создания, испытания и эксплуатации сложных технических систем ракетных комплексов. Сборник научных трудов. Известия 251, 2012, С. 498 – 503.

Лазаренко С.В. Алгоритм оценки параметров информационно-измерительных систем с использованием итеративной логики. Современные проблемы создания, испытания и эксплуатации сложных технических систем ракетных комплексов. Сборник научных трудов. Известия 251, 2012, С. 509 – 514.

Просьянников Б.Н. Оценка технического состояния электрических машин переменного тока. Известия ВА РВСН им. Петра Великого, № 251, г. Москва, 2012 г., инв. № 136925

Просьянников Б.Н. О возможности эффективной эксплуатации систем электроснабжения ракетных комплексов. Известия ВА РВСН им. Петра Великого, № 251, г. Москва, 2012 г., инв. № 136925

Швалов Д.В. Теоретико-игровое распределение ресурсов в задачах определения технического состояния сложных технических систем

Вестник РГУПС. □ 2012. □ № 2. – С. 98-104.

Долгий А.И., Хатламаджиян А.Е. Георадиолокационные обследования: актуальные задачи и решения Путь и путевое хозяйство. –2012. – № 9. – С.27-30.

Лазаренко С.В. Многопараметрическая вариационная идентификация динамических систем на основе объединенного принципа максимума. Информационно - измерительные и управляющие системы, 2012, №4, С. 68 - 76.

Лазаренко С.В. Метод оценки параметров движения управляемого летательного аппарата на основе объединенного принципа максимума с построением опорной траектории

Успехи современной радиоэлектроники, 2012, №6, С. 61 - 66.

Лазаренко С.В.

Вариационный метод многопараметрической идентификации динамических систем на основе итерационной регуляризации. Успехи современной радиоэлектроники, 2012, №6, С. 67 - 72.

Лазаренко С.В. Метод идентификации параметров динамических систем на основе совмещенного с физическими принципами синтеза. Нелинейный мир, 2012, №11, С. 801 - 809.

Лазаренко С.В. Совмещенный синтез параметрического управления при стабилизации динамических объектов. Нелинейный мир, 2012, №11, С. 810 - 818.

Лазаренко С.В. Синтез оптимального регулятора на основе использования физических принципов Нелинейный мир, 2012, №11, С. 819 - 824.

Лазаренко С.В. Метод механико-математического синтеза при построении оптимального управления механическими системами Современные проблемы науки и образования, №6, 2012, <http://www.science-education.ru/106-7733>

Соколов С.В., Кучеренко П.А. Идентификация вероятностных параметров случайных возмущений в нелинейных математических моделях с дискретным временем. Известия ВУЗов. Северо-Кавказский регион. Сер. Естественные науки. – 2012. – № 1. – С. 21–25.

Соколов С.В., Каменский В.В. Оптические цифровые устройства на основе телескопических нанотрубок Известия ВУЗов. Радиоэлектроника. – 2012. – № 6.

Соколов С.В., Каменский В.В. Оптический наноакселерометр. Научное приборостроение. – Т. 22. – 2012. – № 2. – С. 51–54.

Соколов С.В. Алгоритмическое обеспечение инерциально-спутниковых навигационных систем на основе пространственных моделей движения

Известия ВУЗов. Северо-Кавказский регион. Сер. Технические науки. – 2012. – № 4. – С. 9–15.

Соколов С.В. Решение задачи совместного оценивания нестационарной модели дрейфа ГСП и вектора состояния навигационной системы Космические исследования. – Т. 50. – 2012. – № 6.

Соколов С.В. Оптический селектор минимального сигнала на основе телескопических нанотрубок Научное приборостроение. – Т. 22. – 2012. – № 1. – С. 91–94.

Соколов С.В. Синтез алгоритмов инерциально-спутниковых навигационных систем на основе пространственных моделей движения Научное приборостроение. – Т. 22. – 2012. – № 3. – С. 17–25.

Соколов С.В. Навигационные алгоритмы инерциально-спутниковых систем на основе пространственных моделей движения Авиакосмическое приборостроение. – 2012. – № 12. – С. 37–45.

Долгий И.Д. Технологическая безопасность системы «ДЦ-ЮГ с РКП»: онтология понятия и парадигма достижения целей Труды РГУПС. □ 2012. □ № 1. – С. 7-12.

Долгий И.Д. Технологическая безопасность системы «ДЦ-ЮГ с РКП»: программные средства поддержки технической эксплуатации и сопровождения Труды РГУПС. □ 2012. □ № 1. – С. 12-16.

Долгий А.И., Хатламаджиян А.Е. Технологические аспекты развития георадиолокационных обследований на железнодорожном транспорте Сб. тр. IX-й науч.-техн. конф. с междунар. участием «Современные проблемы проектирования, строительства, и эксплуатации железнодорожного пути» - М. : Изд-во ОАО «РЖД», 2012. – С.100-102

Дубенко Л.Н. Реинжиниринг – новый подход в управлении железнодорожным транспортом(тезисы) Труды Всеросс. науч.-практич. конф. «Транспорт-2012». Ч. 1. Естественные и технические науки. □ Ростов н/Д: РГУПС, 2012. – С.6-7.

Дубенко Л.Н. Бенчмаркинг – фактор повышения эффективности предприятий ОАО«РЖД» (тезисы) Труды Всеросс. науч.-практич. конф. «Транспорт-2012». Ч. 1. Естественные и технические науки. □ Ростов н/Д: РГУПС, 2012. – С.22-23

Кирюнин А.И. Разработка алгоритма выбора очередности пропуска составов по временно-однопутному перегону с использованием динамического программирования Труды РГУПС. □ 2012. □ № 1. – С. 55-59.

Кирюнин А.И. Математическая модель графика движения поездов Труды РГУПС. □ 2012. □ № 1. – С. 85-91.

Ковалев С.М.Проблемы упреждающего распознавания нечетких темпоральных паттернов

Гибридные и синергетические интеллектуальные системы: теория и практика : материалы 1-го междунар. симпозиума / под ред. проф. А. В. Колесникова. –Калининград : Изд-во БФУ им. И. Канта, 2012. – С. 364-375.

Ковалев С.М. Упреждающее распознавание нечетких темпоральных паттернов в потоковых данных.Тринадцатая национальная конф. по искусственному интеллекту с междунар. участием КИИ-2012: Тр. конференции. Т. 2. – М.: Физматлит, 2012. – С. 313-327.

Ковалев С.М.Детектирование темпоральных аномалий на основе распознавания циклов фазовой модели представления временного ряда Труды конгресса по интеллектуальным системам и информационным технологиям. – М.: Физматлит, 2012. – Т.1. – С. 432-438.

Кравченко Е.И., Швалов Д.В. Метод и алгоритмы диагностирования рельсовых цепей на основе анализа параметров переходных процессов Труды РГУПС. □ 2012. □ № 1. – С. 31-36.

Кравченко Е.И., Швалов Д.В. Моделирование и анализ схем автоблокировки АБТЦ (тезисы) Труды Всеросс. науч.-практич. конф. «Транспорт-2012». Ч. 1. Естественные и технические науки. □ Ростов н/Д: РГУПС, 2012. – С. 24-25.

Лазаренко С.В. Объединенный принцип максимума в задаче подавления вибраций при производстве печатных плат Сб. тр. 4 МНПК «Современные проблемы радиоэлектроники», Ростов н/Д, 2012, С. 236 – 241.

Лазаренко С.В. Методика коррекции погрешности динамических измерений параметров объектов с использованием теоремы о максимуме Сб. тр. 4 МНПК «Современные проблемы радиоэлектроники», Ростов н/Д, 2012, С. 228 – 232.

Лазаренко С.В. Алгоритм идентификации параметров состояния сложных технических систем на основе объединенного принципа максимума и итерационной регуляризации Сб. тр. 4 МНПК «Современные проблемы радиоэлектроники», Ростов – на – Дону, 2012, С. 218 – 221.

Лазаренко С.В. Объединенный принцип максимума в задаче многопараметрической идентификации механических систем с использованием итерационной регуляризации Сб. тр. 4 МНПК «Современные проблемы радиоэлектроники», Ростов н/Д, 2012, С. 232 – 236.

Лазаренко С.В. Метод оценки параметров электрических цепей на основе совместного использования объединенного принципа максимума и итерационной регуляризации Сб. тр. 4 МНПК «Современные проблемы радиоэлектроники», Ростов н/Д, 2012, С. 224 – 228.

Лазаренко С.В. Последовательная идентификация параметров непрерывной динамической системы второго порядка с использованием объединенного принципа максимума Сб. тр. МКПУ-2012 «Управление в технических, эргатических, организационных и сетевых системах» (УТЭОСС-2012), СПб, 2012, С. 337 -340.

Лазаренко С.В. Объединенный принцип максимума в задаче синтеза демпфера с оптимальным законом подавления вибраций технологических агрегатов Сб. тр. МКПУ-2012 «Управление в технических, эргатических, организационных и сетевых системах» (УТЭОСС-2012), СПб, 2012, С. 427 – 430

Мелющенко Н.А. Сотрудничество в процессе становления личности будущего специалиста (из опыта работы куратора группы) Тр. Всеросс. науч.-практич. конф. «Транспорт-2012». Ч. 3. Экономические, юридические и гуманитарные науки. □ Ростов н/Д : РГУПС, 2012. – С. 140-142.

Осипова Н.Р. Повышение квалификации операторов транспортной системы Сб. науч. тр. ФГБОУ ВПО ДГТУ. – Ростов н/Д, 2012

Пальчик Л.В. Методика исследования влияния дестабилизирующих факторов на количество отказов устройств железнодорожной автоматики и телемеханики Труды РГУПС. □ 2012. □ № 2. – С. 127-130.

Петрин П.Л., Айзинбуд К.С., Швалов Д.В. Моделирование и анализ возникновения аварийных ситуаций на железнодорожном транспорте(тезисы) Тр. Всеросс. науч.-практич. конф. «Транспорт-2012». Ч. 1. Естественные и технические науки. □ Ростов н/Д: РГУПС, 2012. – С. 18-19

Петрин П.Л., Айзинбуд К.С., Швалов Д.В. Методика исследования влияния дестабилизирующих факторов на количество отказов устройств железнодорожной автоматики и телемеханики Труды РГУПС. □ 2012. □ № 1. – С. 51-55.

Прокопец В.Н. Управление транспортом в современных условиях Труды РГУПС. □ 2012. □ № 1. – С. 80-85.

Субботина О.С. Инструментарий мотивации трудовой деятельности Проблемы современной науки : сб. науч. тр.. Вып. 3. – Ставрополь : Центр научного знания Логос, 2012. – С. 224-232.

Шаповалов В.В., Шаповалова Ю.В. Особенности построения сети передачи данных системы обнаружения отрицательной динамики грузовых вагонов на СКЖД (тезисы)

Тр. Всеросс. науч.-практич. конф. «Транспорт-2012». Ч. 1. Естественные и технические науки. □ Ростов н/Д: РГУПС, 2012. – С. 126-127.

Шаповалов В.В., Шаповалова Ю.В. Особенности автоматической диагностики отрицательной динамики подвижных единиц на ходу поезда (тезисы) Тр. Всеросс. науч.-практич. конф. «Транспорт-2012». Ч. 1. Естественные и технические науки. □ Ростов н/Д: РГУПС, 2012. – С. 137

Швалов Д.В. Принципы построения оптимальных алгоритмов поиска причин ложной занятости рельсовых цепей тональной частоты Труды РГУПС. □ 2012. □ № 1. – С. 36-41.

Щербань И.В. Методика оценки состояния подвижного объекта по результатам измерений интегрированной навигационной системы Сб. материалов 16-го Межд. молодежн. форума "Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке". Т.10. – Харьков: ХНУРЭ, 2012. – С. 187-188.

Щербань И.В. Методика реализации транскраниальной магнитной стимуляции в реальном времени исследования мозга Сб. материалов 16-го Межд. молодежн. форума "Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке". Т.1. – Харьков: ХНУРЭ, 2012. – С. 254-255.

Щербань И.В. Схема защиты входных каскадов усилителя биопотенциалов при совмещении электроэнцефалографии и транскраниальной магнитной стимуляции Сб. материалов 16-го Межд. молодежн. форума "Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке". Т.1. – Харьков: ХНУРЭ, 2012. – С. 266-267.

Щербань И.В. Методология повышения помехоустойчивости систем при негауссовских помехах узкополосного типа Тр. Северо-Кавказского филиала Московского технического университета связи и информатики. – Ростов н/Д: ПЦ "Университет" СКФ МТУСИ, 2012. – С. 44-46.

Щербань И.В. Интеграция атмосферного оптического линейного тракта в полностью оптическую инфокоммуникационную сеть

Тр. Северо-Кавказского филиала Московского технического университета связи и информатики. – Ростов н/Д: ПЦ "Университет" СКФ МТУСИ, 2012. – С. 93-95.

Щербань И.В. Методика оценки состояния подвижного объекта по результатам измерений интегрированной навигационной системы

Материалы междунар. науч.-практич. конф. "Создание высокотехнологичного производства по изготовлению информационно-навигационных комплексов спутниковой навигации ГЛОНАСС /GPS /Galileo". – Ростов н/Д - Таганрог: ТТИ ЮФУ, 2012. – С. 4-18.

Просьянников Б.Н. Использование специализированных программных средств информационного поиска в телекоммуникационных сетях для инноваций

в учебном процессе Сб. тр. VI Междунар. науч.-практич. конф. «Информационные и коммуникационные технологии в образовании, науке и производстве». Ч.1. – Протвино, 2012. – 478 с.

Просьянников Б.Н. Вопросы повышения эффективности контроля и диагностики технического состояния электрооборудования Сб. тр. VI Междунар. науч.-практич. конф. «Информационные и коммуникационные технологии в образовании, науке и производстве». Ч. 2. – Протвино, 2012. – 467 с.

2.4. Результаты интеллектуальной деятельности (РИД):

- Пат. 2500009 Российская Федерация «Адаптивная система терминального управления» Детистов В.А., Таран В.Н., Смирнов Ю.А., Гужев О.Ю., заявка № 2012154434., приоритет изобретения 13.12.2012 г., зарегистрировано в Гос. реестре РФ 27.11.2013г. срок действия патента 13.12 2032 г.;

- Пат. 2500009 Российская Федерация «Адаптивная система терминального управления» Детистов В.А., Таран В.Н., Смирнов Ю.А., Гужев О.Ю., заявка № 2012154434., приоритет изобретения 13.12.2012 г., зарегистрировано в Гос. реестре РФ 27.11.2013г. срок действия патента 13.12 2032 г.;

- Пат. 2500009 Российская Федерация «Адаптивная система терминального управления» ФГБОУ ВПО РГСУ (RU). Авторы: Детистов В.А. (RU), Таран В.Н.(RU), Смирнов Ю.А. (RU), Гужев О.Ю. (RU), заявка № 2012154434., Приоритет изобретения 13.12.2012 г., зарегистрировано в Гос. реестре РФ 27.11.2013г. срок действия патента 13.12 2032 г.;

- Пустовой Ю.Е., Шаповалов В.В., Хакиев З.Б., Каспаржинский А.С., Беспроводная сенсорная сеть с многопараметрическими датчиками модуль сбора информации с датчиков БССМД // Свидетельство о регистрации ПО - 2012619909.;

- Беспроводная сенсорная сеть с многопараметрическими датчиками ПОцентра обработки информации БССМД // Свидетельство о регистрации ПО – 2012619910;

- Беспроводная сенсорная сеть с многопараметрическими датчиками ПО АРМ оператора БССМД // Свидетельство о регистрации ПО – 2012619911. Пустовой Ю.Е., Шаповалов В.В., Хакиев З.Б., Каспаржинский А.С.;

- Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015660049. «Программа для реализации алгоритма оценки плотности вероятности и функции распределения по критерию минимума функционала качества» / А.В. Шандыбин, В.Н. Таран, Х.Ш. Кульбикаян, Б.Х. Кульбикаян. Заявка № 2015614490 от 29.05.2015 г. Дата гос. регистрации в Реестре программ для ЭВМ - 21.09.2015 г.;

- Способ формирования компенсационной диаграммы направленности в плоской антенной решетке с электронным управлением лучом. Решение о выдаче патента по заявке № 2014129377/28(047381) от 18.08.2015. Авторы: Ларин А.Ю., Литвинов А.В., Мищенко С.Е., Помысов А.С., Шацкий В.В.;

- Лосев А.В., Костоготов А.А., Исследование динамики ФАПЧ при синтезе обратной связи с использованием инвариантов. Свидетельство РФ. №2016612191, заявл. 24.12.15, зарегистрировано в реестре 19.02.16;

- Андрашитов Д.С., Залесков А.С. Программа терминального управления манипулятором. Свидетельство РФ. №2016610463, заявл. 17.11.15, зарегистрировано в реестре 12.01.16;

- Андрашитов Д.С., Гежа И.В., Залесков А.С. Программа коррекции погрешности акселерометра с текущей идентификацией его параметров // Свидетельство РФ. № 017613566, заявл. 27.12.16, зарегистрировано в реестре 22.03.17;

- Бедник А.А., Дерябкин И.В., Кузнецов А.А. Процедура вторичной обработки данных следящих систем с использованием гипотезы о стационарности Гамильтониана линии переключения. Свидетельство РФ. №2017613308 заявл. 25.10.16, зарегистрировано в реестре 15.03.17;

- Андрашитов Д.С., Костоглотов А. А, Лосев В.А. Программа, реализующая алгоритм сопровождения управляемых динамических систем с эффектом структурной адаптации на основе объединенного принципа максимума. Свидетельство РФ. №2017613898, заявл. 25.11.16, зарегистрировано в реестре 03.04.17;

-Андрашитов Д.С., Костоглотов А.А., Кузнецов А.А., Кирилов И.Е., Пугачев И.В. Устройство терминального управления на основе вариационных принципов. Патент РФ. № 2613623, заявл. 23.11.2015, зарегистрировано в реестре 21.03.17;

-Андрашитов Д.С., Дерябкин И.В., Костоглотов А.А., Ценных Б.М. Устройство идентификации параметров акселерометра. Патент РФ. № 2628279, заявл. 12.12.2014, зарегистрировано в реестре 15.08.17;

-Андрашитов Д.С., Костоглотов А.А., Кузнецов А.А., Полубояринов П.С., Ценных Б.М. Устройство идентификации параметров динамических звеньев информационно-управляющих систем. Патент РФ. № 2632681, заявл. 23.07.2014, зарегистрировано в реестре 09.10.17;

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 № 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 № 2587666 Российская Федерация, МПК: G01S19/03. Способ идентификации параметров навигационных спутников [Текст] заявитель Акперов Имран Гурру оглы (RU), Каменский Владислав Валерьевич (RU), Кра-

маров Сергей Олегович (RU), Соколов Сергей Викторович (RU), Лукаевич 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.

75-я Студенческая научно-практическая конференция ФГБОУ ВО РГУПС, секция «Автоматика и телемеханика» (18 докладов, 23 участника, с опубликованием тезисов 6 докладов).

Конкурс «Лучший студенческий реферат» (распоряжение Минтранса России от 27.05.2016 г. № МС-58-р) (6 работ, 7 участников).

Четвертый всероссийский конкурс научных работ среди студентов и аспирантов по транспортной проблематике (Объединенный ученый совет ОАО «РЖД», Москва) (3 работы, 4 участника).

Третья Всероссийская студенческая научная конференция с международным участием «Студент: наука, профессия, жизнь» (ФГБОУ ВО ОмГУПС, Омск, апрель 2016) (1 участник с опубликованием тезисов).

Иреспубликанская научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «Проблемы развития транспортной системы Донбасса» (Автомобильно-дорожный институт ГВУЗ «Донецкий национальный технический университет, Горловка, Украина) (1 участник с опубликованием тезисов).

1. Канин А.В. – 2 место в Олимпиаде дипломных проектов студентов образовательных организаций Федерального агентства железнодорожного транспорта 2016 года.

2. Миляев Д.П., грант на разработку дипломного проекта ОАО «РЖД» (Юго-Восточная железная дорога) (научный руководитель – доцент Е.И. Кравченко)

3. Канин А.В., грант на разработку дипломного проекта ОАО «РЖД» (Северо-Кавказская железная дорога) (научный руководитель – доцент Д.В. Швалов)

4. Севилян Д.Ц., грант на разработку дипломного проекта ОАО «РЖД» (Северо-Кавказская железная дорога) (научный руководитель – доцент Е.И. Кравченко)

5. Богатов С.В, стипендия Президента ОАО «РЖД» (научный руководитель – доцент Д.В. Швалов)

6. Богданова К.В., стипендия Президента ОАО «РЖД» (научный руководитель – доцент Д.В. Швалов)

7. Вашурин В.В., стипендия Президента ОАО «РЖД» (научный руководитель – доцент Д.В. Швалов)

Патент №2563979 Российская Федерация, МПК: H02K35/02. Инерционный маятниковый генератор [Текст] / заявитель Акперов Имран Гурру оглы (RU), Каменский Владислав Валерьевич (RU),

Крамаров Сергей Олегович (RU), Лукаевич 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 №2564478 Российская Федерация, МПК: H02K35/02. Инерционный маятниковый генератор [Текст] / заявитель Акперов Имран Гурру оглы (RU), Каменский Владислав Валерьевич (RU),

Крамаров Сергей Олегович (RU), Лукаевич 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 №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 №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 №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.

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 №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 №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 №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.

1. 74-я Студенческая научно-практическая конференция ФГБОУ ВПО РГУПС, секция «Автоматика и телемеханика» (25 докладов, 31 участник)

2. Четвертый всероссийский конкурс научных работ среди студентов и аспирантов по транспортной проблематике (Объединенный ученый совет ОАО «РЖД», Москва) (15 докладов, 16 участников)

3. Вторая Всероссийская студенческая научная конференция с международным участием «Студент: наука, профессия, жизнь» (ФГБОУ ВПО ОМГУПС, Омск, апрель 2015) (3 доклада, 4 участника)

4. «Наука и молодежь»: Первая Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых (ФГБОУ ВПО ИРГУПС, Иркутск, апрель, май 2015) (2 доклада, 3 участника)

1. Амренова А.Ш., Грант на разработку дипломного проекта ОАО «РЖД» (Приволжская железная дорога) (научный руководитель – профессор В.Н. Иванченко)

2. Грант А.М. Узденова на разработку программных продуктов студентами, магистрантами и аспирантами ФГБОУ ВПО РГУПС : студенты Пачев А.Н., Манучарян Л.Х., АВМ-1-006, Мищенко А.С., ТММ-1-006 (научный руководитель – доцент Д.В. Швалов)

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.

Пат. RU2525753 C1. МПК H04Q 1/457, H03K 19/00. НАЗВАНИЕ??? 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

Пат. RU2533447 C1. МПК H03K 19/20. НАЗВАНИЕ??? 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

Пат. RU2533449 C1. МПК H03K 19/20. НАЗВАНИЕ??? 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

73-я Студенческая научно-практическая конференция ФГБОУ ВПО РГУПС, секция «Автоматика и телемеханика» (30 докладов, 41 участник)

1. Маслова Е.И., Олимпиада дипломных проектов студентов образовательных учреждений Федерального агентства железнодорожного транспорта, 1 место и диплом первой степени (научный руководитель – к.т.н., доцент Д.В. Швалов)

2. Ивлев И.Г., Грант на разработку дипломного проекта ОАО «РЖД» (Приволжская железная дорога) (научный руководитель – к.т.н., доцент Д.В. Швалов)

3. Маслова Е.И., Премия для поддержки талантливой молодежи Министерства образования и науки Российской Федерации (научный руководитель – к.т.н., доцент Д.В. Швалов)

Пат. 2468950 Российская Федерация, МПК В61L 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.

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.

Результативность НИР кафедры «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» за 2013 г.

72-й Студенческая научно-практическая конференция ФГБОУ ВПО РГУПС, секция «Автоматика и телемеханика» (19 докладов, 24 участника)

Тарасенко Д.И., Олимпиада дипломных проектов студентов образовательных учреждений Федерального агентства железнодорожного транспорта, 3 место и диплом третьей степени (научный руководитель – к.т.н., доцент Д.В. Швалов)

Найденова Н.С., Грант на разработку дипломного проекта ОАО «РЖД» (Северо-Кавказская железная дорога) (научный руководитель – к.т.н., доцент Д.В. Швалов)

Пруцаков С.Н., Грант на разработку дипломного проекта ОАО «РЖД» (Юго-Восточная железная дорога) (научный руководитель – к.т.н., доцент Д.В. Швалов)

Прудникова Е.М., Абаляев О.С., Всероссийский конкурс научных работ среди студентов и аспирантов транспортных ВУЗов, 3 место в разделе «Эссе студентов на тему «Железная дорога – моя судьба» (научный руководитель – к.т.н., доцент Д.В. Швалов)

Логачева О.А., Колмыкова Е.В., Всероссийский конкурс научных работ среди студентов и аспирантов транспортных ВУЗов, Призер в специальной

номинации «Обеспечение безопасности» (научный руководитель – к.т.н., доцент Д.В. Швалов)

2.5. Участие в научных конференциях:

-Всероссийская научная конференция «Транспорт – 2012», Апрель 2012 г., РГУПС, Шандыбин А.В., Кульбикаян Х.Ш.;

- 3d the “International Conference on Recent Trends in Science and Technology Management”, 23-29 May 2015. London. Кузнецов А.А., Костоглотов А.А., Лосев В.А.;

- 2nd International scientific-practical conference «Innovations in science, technology and the integration of knowledge», 27 February — 2 March 2015. London. Гребенщиков В.И., Костоглотов А.А., Ценных Б.М.;

- ПМНПК «Современные тенденции развития и перспективы внедрения инновационных технологий в машиностроении, образовании и экономике», 19 мая 2015 г. Азов. Костоглотов А.А., Кириллов И.В.;

- Международная научно-практическая конференция «Перспективные телекоммуникационные и информационные технологии», Ростов – на – Дону, 2015. Ломаев Р.И., Костоглотов А.А., Лященко З.В.;

- Современные тенденции развития и перспективы внедрения инновационных технологий в машиностроении, образовании и экономике. II Международная научно-техническая конференция. Азов, 2015. Костоглотов А.А., Пугачев И.В.;

- 2016 International Conference on Computer, Mechatronics and Electronic Engineering. 2016. Andrashitov D.S., Kostoglotov A.A., Derabkin I.V., Pugachev I.V.;

- Технологии разработки информационных систем ТРИС - 2016. Таганрог. 2016. Костоглотов А.А., Лященко З.В.;

- XII международная научно-техническая конференция «Динамика технических систем». 2016. Ростов-на-Дону. Костоглотов А.А., Горбенко М.А., Лосев В.А. Лященко З.В.;

- XXII международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь». Воронеж, 2016. Костоглотов А.А.;

- Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте. Компьютерное и математическое моделирование. Москва, 2016. Костоглотов А.А., Лященко З.В., Пугачев И.В.;

- 2017 International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC). Derabkin I.V., Kostoglotov A.A., Pugachev I.V., Lyaschenko Z.V., Lazarenko S.V.

Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2016»,

XXII Международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь», Стохастический анализ и оценка состояния многоструктурных бесплатформенных навигационных систем

XXX Конференция памяти Н.Н. Острякова, Оценка параметров возмущенных орбит навигационных спутников

X Всероссийская научно-техническая конференция «Радиолокация и радиосвязь», Решение задачи адаптивной Калмановской фильтрации с использованием непериодических точных измерений

Всероссийская научно-техническая конференция «Системы связи и радионавигации», Использование межспутниковых измерений для идентификации параметров возмущенных орбит навигационных спутников

Международная научно-практическая конференция «Наука и современность», тема доклада «Ситуационный подход в образовании для формирования квалифицированного специалиста»

VII Международная научно-практическая конференция «Проблемы теории и практики современной науки», «Реализация воспитательных задач куратором технического вуза»

Инновации в системах обеспечения движения поездов - I Международная научно-практическая конференция,

«Модель прогнозирования для подсистем поддержки принятия решений в системах управления движением поездов»

Международная научная конференция «Механика и трибология транспортных систем – 2016,

«Разработка оптимальных алгоритмов распознавания образов на топографической карте»

Седьмая Международная научно-практическая конференция «ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА СИБИРСКОГО РЕГИОНА», Технологии регионально-отраслевого развития (на примере Восточно-сибирского региона)

1st International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” ИТИ-2016, Intelligent methods of state estimation and parameter identification in fuzzy dynamical systems

Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2015»,

12-я Международная научно-практическая Интернет-конференция «Преподаватель высшей школы в XXI веке»,

«Принципы составления требований к тренажерам для формирования профессиональных навыков специалистов»

Научно-практическая конференция «Проблемы безопасности и надежности микропроцессорных комплексов»

II Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы исследований в авионике: теория, обслуживание, разработки», Методическое и техническое обеспечение РВ-мониторинга электрооборудования специальных систем

XXI Международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь», Алгоритмическое обеспечение комплексированных навигационных систем беспилотных летательных аппаратов на основе методов многоструктурной оценки

XXII Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигационным системам,

Использование информации электронных карт при нелинейной фильтрации параметров движения объекта в интегрированной навигационной системе

IX Всероссийская научно-техническая конференция «Радиолокация и радиосвязь»,

Решение задачи оценивания вектора состояния летательного аппарата и идентификации параметров его стохастической модели движения

III Всероссийская Микроволновая конференция,

Определение ориентации антенны по спутниковым измерениям

Всероссийская научно-техническая конференция «Системы связи и радионавигации»,

Стохастическая идентификация навигационных параметров спутников на основе межспутниковых измерений

9th International Conference on Application of Information and Communication Technologies AICT2015,

Processing of fuzzy graphic images in intelligent computer vision systems on railway transport

IV Международный научно-образовательный Форум «Интеллектуальные ресурсы - региональному развитию», Совершенствование владения иностранными языками сотрудников холдинга «РЖД»

Шестая международная конференция «Системный анализ и информационные технологии» САИТ-2015,

Интеллектуальный анализ временных рядов в фазовых пространствах с использованием нечетких моделей

Международная научно-техническая конференция. «Коломна 2015»

Иммунологический метод выявления аномалий в темпоральных данных на основе фазовой модели

Международная научно-техническая конференция. «Коломна 2015»

Эффективная визуализация социальных сетей на основе модифицированного отображения Сэммона

IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems PDeS 2015, Advanced Temporal-Difference Learning for Intrusion Detection

Всероссийская научно-техническая конференция «Системы связи и радионавигации», «Апостериорная оценка параметров ориентации антенны на основе спутниковых измерений»

XXI Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигационным системам, «Синтез субоптимального стохастического управления пространственной ориентацией гиросtabilизированной платформы»

XXIX Конференция памяти выдающегося конструктора гироскопических приборов Н.Н. Острякова, «Нелинейная стохастическая фильтрация параметров углового движения распределенной антенны по спутниковым измерениям»

XX Международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь», «Метод стохастического субоптимального управления вектором состояния радиотехнической системы»

Третья научно-техническая конференции «Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте» (ИСУЖТ-2014),

Развитие технологии технического зрения для решения комплексных задач на железнодорожном транспорте.

Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2014», Организация работ по адаптации зарубежных программно-аппаратных средств железнодорожной автоматики и телемеханики к российским нормативным требованиям и алгоритмам функционирования, проведения экспертизы и испытаний на безопасность

Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2014», Модернизация устройств автоматики – фактор повышения эффективности и безопасности движения поездов

Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2014», Особенности тестирования оперативного запоминающего устройства распределенного контролируемого пункта ДЦ-ЮГ с РКП

Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2014»,

Построение модели надежности системы «машинист-поезд-диспетчер

Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2014»,

Повышение работоспособности организма оператора транспортной системы

Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2014»,

Разработка системы удаленной локализации подвижных единиц в железнодорожном составе с использованием датчиков прохождения колеса и беспроводных технологий

Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2014»,

Метод анализа параметров сигнального тока рельсовых цепей

Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2014»,

Перспективы реализации прогнозирования технического состояния рельсовых цепей в системах технического диагностирования и мониторинга устройств СЦБ

Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2014»,

Особенности версии 3.7 автоматизированной обучающей системы АОС-ШЧ: ведение баз данных

Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2014»,

Метод блочного оптического распознавания инвентарных номеров вагонов на основе комитета нейроимунных моделей

Международная научно-практическая конференция, посвященная 20-летию ДФ ИУБиП, «Корпоративная культура – фактор повышения конкурентоспособности ОАО «РЖД».

Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России», Применение безопасной радиочастотной логики для реализации систем железнодорожной автоматики

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»

Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России»,

Алгоритм неразрушающего тестирования оперативного запоминающего устройства

Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России»,

Интегрированные навигационные системы и радиодальномеры

Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России»,

Выявление факторов, влияющих на выполнение работы операторов сортировочных горок

Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России»,

Современное состояние навигационных систем железнодорожного транспорта

Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России»,

Эволюционные алгоритмы перепланировки поездного трафика

Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России»,

Перспективы разработки интеллектуальных тренажеров для обучения специалистов железнодорожного транспорта

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

Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России»,

Стратегия развития железнодорожных корпораций: зарубежный и отечественный опыт

Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России»,

Модели описания слабоформализованных динамических процессов, возникающих на сортировочных горках

V-я Международная научно-практическая конференция «Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте»,

Темпоральные системы

Четырнадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием (КИИ-2014), Нечетко-стохастический вывод в интеллектуальных системах обработки первичной информации

II Международный Поспеловский симпозиум,

Гибридные и синергетические интеллектуальные системы

Prezentace vyvojoveho oddeleni Trakce, a.s., Detection of target samples in time sets

Научно-практическая конференция «Культура межэтнического взаимодействия в молодежной среде»,

Формирование культуры межэтнического взаимодействия в молодежной среде

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

XIX Димитриевские образовательные чтения

«Духовно – нравственное воспитание молодежи в процессе приобщения к православной культуре. Из опыта работы заместителя декана по воспитательной и социальной работе»

10-я Юбилейная международная научно-практическая Интернет-конференция «Преподаватель высшей школы в XXI веке»

Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2013»

XVI международная научно-техническая конференция «Кибернетика и высокие технологии XXI века»

7-я Международная научно-техническая конференция «Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте»

Международный конгресс по интеллектуальным системам и информационным технологиям IS&IT'13

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

5-я Всероссийская научная конференция «Нечеткие системы, мягкие вычисления и интеллектуальные технологии»

Вторая научно-техническая конференция «Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте» ИСУЖТ-2013

Научно-практическая конференция «Формирование культуры межэтнического взаимодействия в молодежной среде»

Всероссийская научно-практическая конференция «Транспорт-2012»

Перспектива развития систем железнодорожной автоматики и телемеханики на базе унифицированных интегрированных комплексов

Математические модели и алгоритмы идентификации технического состояния устройств железнодорожной автоматики и телемеханики

Реализация функций логического контроля в системе РПЦ-ДОН

Позиционирование подвижных объектов в релейно-процессорной централизации РПЦ-ДОН

Испытания средств железнодорожной автоматики и телемеханики на этапах разработки и производства

Методы выявления предотказных состояний устройств железнодорожной автоматики и телемеханики на основе сетевых моделей

Инновационные методы обучения на основе применения обучающих программ

Микроэлектронные системы интервального регулирования движения поездов на европейских железных дорогах

Моделирование и анализ возникновения аварийных ситуаций на железнодорожном транспорте

Моделирование и анализ схем автоблокировки АБТЦ

Реинжиниринг – новый подход в управлении железнодорожным транспортом

Бенчмаркинг – фактор повышения эффективности предприятий ОАО «РЖД»

Проблемы прогнозирования технического состояния рельсовых цепей

Особенности построения сети передачи данных системы обнаружения отрицательной динамики грузовых вагонов на СКЖД

Особенности автоматической диагностики отрицательной динамики подвижных единиц на ходу поезда

Сотрудничество в процессе становления личности будущего специалиста (из опыта работы куратора группы)

5-я Российская мультikonференция по проблемам управления «Управление в технических, эргатических, организационных и сетевых системах» (УТЭОСС-2012)

Последовательная идентификация параметров непрерывной динамической системы второго порядка с использованием объединенного принципа максимума

Объединенный принцип максимума в задаче синтеза демпфера с оптимальным законом подавления вибраций технологических агрегатов

4-я Международная научная конференция «Современные проблемы радиоэлектроники»

Объединенный принцип максимума в задаче подавления вибраций при производстве печатных плат

Методика коррекции погрешности динамических измерений параметров объектов с использованием теоремы о максимуме

Алгоритм идентификации параметров состояния сложных технических систем на основе объединенного принципа максимума и итерационной регуляризации

Объединенный принцип максимума в задаче многопараметрической идентификации механических систем с использованием итерационной регуляризации

Метод оценки параметров электрических цепей на основе совместного использования объединенного принципа максимума и итерационной регуляризации

Научно-практическая конференция «Факторы и перспективы развития межкультурного диалога, традиций межэтнической дружбы на Дону»

Современное образовательное пространство – среда наиболее эффективного воспитания толерантного сознания личности

Всероссийская научно-техническая конференция «Теоретические и прикладные проблемы развития и модернизации систем электроснабжения специальных объектов»

О возможности эффективной эксплуатации систем электроснабжения ракетных комплексов

Оценка технического состояния электрических машин переменного тока

VI Международная научно-практическая конференция «Информационные и коммуникационные технологии в образовании, науке и производстве»

Вопросы повышения эффективности контроля и диагностики технического состояния электрооборудования

Использование специализированных программных средств информационного поиска в телекоммуникационных сетях для инноваций в учебном процессе

IX научно-техническая конференция с международным участием «Современные проблемы проектирования, строительства, и эксплуатации железнодорожного пути»

Технологические аспекты развития георадиолокационных обследований на железнодорожном транспорте

16-й Международный молодежный форум «Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке»

Методика оценки состояния подвижного объекта по результатам измерений интегрированной навигационной системы

Схема защиты входных каскадов усилителя биопотенциалов при совмещении электроэнцефалографии и транскраниальной магнитной стимуляции

Методика реализации транскраниальной магнитной стимуляции в реальном времени исследования мозга

II Международная научно-практическая конференция «Инфоком-2012»

Интеграция атмосферного оптического линейного тракта в полностью оптическую инфокоммуникационную сеть

Методология повышения помехоустойчивости систем при негауссовских помехах узкополосного типа

Международная научно-практическая конференция «Создание высокотехнологичного производства по изготовлению информационно-навигационных комплексов спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS/Galileo»

Методика оценки состояния подвижного объекта по результатам измерений интегрированной навигационной системы

3-я Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии в системах автоматизации»

1-й Международный симпозиум

Проблемы упреждающего распознавания нечетких темпоральных паттернов

1-й Международный симпозиум «Гибридные системы», Тринадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием КИИ-2012

Упреждающее распознавание нечетких темпоральных паттернов в потоковых данных

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

3.1. Приборная база:

- АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА СК4-58;
- АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА С4-77;
- АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА СК4-59;
- ВОЛЬТМЕТР В7-16;
- ВОЛЬТМЕТР В7-27А;
- ВОЛЬТМЕТР В7-34;
- ВОЛЬТМЕТР В7-37;
- ВОЛЬТМЕТР В7-38;
- ВОЛЬТМЕТР В7-40;
- ГЕНЕРАТОР Protek 9205;
- ГЕНЕРАТОР ВЧ Г4-116;
- ГЕНЕРАТОР ВЧ Г4-158;
- ГЕНЕРАТОР Г3-112;
- ГЕНЕРАТОР Г3-118;
- ГЕНЕРАТОР Г5-54;
- ГЕНЕРАТОР Г6-26;
- ГЕНЕРАТОР Г6-27;
- Измер. сопр. заземления MRU-101;
- ИЗМЕРИТЕЛЬ RLC E7-13;
- ИЗМЕРИТЕЛЬ АЧХ Х1-53;
- ИЗМЕРИТЕЛЬ МОДУЛЯЦИИ СК3-46;
- ИЗМЕРИТЕЛЬ НЕЛИН.ИСКАЖЕНИЙ СК6-13;
- ИЗМЕРИТЕЛЬ Ф2-34;
- МУЛЬТИМЕТР АРРА-76;
- МУЛЬТИМЕТР АРРА-95;
- ОСЦИЛЛОГРАФ Protek 6502;
- ОСЦИЛЛОГРАФ К-12-22;
- ОСЦИЛЛОГРАФ С1-101;
- ОСЦИЛЛОГРАФ С1-114;
- ОСЦИЛЛОГРАФ С1-114/1;
- ОСЦИЛЛОГРАФ С1-69;
- ОСЦИЛЛОГРАФ С1-83;
- ОСЦИЛЛОГРАФ С1-97;
- Паяльная станция Quick704ESD;
- ПРИБОР Г1-151;
- ПРИБОР E7-8;
- ПРИБОР ИСКТС;
- ПРИБОР РВ7-32;

- ПРИБОР УСИК-01;
- ПРИБОР Ф2-16;
- РАДИОСТАНЦИЯ ЛЕН Б 160-3;
- РАДИОСТАНЦИЯ SZ-70;
- РАДИОСТАНЦИЯ ЛЕН Б 160-3;
- РАДИОСТАНЦИЯ 42РТМ ИВ/УКВ;
- Трассодефектоискатель Поиск-310Д-2;
- УСТРОЙСТВО ОПТИЧЕСКОЕ УОП/10 FS;
- ЧАСТОТОМЕР Protek U2000;
- ЧАСТОТОМЕР Ч-3-54;
- ЧАСТОТОМЕР ЧЗ-63.

Специализированный настольный сверлильно-фрезерально-гравировальный станок LPK.

3.2 Программы для ЭВМ:

- MicrosoftOffice;
- Программа архивации файлов и сжатия данных 7-zip;
- Acrobat Reader;
- AVR Studio;
- LTspice;
- Mathcad.

«PhytonxxxProg» - управляющая программа для работы с программаторами ChipProg, программное обеспечение в комплекте с оборудованием.

Программно-технический комплекс моделирования процессов обработки информации SCEDE.

Кроме того, для осуществления (научной) научно-исследовательской деятельности по данной образовательной программе используется лицензионное программное обеспечение университета