Материалы
XII Международной научно-практической конференции
ИННОВАЦИИ НА ОСНОВЕ
ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Materials of
XII International Scientific and Practical Conference
INNOVATIONS BASED ON
INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

1 – 10 октября 2015 года
Россия, г. Сочи

ББК 32.97
УДК 681.3 + 681.5
И 64

И 64 Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий: Материалы международной научно-практической конференции. / Научн. ред. А.Н.Тихонов; Общ. ред. С.У. Увайсов; Отв. ред. И.А. Иванов–М.: НИУ ВШЭ, 2015, 672 с.

ISSN 2226-6690

Представлены материалы двенадцатой Международной научно-практической конференции. Сборник отражает современное состояние инноватики в образовании, науке, промышленности, социально-экономической сфере и медицине с позиций внедрения новейших информационных и коммуникационных технологий.

Представляет интерес для широкого круга специалистов в области современных информационных и коммуникационных технологий, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов вузов, связанных с инновационной деятельностью.

Редакционная коллегия:

Абрамешин А.Е., Белов А.В., Васильев В.Н., Воробьев Г.А., Горбунов А.П., Губарев В.В., Журков А.П., Иванов И.А.(отв. ред.), Казанский А.Г., Каперко А.Ф., Каштанов В.А., Кечиев Л.Н., Каган М.Ю., Кофанов Ю.Н., Кудж С.А., Кулагин В.П., Кунбутаев Л.М., Линецкий Б.Л., Львов Б.Г., Минзов А.С., Нефедов В.И., Петросянц К.О., Пономарев Л.И., Пожидаев Е.Д., Роберт И.В., Романенко Ю.А., Романова Г.М., Саенко В.С., Сигов А.С., Симонов В.П., Старых В.А., Тихонов А.Н. (научн. ред.), Тумковский С.Р., Увайсов С.У. (общ. ред.), Халютин С.П., Черевков К.В., Черемисина Е.Н., Шмид А.В., Шпак А.В., Щур Л.Н., Юрков Н.К.

ББК 32.97

ISSN 2226-6690

© Оргкомитет конференции
© НИУ ВШЭ, 2015

- выгода для отечественных предприятий т.к. в условиях нестабильности рубля приобретать продукцию зарубежных фирм в иностранной валюте не выгодно;

- наличие в информационно-образовательном комплексе, дополнительной услуги база данных;

- наличие дополнительной услуги программа для расчета показателей электронных печатных плат агрегатов.

В заключении, необходимо отметить, что разработка и последующая коммерциализация разрабатываемого информационно-образовательного комплекса, позволила бы всем промышленным предприятиям партнёрам ДВФУ, осуществляющим модернизацию производства или же единичную закупку нового оборудования, качественно, эффективно, без лишней траты финансовых и временных ресурсов, проводить обучение своих сотрудников, работе на эксплуатируемом оборудовании.

Литература

1. ДВФУ стал образовательным, научным и экспертным центром на Дальнем Востоке [Электронный ресурс] : [Информационное агентство PrimaMedia] – 2014. – Режим доступа: URL: http://primamedia.ru/news/primorye/30.12.2014/412301/dvfu-stal-obrazovatelnim-nauchnim-i-ekspertnim-tsentrom-na-dalnem-vostoke-ser.html

2. Ученые ДВФУ внедрят высокотехнологичное производство на «Дальзаводе» [Электронный ресурс] : [Официальный сайт ДВФУ] – 2014. – Режим доступа: URL: http://www.dvfu.ru/-/ucenye-dvfu-vnedrat-vysokotehnologicnoe-proizvodstvo-na-dalzavode

АКАДЕМИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ЛЕСТНИЦА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ» – ЭФФЕКТИВНАЯ СТРАТЕГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОНЛАЙН-ОБУЧЕНИЯ

Соловьева Т.И., Соколова О.А., Хоменко И.И.
Москва, НИУ ВШЭ

Представлен проект создания образовательной Академии повышения квалификации «Лестница профессиональных знаний» на основе онлайн-обучения. Указаны недостатки имеющихся систем онлайн-обучения и описаны особенности предложенной концепции. Приведены конкретные примеры отдельных курсов и комплексных программ обучения.

Training Academy "The Stairs of Professional Knowledge" – effective strategy of on-line education approach. Sokolova O., Soloveva T., Khomenko I.

The project of Training Academy "The Stairs of Professional Knowledge" with online-education is presented. Disadvantages of some existing systems with on-line education are disclosed and the features of the proposed approach are describes. The concrete examples of individual courses and complex training programs are introduced.

Онлайн-обучение становится все более популярным способом получения знаний. Очевидное его преимущество, заключающееся в возможности дистанционно в любой точке земного шара слушать лекции ведущих специалистов, становится особенно привлекательным при свободном графике «посещения» видеоуроков, подготовки заданий и сдачи итоговых тестов и/или выпускных работ. В наш век повышенной загруженности креативных людей – как специалистов, так и студентов – учебой, работой и постоянным самообразованием необходимо искать новые пути удовлетворения потребности в получении знаний, создания эффективных и востребованных стратегий обучения. Эта задача и ставилась при создании Академии повышения квалификации «Лестница профессиональных знаний».

Проведенный анализ рынка предлагаемых систем онлайн-обучения позволил выявить недостатки, присущие ряду таких систем. К числу недостатков, по нашему мнению, следует отнести выбор слишком общих курсов, например: биология, геология, математика, информатика, менеджмент, политология, экономика. Заявленным дисциплинам в принципе соответствует огромный объем материала, который должен быть представлен преподавателем и усвоен слушателями. Однако из

практики преподавания (в том числе дистанционного) следует, что существует определенный оптимальный (достаточно ограниченный) объем курса, заканчивающийся сдачей заключительного теста или выпускной работы. А за предложениями обучения общим курсам, например, курсу «биология» или «экономика», по сути дела стоят приглашения без особого напряжения прослушать «курсы для чайников», в которых уровень подачи материала слишком упрощенный, популярный, не обеспечивающий узкоспециальных знаний, необходимых профессионалу. Очевидно, что цель организаторов таких курсов – привлечь как можно большую аудиторию и таким образом обеспечить максимальную прибыль.

Нашей задачей является подготовка профессионалов в научно-технической сфере, дефицит которых в настоящее время стал исключительно острой проблемой для отечественной науки и промышленности. Возрастающий спрос на высококвалифицированных специалистов в области узкоспециальных направлений, которые не преподавались или перестали преподаваться в отечественных университетах в период постперестроечной регрессии отечественной индустрии, позволяет в настоящее время наращивать образовательные программы в этих областях, рассчитывая не только на индивидуальных слушателей, но и на группы, оплата обучения которых будет производиться заинтересованными предприятиями. При подготовке таких курсов необходимо дополнять существовавшие программы информацией о достижениях последних лет в мировой науке и технике и о прогнозируемых тенденциях их развития.

В программах Академии мы можем адаптировать для онлайн-обучения лекционные курсы по прикладной математике и информационным технологиям, подготовленные преподавателями МИЭМ, многие годы считавшемся одним из ведущих отечественных вузов по этим направлениям. Очевидно, что большой интерес вызовут курсы по программированию. Начать мы планируем с преподавания курса «Введение в программирование на языке Java», так как этот язык в настоящее время является самым популярным, а специалисты, владеющие им – наиболее востребованными. Это подтверждается, например, регулярно проводимой оценкой фирмы TIOBE, определяющей качество языков программирования и рейтинг их популярности Programming Community Index: согласно оценке на август 2015 г. язык Java лидирует с отрывом 4,5% от своего ближайшего конкурента – языка C. Одно из важных преимуществ Java – самая высокая скорость разработки программ на этом языке, что и обеспечило широкое распространение приложений, написанных на нем – от приложений для предприятий до приложений для мобильных телефонов. Программные продукты, написанные с использованием Java, сейчас активно используются в индустрии, и большинству предприятий требуется как поддержка уже существующих продуктов, так и разработка новых. Таким образом, прогнозируется постоянное повышение спроса на программистов, владеющих Java, и, соответственно, рост востребованности нашего курса. Наш курс предусматривает обучение людей, которые хотят влиться в эту индустрию, причем сделать это как можно быстрее. Это могут быть студенты старших курсов (магистранты), а так же специалисты, которые хотят сменить направление своей работы. Мы обеспечим им быстрое освоение основ программирования на Java. Учитывая, что существует спрос на более опытных работников, мы планируем расширить ассортимент курсов и следующей «ступенькой» в нашей «лестнице профессиональных знаний» сделать курс «Java для профессионалов». Мы подготовили также курс для тех, кто хотел бы освоить навыки web-разработчика – «Основы работы с JS/HTML/CSS 3». В настоящее время многие компании заинтересованы в использовании возможностей ресурсов web, и наш курс поможет подготовить специалистов, востребованных в этой области, которые смогут грамотно разрабатывать Интернет-проекты, сайты, корпоративные приложения в Интернете и реализовывать другие возможности web-технологий. В рамках курса рассматриваются протоколы, стандарты и технологии, имеющие непосредственное отношение к разработке web-приложений. Важной «ступенькой» в нашей «лестнице профессиональных знаний» является курс «Введение в алгоритмы». Он позволит студентам и программистам, уже имеющим опыт в написании программных продуктов, овладеть методами разработки алгоритмов и, соответственно, способностью создавать оптимизированные программные решения, что существенно экономит и время разработки, и затраты компании и, как следствие, обеспечивает высокую востребованность и карьерный рост специалисту с такими навыками. Обучение по этим курсам может быть как индивидуальным, так и групповым.

Мы планируем тесно сотрудничать с предприятиями высокотехнологичных отраслей промышленности, в которых идет интенсивное обновление парка оборудования, требующего хорошего владения применяемыми программными продуктами и их адаптации под специальные технологии и методики испытаний. Новая продукция этих предприятий также требует большого количества молодых специалистов с профильной подготовкой или переквалификации для этих отраслей дипломированных специалистов, не имеющих специальных знаний. Примером может служить известная нам потребность в узких специалистах в АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф.Стельмаха», одного из мировых лидеров в области создания лазерных инерциальных систем, а также заводов АО «Серпуховский завод «Металлист» и ПАО «Тамбовский завод «Электроприбор», выпускающих продукцию, разработанную НИИ «Полюс».

Лазерные инерциальные системы в настоящее время лидируют на мировом рынке инерциальных систем для различных применений в авиационной, космической и ракетной технике, поэтому подготовка специалистов для этой области является весьма актуальной задачей. Опираясь на высокий потенциал ведущих ученых и специалистов НИИ «Полюс» и длительное (более 50 лет) сотрудничество МИЭМ и НИИ «Полюс» в совместном образовательном процессе подготовки кадров для разных подразделений НИИ, мы планируем запустить программу онлайн-обучения по направлению лазерно-гироскопических систем, включающую перечисленные ниже дисциплины.

- История технических наук и эволюция образования.
- Перспективные оптические гироскопы: световые, квазиоптические, рентгеновские.
- Устройство и конструкции лазерных гироскопов, электронные блоки для них, инерциальные измерительные блоки на их основе.
- Технологии изготовления лазерных гироскопов и их компонентов.
- Методы и алгоритмы коррекции погрешностей лазерных гироскопов, разработка программно-математического обеспечения.
- Методы испытаний лазерных инерциальных измерительных блоков и датчиков.
- Перспективные системы навигации и управления на лазерных гироскопах.
- Управление проектами создания и организации производства наукоемких приборов.

Общий объем этой программы составит 700 часов, в число которых войдут видео-лекции, тесты для закрепления полученных знаний, а также семинары в онлайн- режиме и на предприятии – для того, чтобы слушатели смогли отработать практические навыки и иметь непосредственные контакты с преподавателями курсов. Курсы предназначены как для студентов любых (в том числе местных) университетов, так и для специалистов предприятий, нуждающихся в углублении знаний по лазерно-гироскопическим системам и сопутствующим технологиям, а также развитии общей эрудиции. Скорость прохождения курсов («скорость подъема по ступеням лестницы профессиональных знаний») выбирается слушателем либо самостоятельно, либо – для сотрудников предприятий – по согласованию с куратором от предприятия, таким образом, чтобы обучение не мешало выполнению служебных обязанностей.

Наши дальнейшие планы включают разработку программ автоматизированных тестов, которые бы обеспечивали преподавателю простой способ ввода вопросов и вариантов ответов, причем так, чтобы при каждом запуске теста порядок ответов менялся, а программа, несмотря на это, всегда идентифицировала правильный ответ.

Для развития и успешной работы Академии повышения квалификации «Лестница профессиональных знаний» мы будем изучать и использовать опыт известных в области обучения фирм – таких как, например, Bryan's Tutoring Service. В основе методов обучения, используемых профессором Томасом Брайяном, лежит системно-аналитический подход, позволяющий не только обеспечить студента определенной информацией, но и научить его самостоятельно находить пути решения проблем, с которыми он может столкнуться в практической работе. Именно такой подход мы планируем реализовать в предлагаемых Академией курсах обучения.

Литература

1. Соловьева Т. И., Белов А. В. Инновационная прикладная магистерская программа «Интеллектуальные лазерные навигационные системы» в МИЭМ НИУ ВШЭ для подготовки специалистов для обновляемых отечественных высокотехнологичных предприятий // Системотехника: Системные проблемы надежности, качества и информационных технологий, 2012. № 10.

2. Сайт фирмы TIOBE **www.tiobe.com**.

3. Сайт фирмы Bryan's Tutoring Service www.bplans.com

ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА ИНТЕРВАЛЬНЫХ ПОВТОРЕНИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

Сорокин Д.С., Романов А.Ю.
Москва, МИЭМ НИУ ВШЭ

В статье дано описание компьютерной программы для изучения иностранной лексики с использованием метода интервальных повторений. Результаты проведенного тестирования показывают, что разработанная программа позволяет значительно увеличить количество освоенных иностранных слов по сравнению со стандартным методом запоминания, что особенно ощутимо с увеличением периода обучения.

Ключевые слова: метод интервальных повторений, изучение иностранной лексики.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Симпозиум 1

ИННОВАЦИОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Павлова Е.С., Авдеюк О.А., Авдеюк Д.Н.
АКТУАЛЬНОСТЬ РАБОТЫ С ОДАРЕННЫМИ ШКОЛЬНИКАМИ В ОБЛАСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ 9

Павлова Е.С., Авдеюк О.А., Авдеюк Д.Н.
ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ОДАРЕННОСТИ УЧАЩИХСЯ В ОБЛАСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ 10

Авдеюк О.А., Хворост Т.С., Авдеюк Д.Н.
АКТУАЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ГРАЖДАН ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАМОТНОСТИ 11

Лемешкина И.Г., Гостевская О.В., Авдеюк О.А., Курапин А.В.
РОЛЬ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ 14

Павлова Е.С., Авдеюк О.А., Лемешкина И.Г., Приходькова И.В.
МЕТОДИКА РАЗВИТИЯ СПОСОБНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ В ОБЛАСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ 16

Сухова А. С., Селезнева И.Г.
УВЕЛИЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ ТЕКУЩЕЙ И ИТОГОВОЙ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ 18

Сухова А. С., Селезнева И.Г.
КВЕСТ-ТЕХНОЛОГИИ КАК МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ПРАВОГО ОБРАЗОВАНИЯ 21

Литовкин Р.В., Орлова О.Ю.
ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАНДАРТОВ ЧЕМПИОНАТОВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МАСТЕРСТВУ WORLDsKILLS В ПРОВЕДЕНИИ ОЛИМПИАД И ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИТОГОВЫХ АТТЕСТАЦИЙ 27

Котельникова И.А.
ЛИЧНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИЕ МАТЕМАТИКЕ 29

Захарова Ю.Ю.
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОЕКТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ 31

Литовкин Р.В., Вертяков Д.Н.
ИНФРАСТРУКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СБОРА И ОБРАБОТКИ МЕТАДАННЫХ С НОСИМЫХ БЕСПРОВОДНЫХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ 32

Анофрикова Н.С., Карпов Д.С.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА СИСТЕМЫ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ PIVIDEO В ОБРАЗОВАНИИ 35

Ахмедьянова Г.Ф., Пищухин А.М.
ИНФОРМАЦИОННО-АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МНОГОМЕРНОЙ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНТНОСТИ 37

Батура В.П. 39
ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ПОДГОТОВКИ ТЕХНИКО-УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КАДРОВ 39

Главацкий С.Т., Бурыкин И.Г.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ NOSQL ПОДХОДА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ 41

Грачев Н.Н.
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ НА ОСНОВЕ ВНЕДРЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕЧНЫХ СИСТЕМ И ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ 43

Евчик Н.С.
ВЕРБАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ НА РОДНОМ И ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКАХ ПРИ НАРУШЕННОЙ СЛУХОВОЙ ФУНКЦИИ – МИФЫ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ? 45

Жуков А.А., Коротаев А.Г.
МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА “ОСНОВЫ РАБОТЫ В СДО MOODLE” 46

Звездов Д.С., Романов А.Ю., Абрамешин Д.А.
РАЗРАБОТКА ПОРТАТИВНЫХ СИСТЕМ КАК НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ 49

Игнатьева Э.А.
ПРОБЛЕМЫ НАРУШЕНИЯ СТИЛИСТИКИ И ГРАМОТНОСТИ ВИРТУАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ МОЛОДЕЖИ 51

Карминская Т.Д.
МЕТОДИКА ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ И РЕЙТИНГОВОЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ВЫПУСКНИКОВ С АКТИВНЫМ УЧАСТИЕМ РАБОТОДАТЕЛЕЙ 53

Катасонова Г.Р.
К ВОПРОСУ МОДЕРНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ В РФ 56

Кириченко А.А.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ SHARKY NEURAL NETWORK В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ ЛАБОРАТОРНОГО ИЗУЧЕНИЯ МНОГОСЛОЙНОСТИ ПЕРЦЕПТРОНА 58

Князева М.С., Шамец С.П.
АВИАЦИОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ – 2015: ВСЕРОССИЙСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА 60

Коковин В.А., Евсиков А.А., Увайсов С.У.
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ПРАКТИКУМОВ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ 62

Косякин Ю.В.
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ 64

Косякин Ю.В.
СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАК СУБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ 67

Кошевенко С.В., Сильченкова С.В.
СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО МЕНЕДЖЕРА 69

Курганская Г.С.
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В ОБЛАКАХ ИНТЕРНЕТ-ОБРАЗОВАНИЯ 71

Белкин В.Ю., Колесников М.Н., Левицкий Б.Е.
ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА И ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕГРАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ВУЗА 74

Лисова Е.А.
ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ИНДУСТРИИ МОДЫ 76

Романенкова Д.Ф.
К ВОПРОСУ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ 78

Romanov, Yu.A.,Romanov, A.Yu.
THE TRAINING COMPLEX FOR LEARNING RUSSIAN AS A FOREIGN LANGUAGE (RFL) "V DOBRYI PUT'!" AND RFL COMPUTER-BASED TRAINING SYSTEM 80

Сильченкова С.В., Кошевенко С.В.
ВЫЯВЛЕНИЕ ПРОБЛЕМ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО МЕНЕДЖЕРА 82

Ситников А.А., Рогозин К.И., Винокуров С.Н., Сорокина Е.Н., Шахворостова Д.Н.,Кузнецов С.И., Маерков А.О., Янышев Д.Н.
ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРСОНИФИЦИРОВАННОГО АКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ КАК ОДНА ИЗ РЕАЛИЗАЦИЙ СОВРЕМЕННЫХ ИКТ 85

Ситников А.А., Рогозин К.И., Рогозина И.В., Кузнецов С.И., Янышев Д.Н.
СОВРЕМЕННЫЕ ИКТ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ 87

Ситникова О.И., Самчук М.М.
СОЗДАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ МУЛЬТИМЕДИЙНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ) 89

Смагина И.А., Крылов В.М.
НЕГОЭНТРОПИЙНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ 91

Соловьёв Д.Б., Шадрин А.С.
ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС 93

Соловьева Т.И., Соколова О.А., Хоменко И.И.
АКАДЕМИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ЛЕСТНИЦА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ» – ЭФФЕКТИВНАЯ СТРАТЕГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОНЛАЙН-ОБУЧЕНИЯ 95

Сорокин Д.С., Романов А.Ю.
ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА ИНТЕРВАЛЬНЫХ ПОВТОРЕНИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ 97

Богодистова Е.С., Тельнов Г.Г.
ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ВИДЕОПОДСИСТЕМОЙ В ИНТЕРАКТИВНОМ РЕЖИМЕ 100

Терешкова Л.К.
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ КИТАЙСКОГО ЯЗЫКА 103

Хижняк И.А.
ИНФОРМАЦИОННО-РЕСУРСНЫЕ СРЕДСТВА ЭЛЕКТРОННОЙ ЛИНГВОМЕТОДИКИ В РАБОТЕ УЧИТЕЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ 104

Шашков Л.Э.
РЕШЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПЕРЕВОДА СТУДЕНТОВ 106

Щеглов Ю.А.
ТЕХНОЛОГИЯ МОДЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В ОБУЧЕНИИ БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКЕ В СЕТЕВОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ ШКОЛЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ 109

Спиридонов Р.С.
СИНТЕЗ УНИКАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ С ПОМОЩЬЮ КС-ГРАММАТИК В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ 112

Надеждин Е.Н.
СЕТЕВОЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ 114

Симпозиум 2
ИННОВАЦИОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ

Муха Ю.П., Авдеюк О.А.
ОБЩИЙ ПОДХОД К БИОМЕДИЦИНСКИМ ИЗМЕРЕНИЯМ 118

Колесников Д.В., Судоргин С.А.
ПРОВОДИМОСТЬ ИЗОГНУТЫХ ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ПРИБЛИЖЕНИИ ДИРАКА 119

Секачёв В. А., Муха Ю.П., Авдеюк О.А.
ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА ПРОЕКТИРОВАНИЯ С ПОЛУЧЕНИЕМ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ ФРАГМЕНТА ИИС 120

Секачёв В. А., Муха Ю.П., Авдеюк О.А.
ПРИМЕР РАБОТЫ АЛГОРИТМА БЛОЧНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ ФОРМУЛЫ, ЗАДАННОЙ В ВИДЕ СТРОКИ 122

Тарасов П.С., Тодорев А.Н., Долгов К.О., Дятлов М.Н.
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ РЕДУКТОРОВ НА БАЗЕ САПР SOLIDWORKS 124

Комаров Ю.Я., Долгов К.О., Тодорев А.Н., Дятлов М.Н.
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА ЭТАПАХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОТБОРА ВОДИТЕЛЕЙ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА 126

Абалов Н.В.
ОБ ОРГАНИЗАЦИИ И ФОРМАТЕ ХРАНЕНИЯ МОДЕЛЕТЕКИ СТРУКТУРНЫХ КОМПОНЕНТ ВРЕМЕННОГО РЯДА 128

Абрамешин А.Е., Белик Г.А., Пожидаева А.Е.
НАНОПРОВОДЯЩИЕ ДИЭЛЕКТРИКИ. ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ЭФФЕКТИВНОГО ПРИМЕНЕНИЯ В ТИПОВЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВАХ 130

Абрамов О.В.
ВЫБОР ЭЛЕМЕНТОВ НАСТРОЙКИ ПРИ ОГРАНИЧЕННОЙ АПРИОРНОЙ ИНФОРМАЦИИ 132

Авакян А.А., Копнёнкова М.В.
ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫЕ СИСТЕМЫ АВИОНИКИ НА ОСНОВЕ УПРАВЛЯЕМОЙ ИЗБЫТОЧНОСТИ 134

Андреев Г.И., Летунов В.В., Ловцов Д.А.
ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОНТРОЛЯ ДИНАМИКИ СОСТОЯНИЯ ОКОЛОЗЕМНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА 144

Андреева Д.В., Андреев Г.И.
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА РАДИОЛОКАЦИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ. АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. 146

Кропотов Ю.А., Проскуряков А.Ю., Белов А.А.
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОГОПЕРИОДА ДИСКРЕТНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ФУНКЦИИ В СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА 148

Бродский Ю.И.
ПРОБЛЕМА ОПИСАНИЯ И СИНТЕЗА РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ СЛОЖНЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ 151

Ваганова А.А., Панычев А.И.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАЕКТОРИИ СИГНАЛА БЕСПРОВОДНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ В ПОМЕЩЕНИИ 153

Гродзенский С.Я., Гродзенский Я.С., Чесалин А.Н.
ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ ИЗДЕЛИЙ ПУТЕМ РАЗЛИЧЕНИЯ ГИПОТЕЗ О ПАРАМЕТРЕ ФОРМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЙБУЛЛА 156

Дианов В.Н.
ОСОБЕННОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ И РЕГИСТРАЦИИ ДОМИНАНТНЫХ СБОЕВ В ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ 158

Иванов Е.Б., Кулабухов В.С.
МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ СЕТЕЙ ПЕТРИ 161

Бодин О.Н., Полосин В.Г., Иванчуков А.Г., Сергеенков А.С.
СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ СЕРДЦА В УСЛОВИЯХ СВОБОДНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ 163

Ивашов Е.Н., Яговцев В.О.
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ФОРМИРОВАНИЯ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК МЕТОДОМ ДЕКОМПОЗИЦИИ 165

Катуева Я.В.
ВЫБОР НАСТРОЕЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСКРЕТНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБЛАСТИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ 167

Клевцов С.И., Пухов В.С.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИ СГЛАЖИВАЮЩЕГО ВРЕМЕННОГО РЯДА ДЛЯ ОЦЕНКИ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ 169

Клевцова А.Б., Иванов Д.А.
ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕЛЕЙ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ПОДДЕРЖКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ 172

Клочков Ю.С.
АНАЛИЗ КРИТЕРИЯ МОЩНОСТИ НАБЛЮДАЕМОСТИ УЧАСТНИКОВ В МЕТОДЕ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ» 173

Кофанов Ю.Н., Сотникова С.Ю.
ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ 176

Кравченко В.А., Ширапов Д.Ш.
СИСТЕМЫ ЗНАНИЙ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРАММАТИК 178

Краснов А.Е., Смирнов В.М.
ПРИМЕНЕНИЕ КОЛЛЕКТИВНЫХ МЕР СХОДСТВА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЗАЩИТНЫХ ЗНАКОВ ПО ИХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМ СПЕКТРАМ 179

Кропотов Ю. А.
ЛОКАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ АУДИООБМЕНА И ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ 181

Кузнецов П.С., Федотов К.Д.
МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ 185

Курбанмагомедов К.Д.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ С РАЗРЯДНО-МОДУЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ 187

Левченко М.Н. Тетруашвили Е.В.
МЕТОД СУММАРНОЙ АПРОКСИМАЦИИ РЕШЕНИЯ СЕТОЧНЫХ ЗАДАЧ ТЕПЛОВОГО РАСЧЕТА КОНСТРУКЦИЙ 189

Ловцов Д.А., Лобан А.В.
ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СТРАТИФИЦИРОВАННОГО ТЕЛЕКОНТРОЛЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ 192

Лоханин Е.К.,Гараев Ю.Н.,Россовский Е.Л., Глаголев В.А.
К ВОПРОСУ О МОДЕЛИРОВАНИИ СИНХРОННЫХ МАШИН ПРОДОЛЬНО-ПОПЕРЕЧНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ 195

Губарев В.В., Ляшев Б.В.
ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОЙ ИММУННОЙ СЕТИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАЧАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ В ЗАДАЧЕ СЕГМЕНТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ МЕТОДОМ НЕЧЕТКИХ С-СРЕДНИХ 198

Мельников Г.А.
ОБ ИТЕРАТИВНОМ ПОДХОДЕ К ПОСТРОЕНИЮ ДЕРЕВЬЕВ РЕГРЕССИИ 199

Беркетов Г.А., Микрюков А.А., Федосеев С.В.
ЗАДАЧА КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСА ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ОПЕРАЦИЙ И АЛГОРИТМ ЕЕ РЕШЕНИЯ 201

Микрюков А.А., Беркетов Г.А., Федосеев С.В.
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СЕТЯХ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ 204

Мачульский Е.В. Микрюков А.А.
ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ 206

Губарев В.В., Мищенко П.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ 209

Овчинников А.А., Старых В.А.
МЕТОДИКА И ИНСТРУМЕНТАРИЙ ПОСТРОЕНИЯ ОНТОЛОГИЙ ЗАДАЧ НА ОСНОВАНИИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ 211

Олейников Д.П., Бутенко Л.Н. 213
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ЭВРИСИН ДЛЯ СИНТЕЗА МЕТОДОВ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ 213

Осипов А.Л., Трушина В.П.
КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ В ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ 215

Острейковский В.А., Муравьев И.И., Шевченко Е.Н.
ВРЕМЯ КАК ФАКТОР В ТЕОРИИ ТЕХНОГЕННОГО РИСКА 217

Бодин О.Н., Полосин В.Г., Рахматулов Ф.К., Сергеенков А.С., Иванчуков А.Г.
МЕТОДЫ НЕИНВАЗИВНОЙ КАРДИОДИАГНОСТИКИ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ 221

Рагузин А.С., Губанов Н.Г.
ДИСКРЕТНО-СОБЫТИЙНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА РАБОТЫ СИСТЕМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ ВРЕМЕНИ 223

Самойленко А.П., Панычев С.А.
МОДЕЛЬ КОММУТАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ БОРТОВОЙ ИНФОКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ ... 226

Саушев А.В.
МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЕМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ 228

Сафонова И.Е.
О ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ИНФОРМАЦИИ 230

Михеев В.А., Семин В.Г.
МЕТОД АГРЕГИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЙ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ ПРЕДНАМЕРЕННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ 233

Михеев В.А., Семин В.Г.
АЛГОРИТМИЗАЦИЯ МЕТОДА АГРЕГИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЙ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ ПРЕДНАМЕРЕННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В КЛАССЕ СИСТЕМ С ПЕРЕМЕННОЙ СТРУКТУРОЙ .. 235

Сидорин А.В.
МОДИФИКАЦИЯ МЕТОДА МЕЖПРОЦЕДУРНОГО АНАЛИЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЗЮМЕ ДЛЯ МЕТОДА СИМВОЛЬНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ 239

Сорокин А.Б.
КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ АКТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ИМИТАЦИОННЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ 242

Сотникова С.Ю.
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ 244

Старусев А.В.
КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ МЕТОД К ОЦЕНКЕ АДЕКВАТНОСАТИ ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ 247

Федосеев С.В., Микрюков А.А., Беркетов Г.А.
ПОДХОДЫ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА КАК К ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ 248

Энатская Н.Ю., Хакимуллин Е.Р.
ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ ПЕРЕЧИСЛИТЕЛЬНОЙ КОМБИНАТОРИКИ 251

Энатская Н.Ю., Хакимуллин Е.Р.
КОМБИНАТОРНЫЙ АНАЛИЗ СЛУЧАЙНЫХ ПОДСТАНОВОК ЗАДАННЫХ ЦИКЛОВЫХ СТРУКТУР 252

Сафонова И.Е., Желенков Б.В., Голдовский Я.М., Цыганова Н.А.
ПОДСИСТЕМА КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ И ХАРАКТЕРИСТИК КОРПОРАТИВНЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ 253

Шабанов А.П.
ПРЕВЕНТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ ДОСТОВЕРНОСТИ ДАННЫХ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ 256

Романова Т.Н., Скуйбин Б.Г., Щетинин Г.А.
ШИФРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ТАЛБОТА 259

Юрков Н.К.
МОДЕЛЬ ОЦЕНИВАНИЯ РИСКА ОТКАЗА ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ДЛИТЕЛЬНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ 261

Лышов С.М., Королев П.С., Иванов О.А., Панасик Д.С.
СТРУКТУРА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ДЕФЕКТОВ КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ 266

Шпак А.В., Дементьев А.Н., Трефилов Д.Н., Михнюк С.П.
ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПЛОСКИХ СПИРАЛЬНЫХ АНТЕНН 269

Романов А.А., Дементьев А.Н., Трефилов Н.А., Викторов А.С., Копсяев Д.А.
МОДЕЛИРОВАНИЕ КАМЕР МИКРОВОЛНОВОГО НАГРЕВА 271

Козловский И.Б., Свабышев С.В., Николаева В.А., Колесников С.М., Ершов В.Ю.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ МИКРОПОЛОСКОВОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ В СРЕДЕ CSTMWS . 274

Шпак А.В., Викторов А.С., Трефилов Д.Н., Шубин В.А.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТРАЖЕНИЯ РАДИОВОЛН ОТ ШЕРОХОВАТОСТЕЙ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ 276

Викторов А.С., Трефилов Д.Н., Дементьев А.Н., Шубин В.А., Романов А.А.
ПРИМЕНЕНИЕ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ 278

Горюнова В.В., Горюнова Т.И.
МЕТОДЫ СИСТЕМАТИЗАЦИИ И АГРЕГИРОВАНИЯ КОНТЕНТА В ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ 280

Горюнова В.В., Горюнова Т.И., Молодцова Ю.В., Шубин И.И.
ПРОФИЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СТРУКТУРЕ КОНТЕНТ-ЗАПРОСОВ 282

Бростилов С.А., Бростилова Т.Ю., Бекбаулиев А.О.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОТРАЖЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В ТОНКОЙ ГРАДИЕНТНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЕ 284

Волкова Л.Л., Ланко А.А.
МЕТОД ВЫДЕЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ ТЕКСТОВ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ЯЗЫКЕ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ СТИЛЮ 287

Юрков Н.К., Якимов А.Н.
МОДЕЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ 290

Телегин А.М., Буц В.П., Затылкин А.В.
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОД ВЫНУЖДЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ СТЕРЖНЕЙ 292

Таньков Г.В., Калашников В.С., Лысенко А.В.
ГАРМОНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОБСТВЕННЫХ ФОРМ КОЛЕБАНИЙ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ С НАВЕСНЫМИ ЭРЭ 294

Затылкин А.В., Бушмелев П.Е., Яшин Д.С.
ПРИМЕНЕНИЕ ВОЛНОВОГО МЕТОДА К АНАЛИЗУ ФОРМЫ КОЛЕБАНИЙ УПРУГИХ ОДНОРОДНЫХ ПЛАСТИН 296

Гришко А.К. ,Кочегаров И.И., Танатов М.К.
СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ СЕТИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ РАЗНОТИПНЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ 299

Гришко А.К., Кочегаров И.И., Каракулов Е.С.
АЛГОРИТМ ВЕРИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТ 301

Гришко А.К., Кочегаров И.И., Бекниязов Н.А.
ЭКСПЕРТНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ 304

Голушко Д.А., Таньков Г.В., Юрков Н.К.
СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ АМПЛИТУДОЙ РЕЗОНАНСНЫХ КОЛЕБАНИЙ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БРЭА 306

Годунов А.И., Сущик Д.М., Юрков Н.К.
ФОРМАЛИЗОВАННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗАДАЧ ОЦЕНИВАНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ УПРАЖНЕНИЯ В СИСТЕМАХ ОБЪЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ ЛЁТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 309

Комаров Ю.Я., Кудрин Р.А., Лифанова Е.В., Дятлов М.Н.
ВОЗМОЖНОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ МЕТОДА ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК ПО ВЫЯВЛЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ВАЖНЫХ КАЧЕСТВ ВОДИТЕЛЕЙ ПАССАЖИРСКОГО АВТОТРАНСПОРТА . 312

Муха Ю.П., Королева И.Ю.
ПРИНЦИП ВЫБОРА СТРУКТУРНО - АНАЛИТИЧЕСКОГО ОПТИМУМА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КАНАЛА ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ 314

Иванов И.А., Королев П.С., Полесский С.Н.
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИХ ФАКТОРОВ НА РЕСУРС ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ317

Симпозиум 3
ИННОВАЦИОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Алексеев И.В., Лукьянов А.В., Захарова М.Н.
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПОСТРОЕНИЯ ТРЕХЗВЕННОЙ АРХИТЕКТУРЫ ОБЛАЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ 319

Aminev D.A., Zhurkov A.P., Silaev V.M.
OVERVIEW OF U.S. PATENTS FOR RADIO DIRECTION FINDING 321

Амирханова Р.Г.
ОНТОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАНИЯ ДАННЫХ В ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ПРЕДПРИЯТИЯ – НОВЫЙ ПОДХОД 324

Артюхова М.А., Полесский С.Н.
ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ОЦЕНКИ БЕЗОТКАЗНОСТИ ЭС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ РАДИАЦИИ 326

Ашарина И. В., Лобанов А.В.
РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ АЛГОРИТМ СИСТЕМНОГО СОГЛАСОВАНИЯ В МНОГОКОМПЛЕКСНЫХ ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ 330

Бадеева Е.А.
КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ 332

Белоусов А.В., Московченко С.И., Гребеник А.Г., Кошлич Ю.А.
ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ КОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ 335

Бабенко В.П., Битюков В.К.
СХЕМОТЕХНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДРАЙВЕРА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ В СИСТЕМЕ EWB .. 338

Бабенко В.П., Битюков В.К.
ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПО ЕГО СПРАВОЧНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ В СИСТЕМЕ EWB 340

Бабенко В.П., Битюков В.К.
СХЕМОТЕХНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ШИМ-КОНТРОЛЛЕРОВ В СИСТЕМЕ EWB 342

Битюков В.К., Миронов А.В., Михневич Н.Г., Петров В.А.
АЛГОРИТМ РАБОТЫ МИКРОСХЕМЫ РЕГУЛИРУЕМОГО СТАБИЛИЗАТОРА MAX1759 В РЕЖИМЕ ПОНИЖЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ 344

Битюков В.К., Иванов А.А., Михневич Н.Г., Петров В.А.
ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОДАВЛЕНИЯ ПУЛЬСАЦИЙ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ МИКРОСХЕМАМИ ЛИНЕЙНЫХ ПОНИЖАЮЩИХ СТАБИЛИЗАТОРОВ 347

Бондарев В.Г.
ПОСАДКА ВЕРТОЛЕТА НА НЕПОДГОТОВЛЕННУЮ ПЛОЩАДКУ 349

Бушмелев П.Е., Увайсов С.У., Бушмелева К.И., Плюснин И.И.
МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ БЕСПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ГАЗОПРОВОДОВ 351

Бушмелева К.И., Тенсин В.Е., Бушмелев П.Е., Плюснин И.И.
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭФФЕКТА ОБРАЗОВАНИЯ ЛЕДЯНОЙ ПРОБКИ В ПРОЦЕССЕ ИСТЕЧЕНИИ ГАЗА ИЗ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДОВА 355

Веселов М.В., Приходько В.В.
О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СМАРТФОНА В КАЧЕСТВЕ ПЕРСОНАЛЬНОГО ДОЗИМЕТРА ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ 358

Выскуб В.Г.
ОСОБЕННОСТИ МНОГОРЕЖИМНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗЕРКАЛЬНЫМ СКАНАТОРОМ 360

Третьяк Л.Н., Герасимов Е.М.
НОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ФОРМАЛЬНОГО НЕЙРОНА КАК ОСНОВА ИННОВАЦИОННОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ 362

Богачёв К.А., Глухов П.А.
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ ОБЛАСТИ ЗА ВИДЕОМОНИТОРОМ 364

Гродзенский С.Я., Калачева Е.А.
УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ ОБ ИЗДЕЛИИ – МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ 366

Володина М.В. Гродзенский Я.С.
ОБ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ПОСТАВЩИКОВ 368

Давыдов Н.Н., Гулин А.С., Давыдов Н.Н., Никитин О.Р.
СРЕДСТВА ИНФОКОММУНИКАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДВИЖЕНИЯ СОСТАВОВ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ПЕРЕГОНЕ 370

Домрачева А.Б., Кудеров П.В.
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ТРЕХМЕРНОЙ ОРИЕНТАЦИИ МОНОКУЛЯРНОЙ КАМЕРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТОЧЕК СХОЖДЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВЫ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ 374

Абрамешин А.Е., Жаднов В.В.
ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ ОТКАЗОВ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ БОРТОВОЙ КОСМИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ 377

Жаднов В.В.
АНАЛИЗ МЕТОДИК РАСЧЕТНОЙ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ 380

Давидов А.О., Жмуров Б.В.
ОРГАНИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЙ И УПРАВЛЕНИЯ СТЕНДА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ 382

Занин А.О., Бушмелева К.И.
СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОВЫМИ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЕЛЬНЫМИ 384

Алексеев И.В., Захарова М.Н., Носков А.Н., Лукьянов А.В.
ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ СЕТЕЙ 386

Иванов А.В.
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАМАТЕРИАЛОВ В ТЕХНИКЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ МАЛЫХ АНТЕНН 388

Иванов И.А., Иванов О.А.
АЛГОРИТМ ОГРАНИЧЕНИЯ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТИ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩЕГО МОДУЛЯ ЭЛЕМЕНТА СЕНСОРНОЙ СЕТИ 391

Ивашов Е.Н., Панфилова Е.С.
ИННОВАЦИОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭКРАНОВ ЦВЕТНЫХ КИНЕСКОПОВ 394

Касьян К.Н., Касьян Н.Н.
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ПРОЦЕССЕ ИХ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ 396

Кечиев Л.Н., Крючков Н.М., Кузнецов В.В.
СИМУЛЯТОР QUCS: ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ 398

Колганов А.А.
ОБЗОР ПАТЕНТОВ США ПО АВТОМОБИЛЬНЫМ РАДИООХРАННЫМ СИСТЕМАМ 400

Столярчук А. С., Коробов А. В., Серов И. М., Зубков А. В., Романенко М. Д.
МЕТОДИКА КОСВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНОГО РЕЗЕРВА ПЛАСТИЧНОСТИ ДЛЯ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ 403

Кузьменко Н.А., Максимов А.В.
МОДУЛЬ СЪЕМА И ОБРАБОТКИ СИГНАЛА ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФА 405

Лисовой А.А.
ОЦЕНКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ SAP HANA 407

Дрейзин В.Э., Логвинов Д.И., Сиделева Н.В., Гримов А.А.
КОНТРОЛЬ КОНТЕЙНЕРОВ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ ПО ИЗМЕРЕННОМУ СПЕКТРУ ВЫХОДЯЩЕГО ЗА ПРЕДЕЛЫ ОБОЛОЧКИ КОНТЕЙНЕРА ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЮ 410

Логвинов Д.И., Дрейзин В.Э.
СОЗДАНИЕ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫХ ДЕТЕКТОРОВ ДЛЯ НЕЙТРОННОГО СПЕКТРОМЕТРА РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ 412

Дрейзин В.Э., Гримов А.А., Логвинов Д.И.
РАЗРАБОТКА НЕЙТРОННОГО СПЕКТРОМЕТРА РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ 414

Григорьев О.И., Лехин С.Н., Лондиков В.А.
СИНХРОНИЗИРУЕМЫЙ ГЕНЕРАТОР АВТОНОМНЫХ ИНВЕРТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ СИСТЕМ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 416

Лотоцкий А.Д., Сафонова И.Е.
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ СЕТИ ДАТЧИКОВ ДЛЯ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ 419

Мастюгин М.Ю., Сафонова И.Е.
ПРОГРАММА МОДЕЛИРОВАНИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ДАННЫХ В КЭШ-ПАМЯТИ ПОЛНОСТЬЮ АССОЦИАТИВНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ 421

Мурашкина Т.И., Истомина Т.В., Серебряков Д.И., Юрова О.В., Удалов А.Ю., Шачнева Е.А.
УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ В ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ УГЛОВ И РАСХОДА ЖИДКОСТИ 424

Недопека А.С., Бушмелева К.И.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ DLP СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ ГРУЗОПЕРЕВОЗОК 426

Никифоров А.С., Христофорова А.Г., Немчинов П.Н.
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ НА РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТАХ 428

Оцоков Ш.А.
О СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ 429

Алексеев А.А., Бебенин В.Г., Крюков А.И., Палагута К.А., Шубникова И.С.
ВЫБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ РОБОТОТЕЛЕЖКИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩЕЙ В НЕДЕТЕРМИНИРОВАННОЙ СРЕДЕ 431

Палагута К.А., Шубникова И.С.
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АВТОМОБИЛЯ И ЗДАНИЯ КЛАССА «УМНЫЙ ДОМ» 433

Панычев А.И., Лавренко К.В.
ОБУЧАЮЩАЯ ДИАГРАММА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УРОВНЕЙ СПУТНИКОВОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ.. 435

Панычев А.И., Максимов А.В., Ваганова А.А.
АНАЛИЗ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ПОГРЕШНОСТЕЙ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ МОБИЛЬНОГО РАДИОПЕЛЕНГАТОРА 437

Пищухин А.М.
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА С РАЗНОВРАЩАЮЩИМИСЯ КОРОНКАМИ С ЗАБОЕМ 440

Потёмкин А.В., Горшков П.С.
ТЕХНОЛОГИЯ СБОРА ДАННЫХ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ... 441

Колесников И.В., Сидашов А.В., Колесников В.И., Мантуров Д.С.
ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ С УЧЕТОМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ НА КОНТАКТЕ 444

Мерзликина Н.Е., Синельников А.О.
РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ 446

Солдатов А.И., Солдатов А.А., Сорокин П.В., Ким О.Х., Увайсов С.У.
КОМПЛЕКС ФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СХЕМ 449

Бардин В.А., Васильев В.А.
МЕТОДИКА КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ ПЬЕЗОАКТЮАТОРА 451

Белозубов Е.М., Васильев В.А., Чернов П.С.
ПРИМЕНЕНИЕ СПЛАЙН-ИНТЕРПОЛЯЦИИ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ СИСТЕМ ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ 453

Васильев В.А., Чернов П.С.
СТОХАСТИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ 456

Сафонова И.Е., Тельнов Г.Г., Говорухина К.С.
ИССЛЕДОВАНИЕ СОГЛАСОВАНИЯ КЭШ-ПАМЯТИ В МНОГОПРОЦЕССОРНЫХ СРЕДАХ НА ОСНОВЕ ПРОТОКОЛА MESI 458

Удалов А.Ю., Мурашкина Т.И., Бадеева Е.А., Конин Е.Н.
НОВЫЙ СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА С ПОМОЩЬЮ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ УГЛОВ 460

Бершадский А.М., Нефедова И.С., Финогеев А.А., Финогеев А.Г., Финогеев Е.А.
ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИЩЕННОГО СБОРА, ОБРАБОТКИ И ИНТЕГРАЦИИ СЕНСОРНЫХ ДАННЫХ В SCADA СИСТЕМАХ 463

Мкртчян В.С., Финогеев А.Г., Финогеев А.А., Фионова Л.Р.
МОНИТОРИНГ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ В СКОЛЬЗЯЩЕМ РЕЖИМЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ ОБЛАЧНО-ТУМАННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ 466

Хади О.Ш., Литвинов А.Н.
КОНСТРУКТОРСКО -ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МИКРОСБОРОК ИЗДЕЛИЙ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ 469

Халютин С.П.
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ САМОЛЁТ: ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ 472

Харламов В.О., Крохалев А.В., Тупицин М.А., Кузьмин С.В., Лысак В.И.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ ПОЛУЧЕННЫХ ВЗРЫВНЫМ ПРЕССОВАНИЕМ ПОРОШКОВ КАРБИДА ХРОМА С ТИТАНОМ 473

Харьков В.П.
МЕТОД КООРДИНАТНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В ПРОСТРАНСТВЕ СОСТОЯНИЙ 475

Чернов В.В., Летунов В.В., Андреев Г.И.
АЛГОРИТМ ОПТИМИЗАЦИИ РАЗМЕЩЕНИЯ БОРТОВОГО АНТЕННОГО КОМПЛЕКСА ОБЪЕКТА ИСПЫТАНИЙ ПРИ КОСМИЧЕСКОЙ РЕТРАНСЛЯЦИИ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В АСУ ОК СДО 478

Чернодаров А.В., Патрикеев А.П., Халютина О.С.
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ 480

Искандеров Г.А., Чулков Н.А., Деренок А.Н.
ОРГАНИЗАЦИЯ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ 483

Шевляков А.С., Андреева Д.В., Андреев Г.И.
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПОТОКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА ВНУТРИ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА 485

Юрин А.И., Злодеев Г.Ю.
ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВИБРАЦИИ С ПОМОЩЬЮ БЕСКОНТАКТНОГО ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА 487

Оцоков Ш.А.
О СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ 488

Клевцов С.И., Буринов С.В.
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ГРУЗОВ НА СКЛАДЕ 490

Микшина В.С., Ельмендеев А.П.
СПОСОБ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ, ПОСТУПАЮЩЕЙ С ПРИЕМА ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА В ПРОЦЕССЕ ДОБЫЧИ НЕФТИ 493

Ключников А.В., Плетенев И.В., Чертков М.С., Шагимуратов М.Д.
ПОРТАТИВНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ОТЛАДКИ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С НОСИТЕЛЕМ 495

Усманов Т.А.
АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ 497

Мырова Л.О., Невзоров Ю.В., Фомина И.А.
ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В ДИСТАНЦИОННО ПИЛОТИРУЕМОМ РЕЖИМЕ УПРАВЛЕНИЯ 499

Мырова Л.О., Пименов П.Н., Фомина И.А.
СРЕДСТВО ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЕРХКОРОТКОИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ, И УСТРОЙСТВ ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ 501

Панасик Д.С.
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИЛЫ ПРИЖАТИЯ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ К ЭЛЕКТРОРАДИОЭЛЕМЕНТУ 504

Монахова К.В.
СОГЛАСОВАНИЕ УРОВНЕЙ В УСТРОЙСТВАХ РОБОТОТЕХНИКИ 506

Монахова К.В.
АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ РОБОТИЗИРОВАННОГО УСТРОЙСТВА 507

Трефилов Н.А., Нефедов В.И., Ершов А.В., Колесников С.М., Муад Х.М.
МАЛОГАБАРИТНЫЕ АНТЕННЫ В УСТРОЙСТВАХ СИСТЕМ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ 508

Лушпа И.Л., Кулыгин В.Н.
УТОЧНЕННАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ТРУБОК ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ 511

Кулыгин В.Н., Жаднов В.В.
ОПТИМИЗАЦИЯ ФАЙЛА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ ПРОЕКТА ПРОГРАММЫ РАСЧЕТА ДОЛГОВЕЧНОСТИ 513

Королев П.С.
ПРОТОТИП УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО СРЕДСТВА И NI MYRIO 515

Коковин В.А., Дягилев В.И., Увайсов С.У.
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ СИСТЕМА ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ 519

Кокин Н.Н.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ЧЕРНОТЫ КОМПОНЕНТОВ ПЕЧАТНЫХ УЗЛОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСКОНТАКТНЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ 520

Хунов Т.Х., Полесский С.Н.
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ РАСЧЕТА НАДЕЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ 524

Ивашкевич Э.А.
АВТОМАТИЗАЦИЯ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ 526

Иванов Е.Б.
АЛГОРИТМЫ РЕКОНФИГУРАЦИИ ПРОЦЕССОВ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ L-NET 528

Егоров А.М., Новиков П.Г., Царенко А.В., Яковлев И.П.
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ РАСЧЕТА НАДЕЖНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ С ПОДДЕРЖКОЙ С ПОДДЕРЖКОЙ ОБЛАЧНОГО ХРАНИЛИЩА 530

Жаднов В.В.
ОЦЕНКА ПЕРВИЧНЫХ МЕЖПОВЕРОЧНЫХ ИНТЕРВАЛОВ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ 533

Болдарев Б.М., Харитонов И.А.
ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ТЕПЛОВИДЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ТЕМПЕРАТУРЫ КРИСТАЛЛА МОЩНОГО МОП-ТРАНЗИСТОРА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЕГО ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ .. 536

Сединин В.И., Скоробогатов Р.Ю.
ВНЕДРЕНИЕ УПРАВЛЯЕМОГО АВАТАРА В СРЕДУ ВИРТУАЛЬНОЙ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СТУДИИ ... 538

Шпак А.В., Берикашвили В.Ш., Нефедов В.И., Дементьев А.Н., Викторов А.С.
ПОВЫШЕНИЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ И ТОЧНОСТИ АНАЛОГОВО-ЦИФРОВОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ В СПУТНИКО-КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ЗОНДИРОВАНИЯ И СВЯЗИ 540

Прошин А.А., Куйшибаев Т.З., Горячев Н.В.
СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ САМОЛЕТОВ 542

Прошин А.А., Апендин М.А., Горячев Н.В.
ЗАЩИТА КАБИНЫ ПИЛОТА САМОЛЕТА AIRBUS A320 545

Ольхов Д.В., Пивкин А.В., Голушко Д. А.
ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАЦИИ ЦИФРОВЫХ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ И НЕПЕРИОДИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ 548

Затылкин А.В., Кузина Е.А., Юркова Е.М.
К ПРОБЛЕМЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРУЖИННОГО ПОДВЕСА 550

Жаднов В.В., Кулыгин В.Н., Лушпа И.Л.
ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ 553

Калаев М.П., Герасимов О.Н., Лысенко А.В.
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОНСТРУКЦИИ 555

Симпозиум 4
ИННОВАЦИОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ

Бердичевский Е.Г.
КОМПЬЮТЕРНАЯ АНИМАЦИЯ КАК ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РЕКЛАМЫ 558

Велингурский В.А., Федосеев С.В.
ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 560

Дандамаев А.У., Сайпулаева Г.А.
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ АПРИОРНОЙ И АПОСТЕРИОРНОЙ ОЦЕНКИ ТРУДОЗАТРАТ В СИСТЕМЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 562

Егоров Н.Е., Жебсаин В.В., Ковров Г.С.
ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА УРОВНЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СУБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ТРОЙНОЙ СПИРАЛИ 563

Кравец А.Г., Белов А.Г.
РАСШИРЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ БИЗНЕСА: СТРУКТУРА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ 566

Руднев Р.Ю., Кульцова М.Б., Жукова И.Г.
ОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПОДДЕРЖКЕ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ НА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ 568

Макарова Е.П. 571
РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ В ИННОВАЦИОННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ 571

Солдатенко И.С., Супонев Н.П., Медведева О.Н.
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОТЧЕТОВ ПО НАУКЕ 574

Минзов А.С., Седов Д.Д., Черемисина Е.Н.,Чухров А.А.
МЕХАНИЗМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ ПРЕДПОЧТЕНИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ 576

Минзов А.С., Торосян Ш.Г., Черемисина Е.Н., Чухров А.А.
НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ УТЕЧЕК ИНФОРМАЦИИ В КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ 578

Ворошилов С.П., Ворошилов А.С., Новиков Н.Н., Файнбург Г.З.
ВИДЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНТНОСТИ РАБОТНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА 580

Прончев Г.Б., Лонцов В.В., Третьякова И.В.
СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ ИНТЕРНЕТА КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ МОЛОДЕЖИ 582

Прончев Г.Б., Кузьменков Д.А., Прончева Н.Г., Третьякова И.В.
НОВАЯ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ 584

Разумов Д.А., Давыдов Н.Н.
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГА: АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА ПОВЕДЕНИЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ ВЕБ-РЕСУРСА КОМПАНИИ 586

Романенко И.А., Евдокимова Н.Е.
НАЦИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЫ МОДЕЛЕЙ AGLINK-COSIMO 590

Савина Н.П., Мазнев В.А.
РОЛЬ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СТАНОВЛЕНИИ ГРАНТ-МЕНЕДЖМЕНТА В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ УЧРЕЖДЕНИИ МЕДИЦИНСКОГО ПРОФИЛЯ 592

Меденников В.И., Луппов В.В., Муратова Л.Г., Сальников С.Г.
ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО РЕСУРСА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РОССИИ 594

Астафурова О.А., Сальникова Н.А., Лопухов Н.В.
ТЕХНОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ ПРОГНОСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ 596

Бодин О.Н., Полосин В.Г., Кузьмин А.В., Сергеенков А.С.
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ 601

Софронова Н.В.
НАПРАВЛЕНИЯ ИНТЕГРАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ СТРУКТУР ДЛЯ РАЗВИТИЯ ИТ-ОТРАСЛИ В РЕГИОНЕ 602

Кокорев А. И., Степанова Е.Г.
ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА НА РЫНОК ТРУДА ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 604

Тихонов Г.В., Грачев Н.Н.
ЭКОНОМИКА РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ И ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ: МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЭМПИРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ 607

Третьяк Л.Н.
СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА ПИВА С ЗАДАННЫМИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМИ СВОЙСТВАМИ 610

Добрынин В.Н., Филозова И.А.
АДАПТИВНЫЕ ЛОГИКО-СЕМАНТИЧЕСКИЕ СЕТИ «ВОПРОС-ОТВЕТ-РЕАКЦИЯ» — МЕХАНИЗМ РАСШИРЕНИЯ И УГЛУБЛЕНИЯ ЗНАНИЙ 613

Четвериков В.М., Пугачева О.В.
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО САЛЬДО СЧЕТА ТЕКУЩИХ ОПЕРАЦИЙ ПЛАТЕЖНОГО БАЛАНСА В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ 615

Чудинов И.Л., Гарганеева А.А., Округин С.А., Боброва Ю.В., Борель К.Н.
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОГО ОСТРОГО ИНФАРКТА МИОКАРДА 620

Баранов А.В., Андриянчик Р.В., Тагаев А.В.
ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ) УСЛУГ ПО «ЖИЗНЕННЫМ СИТУАЦИЯМ»: ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ 621

Крючков В.Г.
ЖЕНСКИЙ ЭКСТРЕМИЗМ НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ КАК ПОСЛЕДСТВИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ЭКСТРЕМИЗМА 624

Зиядова Д.З.
ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ЭКСТРЕМИЗМА В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. 626

Медведев Г.Г.
ВЛИЯНИЕ ЭКО-ТЕНДЕНЦИЙ БУДУЩЕГО НА РАЗВИТИЕ EVENT-ДИЗАЙНА 628

Золотова Е.
МАРЖИНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ВАЛЮТ ВЕНЕСУЭЛЫ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ 630

Ветрова В.В., Гургов Б.Ш.
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ПО УЧЕТУ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ И ОГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА В ПОМЕЩЕНИЯ 632

Адухов М.Х.
ДЕТЕРМИНАНТЫ НЕЗАКОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ (СОЗДАНИЯ, РЕОРГАНИЗАЦИИ) ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА И НЕЗАКОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ (СОЗДАНИЯ, РЕОРГАНИЗАЦИИ) ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА 634

Пестряева С.Ю.
РОССИЯ НА ПУТИ К ВЫСОКОСКОРОСТНЫМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ МАГИСТРАЛЯМ. РЕГИОНАЛИЗАЦИЯ - АЛЬТЕРНАТИВНАЯ МОДЕЛЬ ГЛОБАЛИЗАЦИИ 635