

## Биотехнологии и медицина

О.П. ДАВИДЕНКО, Я.В. ГИРШ

*БУ ВО ХМАО – Югры «Сургутский государственный университет», г. Сургут*

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРАПИИ СИНДРОМА ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ В УСЛОВИЯХ КАБИНЕТА ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ**

*Ключевые слова и фразы:* диабетическая стопа; терапия; эффективность.

*Аннотация:* Поражения конечностей у больных сахарным диабетом являются основной причиной инвалидности этих пациентов и наносят серьезный социально-экономический ущерб обществу. Проведена оценка наблюдения и лечения пациентов с синдромом диабетической стопы в кабинете диабетической стопы и в условиях амбулаторно-поликлинического звена лечебно-профилактических учреждений г. Сургута. Основные различия лечебной тактики заключались в подходах к коррекции сахароснижающей терапии, антибактериальной терапии, использовании современных перевязочных материалов и разгрузки стопы.

Стр. 7-10

## Педагогические науки

Л.З. ГОСТЕВА, Н.А. КОРА, Ю.В. БАДАЛЯН

*ФГБОУ ВПО «Амурский государственный университет», г. Благовещенск*

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИЧНОСТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ В УСЛОВИЯХ УГРОЗЫ НАРКОТИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА**

*Ключевые слова и фразы:* информированность; личностная безопасность; молодежь; наркотизация общества; наркотики; психоактивные вещества; психолого-педагогическое обеспечение; студенческая среда.

*Аннотация:* Современная социокультурная ситуация дает многочисленные примеры негативного влияния внешних условий на становление личности человека. Приобщение молодежи к употреблению психоактивных веществ достаточно распространено в современном мире. В данной статье рассмотрены результаты экспериментального исследования по психолого-педагогическому обеспечению личностной безопасности студентов в рамках угрозы наркотизации общества.

Стр. 11-15

С.Р. ЗЕНИНА, В.С. КЛЕМЕС

*ФГБОУ ВПО «Амурский государственный университет», г. Благовещенск*

### **ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗА «Я» АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ**

*Ключевые слова и фразы:* активность интернет-пользователей; виртуальная личность; образ «Я»; пользователи социальных сетей; сеть Интернет; социальные сети; Я-виртуальное; Я-идеальное; Я-реальное.

*Аннотация:* В современном обществе растет количество активных пользователей сетевых ресурсов. Общение в сети Интернет характеризуется конструированием виртуального образа «Я». В данной статье рассмотрены результаты экспериментального исследования образа «Я» активных пользователей социальных сетей.

Стр. 16-22

Д.С. КОСТЫЛЕВ, Е.А. КОСТЫЛЕВА, Л.И. КУТЕПОВА

*ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина», г. Нижний Новгород*

### **ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ**

*Ключевые слова и фразы:* дополнительное образование; информационная среда; система дистанционного обучения; электронные образовательные ресурсы.

*Аннотация:* Статья посвящена вопросу организации информационной среды в системе дополнительного образования в условиях дистанционного обучения в институте пищевых технологий и дизайна Нижнего Новгорода. Описана связь системы

Стр. 23-25

дистанционного обучения с практической направленностью подготовки обучающегося. Информационная среда строится на совместной работе обучаемых, преподавателей и представителей работодателей с целью использования электронных образовательных ресурсов, обеспечивающей возможности для индивидуализации образовательного процесса с учетом уровня знаний, умений и навыков обучающихся, предпочтений и степени мотивации.

А.Ю. КУЖЕКОВ

*ФКОУ ВПО «Владимирский юридический институт Федеральной службы исполнения наказаний», г. Владимир*

### **ГУМАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ НРАВСТВЕННО-ПРАВОВОГО ВОСПИТАНИЯ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ КАК ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА**

*Ключевые слова и фразы:* гуманизация; личность; молодежь; нравственно-правовое воспитание; образование; ценности.

*Аннотация:* В статье исследуется процесс гуманизации системы нравственно-правового воспитания учащейся молодежи, происходящий в настоящее время. Исследуются позиции отдельных специалистов. Отмечается, что нравственное содержание правового воспитания определяет ценность отношений человека к природе, обществу и самому себе, поэтому от морального выбора личности будет зависеть выбор цели, форм и методов правового воспитания. Приводится и обосновывается авторская точка зрения по исследуемой проблеме.

Стр. 26-29

Б.С. КУЛИЕВ

*Азербайджанский государственный педагогический университет, г. Баку (Республика Азербайджан)*

### **ОСНОВНЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ УРОКОВ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ УЧЕНИКОВ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ**

*Ключевые слова и фразы:* активизация; деятельность; задача; игра; компонент; навык; связь; умение; урок; форма; цель.

*Аннотация:* В исследовании определяется форма организации уроков физического воспитания, выявляются сходства и различия с другими организационными формами, обосновывается идея о том, что в условиях глобализации основной организационной формой физического воспитания является урок. Определяются преимущества урока как формы работы по сравнению с ее другими формами.

Стр. 30-34

М.В. НАУМЕНКО, И.А. ПАНКРАТОВА

*ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет», г. Ростов-на-Дону*

### **ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭТНИЧЕСКОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ЛИЧНОСТИ**

*Ключевые слова и фразы:* личность; идентичность; объект деятельности; профессиональная деятельность; профессиональные представления; этнос.

*Аннотация:* Статья посвящена анализу степени детерминированности профессиональных представлений этнической идентичностью личности. Раскрываются составляющие социальной идентичности, анализируется взаимосвязь ее компонентов, рассматриваются такие понятия, как профессиональная идентичность и профессиональные представления. Приводятся данные исследований, посвященных выявлению профессиональных предпочтений среди представителей различных этнических групп. Актуальность данной сферы исследований обусловлена характером федеративного устройства России и усилившимися миграционными процессами, в силу чего в отдельных регионах страны проживает большое количество лиц различных этнических групп, имеющих существенные различия по ряду психологических переменных, к числу которых относятся профессиональные представления. В статье формулируются выводы, согласно которым у представителей исследуемой сферы профессиональной деятельности, при делении по этническому признаку, наблюдаются различия в отношении представлений о собственной профессиональной деятельности и объекте деятельности. Подобные результаты объясняются этнически обусловленным различием в установках относительно профессиональной деятельности, различием в целях и мотивах деятельности, влиянием черт «национального характера».

Стр. 35-41

А.В. НЕДЕЛЯЕВА, Е.А. ВОЛКОВА

ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина», г. Нижний Новгород

#### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ КУРСА «ОПАСНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА И ЗАЩИТА ОТ НИХ»**

*Ключевые слова и фразы:* опасные ситуации техногенного характера и защита от них; дистанционное обучение.

*Аннотация:* В настоящей статье рассмотрены основные элементы электронного курса «Опасные ситуации техногенного характера и защита от них». Уделено внимание вопросам реализации некоторых дидактических принципов при использовании дистанционного обучения.

Стр. 42-44

Л.В. ХОМУТИННИКОВА

Колледж современных технологий имени Героя Советского Союза М.Ф. Панова, г. Лобня

#### **МОТИВАЦИЯ КАК СИСТЕМА РАЗЛИЧНЫХ СТИМУЛОВ**

*Ключевые слова и фразы:* инновация; конкурентная среда; мотивационная ситуация; мотивация; система стимулов.

*Аннотация:* В статье рассматривается опыт мотивационной работы в колледже, основанный на понимании современных особенностей данной проблематики. Представлены системные инновационные подходы, реализующие взаимосвязь материальных и нематериальных стимулов в различных аспектах, направленных на формирование профессиональной идентичности.

Стр. 45-48

## **Архитектура и строительство**

Г.В. СТУКАЛОВ

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», г. Санкт-Петербург

#### **ПРИНЦИПЫ И СРЕДСТВА РЕОРГАНИЗАЦИИ ЗАСТРОЙКИ ИСТОРИЧЕСКИ СЛОЖИВШИХСЯ РАЙОНОВ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ СИТУАЦИИ**

*Ключевые слова и фразы:* буферная зона; генеральный план; депрессивная зона; исторически сложившийся морфотип городской среды; сформированный по генеральному плану морфотип городской среды.

*Аннотация:* В работе приводятся сформулированные принципы и разработанные способы генерального планирования депрессивных зон крупного города на сложном рельефе на примере Уфы. Приводится список депрессивных зон города с рекомендациями по их планировке и застройке. Анализируется применение разработанной методики в практике отечественного градостроительства.

Стр. 49-55

## **Исторические науки и археология**

В.А. ЗИМИН, Г.А. МОРОЗОВА

ФГБОУ ВПО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики», г. Самара

#### **ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ГРАЖДАН В РЕГИОНЕ**

*Ключевые слова и фразы:* активность; граждане; движения; избирательные кампании; общественно-политические организации; партии; Самарский регион; участие.

*Аннотация:* В статье рассмотрена общественно-политическая активность рядовых граждан Самарской области в современный период. Показаны основные формы и мотивации их участия в жизни города Самары и Самарского региона. Выявлены наиболее влиятельные и поддерживаемые населением области политические партии, общественно-тематические движения и организации. Раскрыта работа ряда общественных организаций. По результатам социологического опроса, проведенного среди 300 респондентов Самарского региона по исследуемой теме, сделаны соответствующие выводы и предложения.

Стр. 56-59

С.С. ИГНАТЬЕВА

ФГБОУ ВПО «Арктический государственный институт культуры и искусств», г. Якутск

### **МЕТОДОЛОГИЯ АНАЛИЗА КУЛЬТУРНОГО И СИМВОЛИЧЕСКОГО КАПИТАЛА ВСЕМИРНОГО КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

*Ключевые слова и фразы:* культурный капитал; культурное наследие; символический капитал.

*Аннотация:* В статье раскрыты методологические аспекты осмысления феномена культурного и символического капитала применительно к всемирному культурному наследию, раскрывается тройственная природа культурного капитала. Особое внимание уделено разработкам зарубежных исследователей П. Бурдьё, Ж. Пассероном и др.

Стр. 60-62

Н.В. КИПРИЯНОВА

ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г.

Столетовых», г. Владимир

### **РЕЛИГИОЗНОСТЬ КАК ЭЛЕМЕНТ СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ РОССИЙСКОГО КУПЕЧЕСТВА XVIII ВЕКА**

*Ключевые слова и фразы:* провиденциализм; религиозная толерантность; религиозное воспитание; российское купечество; социокультурная характеристика.

*Аннотация:* В статье на основе различных источников анализируется отношение к религии российского купечества XVIII в. Показано, что религиозность являлась фактором повседневной жизни. Вместе с тем отмечено, что межконфессионального противостояния в среде купечества не наблюдалось. Все претензии к купцам-инверцам находились в профессиональной (экономической) сфере.

Стр. 63-67

А.Ю. ЛОМБРОЗО

НИИ «Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского», г.

Нижний Новгород

### **КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ И ЭВОЛЮЦИЯ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ НА БАЛКАНАХ В 1990-е ГОДЫ**

*Ключевые слова и фразы:* Балканы; Босния и Герцеговина; внешнеполитические концепции; Косово; НАТО; политика России; эволюция.

*Аннотация:* Статья анализирует эволюцию и концептуальную составляющую внешней политики России в отношении наиболее острых кризисных ситуаций на Балканах в течение 1990-х гг. Автор принимает во внимание наиболее важные доктринальные документы и экстраполирует их выводы на фактологическую основу. Сравнительному анализу подвергается деятельность государственных институтов и лиц, принимающих решения, на основании чего делается вывод о трансформации внешней политики. Особый акцент ставится на структурные изменения вокруг международного урегулирования кризисов, а также влияние внутривнутриполитического измерения на процесс формирования внешней политики.

Стр. 68-76

Н.М. МАМЕДОВА, Н.А. БОНДАРЕНКО

ФГБОУ ВПО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»,

ГОУ ВО МО «Московский государственный областной социально-гуманитарный институт», г. Москва

### **ДЕФЕНОМЕНОЛОГИЗАЦИЯ, ИЛИ В ПОИСКАХ УТРАЧЕННОГО СМЫСЛА**

*Ключевые слова и фразы:* виртуальная реальность; информационные технологии; консьюмеризм; феноменология.

*Аннотация:* В статье предложена интерпретация деструктивных процессов общественного и индивидуального сознания, выраженных в утрате рефлексивно-смысловых интенций, как процесс дефеноменологизации. В поисках экзистенциального смысла человек современной культуры обращается к различным видам симулятивных практик. Это консьюмеризм, бесконечный «шопинг», конструирование виртуальной реальности, разнообразные «шоу», которые создают иллюзию свободного выбора, неограниченных жизненных перспектив. Содержание такой коммуникации апеллирует не к разуму, постигающему и творящему смыслы, а к телу, чувственности, к частичному человеку, тиражируемому рекламой, модой и всей массовой культурой. Происходит тотальная унификация смыслов, достигающая апофеоза в потребительстве. Показано, что выход из кризиса смысла возможен в возрождении духовности, в обращении к

Стр. 77-81

универсальным смысловым константам культуры. Духовность понимается как внутренняя потребность в соотношении ценностей культуры с внутренним горизонтом личности, в некотором сакральном наполнении жизни, личностной шкале отсчета, на вершине которой нечто, обладающее высшей степенью святости.

А.А. САВЕЛЬЕВ

*ФГБОУ ВПО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», г. Москва*

#### **ЭВОЛЮЦИЯ ТЕОРИЙ ПРЯМЫХ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ**

*Ключевые слова и фразы:* парадигма «летающих гусей»; прямые иностранные инвестиции (ПИИ); теория интернализации; теория монополистического преимущества; транснациональные корпорации; эклектическая парадигма.

Стр. 82-87

*Аннотация:* В статье рассмотрена эволюция теоретико-методологических подходов к исследованию прямых иностранных инвестиций. Автором прослежены основные этапы развития теорий прямых иностранных инвестиций, начиная с появления первых теоретических разработок, затрагивающих проблемы ПИИ и заканчивая современными концепциями, объясняющими интенсификацию потоков ПИИ из развивающихся стран.

А.С. САФОНОВА

*ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет», г. Санкт-Петербург*

#### **СТРУКТУРА И ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛИТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ**

*Ключевые слова и фразы:* базовый компонент; молодежь; переменный компонент; политическая культура; политическая социализация; структура политической культуры.

Стр. 88-92

*Аннотация:* В статье рассматриваются подходы к определению понятия политической культуры молодежи. Автором предложена структура формирования политической культуры с учетом персистентных и лабильных факторов, на основании которой выделены особенности ее формирования в молодежной среде.

## **Языкознание**

С. ГУСЕЙНОВА

*Азербайджанский университет языков, г. Баку (Республика Азербайджан)*

#### **СТРАТЕГИЧЕСКАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ КАК КОМПОНЕНТ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ**

*Ключевые слова и фразы:* коммуникация; компетенция; общение речевое; речевая деятельность; речевая ситуация; язык.

Стр. 93-96

*Аннотация:* Статья посвящена изучению коммуникативной компетенции, которая рассматривается как владение знаниями, умениями и навыками, необходимыми для обмена информацией в рамках соответствующей культуры. Также рассматривается вопрос стратегической компетенции, что предполагает способность понять чье-либо высказывание и самому породить высказывания.

Л.М. КАЛЯНОВА

*Сургутский институт нефти и газа – филиал ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный нефтегазовый университет», г. Сургут*

#### **ЧТЕНИЕ ЛИТЕРАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ**

*Ключевые слова и фразы:* научно-техническая литература; общенаучная терминология; общеупотребительные слова; специальная лексика; стиль языка; эквивалентность и адекватность перевода.

Стр. 97-100

*Аннотация:* В статье рассматриваются некоторые вопросы обучения чтению литературы по специальности с целью расширения языковых знаний студентов, формирования базовых умений, необходимых для понимания и извлечения информации из печатных источников.

# Машиностроение и машиноведение

С.С. БЕДНАРЖЕВСКИЙ, Г.И. СМИРНОВ

*Сибирское отделение Международного института нелинейных исследований  
Российской академии наук, г. Новосибирск*

## **О ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

*Ключевые слова и фразы:* альтернативная энергетика; наноструктуры; плазмохимия.

*Аннотация:* Выполнены экспериментальные исследования и моделирование физических свойств материалов и наноструктур для инновационных технологий тепло- и электрогенерации. Моделирование и анализ этих процессов позволили проделать следующий комплекс работ: экспериментальные исследования плазмохимических, тепло- и электрофизических процессов в системах частиц низкой энергии вблизи поверхности наноструктур; физическое моделирование свойств материалов, используемых в энергетических нанотехнологиях.

Стр. 101-105

П.В. БУДНИК, И.Р. ШЕГЕЛЬМАН

*ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет», г. Петрозаводск*

## **ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ С ПОЛУЧЕНИЕМ БЕЛЕННОЙ ХИМИКО-ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МАССЫ**

*Ключевые слова и фразы:* беленая химико-термомеханическая масса; деревообработка; лиственные породы деревьев; осина; сквозной технологический процесс.

*Аннотация:* Рассмотрен сквозной технологический процесс с получением белой химико-термомеханической массы, позволяющий решить проблему глубокой переработки древесины лиственных пород деревьев.

Стр. 106-108

И.Г. РОТАНОВ

*ФГБОУ ВПО «Северо-Восточный государственный университет», г. Магадан*

## **СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК НАДЕЖНОСТИ ГОРНО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНИКИ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА**

*Ключевые слова и фразы:* гидравлическая система; горное оборудование; надежность; отказы; способ повышения характеристик.

*Аннотация:* Актуальностью разработанного метода является снижение параметра потока отказов горно-промышленной техники. Указанный способ выявлен из систематического анализа потоков отказов и разнообразных методов моделирования прогнозных сроков эксплуатации карьерного оборудования. Также способ остается актуальным как для самоходных буровых машин (СБУ), так и для погрузочно-доставочных машин (ПДМ), приводом исполнительных механизмов которых является гидравлическая жидкость.

Стр. 109-111

А.А. СОПОЕВ

*ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства», г. Москва*

## **АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ УСТАНОВКИ В ГИДРОЭНЕРГЕТИКЕ**

*Ключевые слова и фразы:* вихри; гидроэлектростанция; преобразователь; цилиндры; энергия течений.

*Аннотация:* В данной статье рассматриваются некоторые направления использования кинетической энергии в виде океанических, морских и речных течений для преобразования их в электрическую энергию с помощью различных типов гидроэлектростанций (ГЭС). Хотелось бы обратить внимание на явление отрыва вихрей при обтекании цилиндрического тела потоком жидкости и использование энергии колебания этого тела для создания электростанций нового типа, которые могут быть успешно использованы в труднодоступных горных местностях без значительных капитальных затрат.

Стр. 112-115

# Информатика, вычислительная техника и управление

М.Ф. ВАЛИШИН

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», г. Ульяновск

## **ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ АЛГОРИТМОВ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ СКРЫТОЙ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ**

*Ключевые слова и фразы:* Image Magick; LSB-стеганография; алгоритмы цифровой обработки изображений; коэффициент битовых ошибок; стеганография; стегоанализ.

*Аннотация:* В данной статье рассматривается задача противодействия скрытой передаче данных путем применения активной атаки на контейнер. В работе приведен способ количественной оценки эффективности разрушения стегоканала, основанный на модели бинарного канала связи с помехами. Представлены оценки эффективности применения известных и наиболее распространенных алгоритмов цифровой обработки изображений для противодействия скрытой передаче данных в графических файлах.

Стр. 116-120

А.М. ГАДЖИЕВ

ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет экономики статистики и информатики», г. Москва

## **КОНЦЕПЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ДСМ-МЕТОДА В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМАХ**

*Ключевые слова и фразы:* ДСМ-метод; машинное обучение; поддержка принятия решений; прогнозирование; экспертная система.

*Аннотация:* В статье рассмотрен общий формализованный алгоритм работы ДСМ-метода без применения какой-либо прикладной программной информационной системы. Формализованный алгоритм представляется как последовательность шагов работы ДСМ-рассуждений, результатом которых является в конечном итоге правдоподобный вывод. Шаги описывают проведение анализа предметной области, разделение объектов на основные и искомые, формулировку правил правдоподобного вывода, построение непротиворечивой совокупности гипотез, анализ обучающей выборки и имитацию процесса правдоподобного вывода. В качестве основного метода для автоматизации в целевой информационной системе выбран метод сопутствующих изменений. Также в статье описывается верхнеуровневая концептуальная архитектура и структура модулей для реализации метода сопутствующих изменений средствами целевой информационной системы. Таким образом, в статье описана возможность применения ДСМ-метода в качестве метода прогнозирования в составе экспертной системы поддержки принятия решений менеджмента.

Стр. 121-123

Н.В. ГОРБУНОВ, А.С. КАМЕНЕВ

ГОУ МО Международный университет природы, общества и человека «Дубна», г. Дубна

## **РЕАЛИЗАЦИЯ ТАБЛИЧНОГО АЛГОРИТМА СЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ЧИСЕЛ В СИСТЕМЕ ОСТАТОЧНЫХ КЛАССОВ НА ПЛИС**

*Ключевые слова и фразы:* Программируемая логическая интегральная схема (ПЛИС); система остаточных чисел; сложение модулярных чисел; VHDL (VHSIC (Very high speed integrated circuits) Hardware Description Language) – язык описания аппаратуры интегральных схем.

*Аннотация:* Рассмотрены алгоритмы сложения чисел в системе остаточных классов (СОК). На примере выбранной системы оснований приведена функциональная схема табличного СОК- сумматора, на основе которой создана VHDL-модель. Оценены затраты схемотехнических и временных характеристик VHDL-модели для чипа Altera Cyclone® IV EP4CE22F17C6N FPGA. Полученные результаты могут быть интересны при проектировании и исследовании систем передачи данных с использованием помехоустойчивых свойств модулярных кодов.

Стр. 124-128

А.А. ОСКОЛКОВ, Е.В. МАТВЕЕВ

ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», г. Пермь

#### **УЯЗВИМОСТЬ RFID ТЕХНОЛОГИЙ**

*Ключевые слова и фразы:* метка; сеть Фарадея; считыватель; фольга; RFID.

*Аннотация:* В данной статье рассматривается все больше набирающая популярность RFID технология. Зачастую ее целью является контроль за важными и ценными объектами на предприятиях, будь то документ, электронный носитель, контейнер с грузом или даже сотрудник. К сожалению, даже самые современные технологии не лишены недостатков. В данной статье показан пример уязвимости, которой может воспользоваться практически любой человек.

Стр. 129-132

А.В. ПОЖИДАЕВ, Н.М. ПЕКЕЛЬНИК, О.И. ХАУСТОВА, И.А. ТРЕФИЛОВА

ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный университет путей сообщения», г. Новосибирск

#### **О НЕКОТОРЫХ СТЕПЕННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ НЕРАВЕНСТВАХ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАУССА**

*Ключевые слова и фразы:* вероятностная плотность, гамма-функция, дополнительная функция ошибок, логарифмически вогнутая функция, неумлучшаемые оценки, распределение Гаусса, степенные оценки, функция распределения.

*Аннотация:* Работа посвящена получению степенных оценок функции  $1 - \Phi(x)$ , где  $\Phi(x)$  – функция Лапласа. Эта разность является нижней срезкой интеграла от плотности стандартного гауссова распределения и показывает вероятность попадания случайной величины, распределенной по стандартному нормальному закону в интервал  $(x, \infty)$ . В силу широкого распространения в приложениях и теоретических исследованиях гауссова распределения возникает необходимость получения оценок этой функции. Особенность полученных в работе результатов состоит в том, что степени функции  $Q(x)$  оцениваются не через значение подынтегральных функций в некоторой точке, а через значения рассматриваемой функции в точке  $ax$ , где  $a$  – произвольное число из некоторого замкнутого интервала. Трудность получения этих оценок заключается в том, что плотность нормального закона является логарифмически вогнутой функцией. В работе оцениваются третья и четвертая степень функции  $Q(x)$ . Так, в теореме 1.1 показано, что для  $x \in \mathbb{R}$   $\forall \epsilon \in (0, 1)$ ;  $3a^3 \leq \epsilon$  справедливо неравенство  $Q^3(x) < Q(ax)$ . Аналогичный результат в теореме 1.2 сформулирован для четвертой степени функции  $Q(x)$  и интервала  $[1, 2]$ . Важно отметить, что полученные оценки являются неумлучшаемыми по параметру  $a$ . Так, в теореме 1.3 показано, что правая граница для параметра  $a$  не может быть увеличена, а в теореме 1.4 показано, что левая граница не может быть меньше 1.

Стр. 133-140

П.С. ТИТАЕВ

ФГБОУ ВПО «Тверской государственный технический университет», г. Тверь

#### **МЕТОДИКА КОМПЛЕКСНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОЖАРОВ ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВОГО ЗОНДИРОВАНИЯ**

*Ключевые слова и фразы:* геоинформационные системы; дистанционное спутниковое зондирование; методика комплексного прогнозирования пожаров; оценка рисков пожаров.

*Аннотация:* В статье предложен подход к оценке рисков пожаров, который позволяет в рамках единой методологии учитывать влияние различных компонентов, таких как традиционные факторы, вызывающие чрезвычайные ситуации в регионе, долгосрочные изменения климата и окружающей среды, изменения метеорологических показателей, региональные изменения экосистем и природопользования (что отражается в частности на динамике природного горючего).

Стр. 141-146

## **Экономические науки**

С.В. БОЛОТНИКОВ

ФГБОУ ВПО «Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)», г. Москва

#### **ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРА ИНФЛЯЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ**

Стр. 147-153

## **ЦЕНЫ НА РЫНКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ ГОРОДА МОСКВЫ**

*Ключевые слова и фразы:* высшее профессиональное образование; инфляция; Московский регион; образовательные услуги; стоимость.

*Аннотация:* В работе была проведена оценка доступности образовательных услуг по направлениям 38.03.01, 38.03.02, 38.03.04 для населения г. Москвы, основанная на сравнении темпов прироста номинальной заработной платы работников в Московском регионе и темпов роста стоимости образовательных услуг за период 2010–2014 гг. В результате исследования выявлено, что наиболее недоступное за период направление обучения 38.03.04 – «Государственное и муниципальное управление» (среднее превышение темпов роста цен над темпами роста заработной платы – 8,1 %).

А.А. ВОРОНОВ

*ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», г. Санкт-Петербург*

### **МЕТОДОЛОГИЯ ГЕОПОЛИТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И МЕТАТЕОРЕТИЧЕСКОГО УРОВНЕЙ В КОНТЕКСТЕ ВЛИЯНИЯ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ДИНАМИКУ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

*Ключевые слова и фразы:* географическое пространство; геополитический анализ; глобализация; междисциплинарность; метизация; систематизация.

*Аннотация:* В статье рассматривается системный геополитический, онтологически интерпретированный, теоретический и метатеоретический анализ проблем современной геополитической нестабильности и неустойчивости. Предпринята попытка феноменологически осмыслить междисциплинарность теоретического подхода к проблемам изменения статуса и роли национальных государств. Охарактеризованы и уточнены экономически интерпретированные детерминанты, оказывающие воздействие на динамику и устойчивость в масштабах национальных экономических систем.

Стр. 154-157

В.Ф. ЕРШОВ

*ГОУ ВПО «Московский государственный областной университет», г. Москва*

### **ФИНАНСОВАЯ СИСТЕМА РОССИИ В КОНТЕКСТЕ МОДЕРНИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА СНГ И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ**

*Ключевые слова и фразы:* банкизация; банковская система России; банковские услуги; деловая культура; социальная ответственность.

*Аннотация:* Статья посвящена деятельности банковской системы России в сфере развития социально значимых функций кредитных учреждений в контексте модернизации российской экономики и финансовых институтов. Особое внимание уделяется становлению социально ориентированных принципов деловой этики банковского сообщества и повышению финансовой грамотности граждан на постсоветском пространстве. Автор приходит к выводу, что конструктивная политика развития финансового сектора России и стран СНГ повышает качественные стандарты общественной жизни, способствует формированию инновационной банковской культуры и развитию интеграционных процессов в рамках Евразийского Экономического Союза.

Стр. 158-162

Р.Ф. ИЛДАРХАНОВ, А.А. БУГУЕВ, Д.М. АРДУГАНОВ, А.Н. ГИМАЗЕТДИНОВ

*Набережночелнинский институт – филиал ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Набережные Челны*

### **АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА**

*Ключевые слова и фразы:* вариант финансирования; кредит; лизинг; подвижной состав; собственные средства; экономическая эффективность.

*Аннотация:* В статье проведен анализ вариантов инвестиционных проектов приобретения и эксплуатации подвижного состава. Рассмотрены результаты расчета экономической эффективности подвижного состава в международных автомобильных перевозках.

Стр. 163-166

Е.А. САВИНОВА

*ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет», г. Брянск*

### **СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПЕНСИОННЫХ ВЫПЛАТ В РОССИИ**

Стр. 167-170

*Ключевые слова и фразы:* динамика; индексация; инфляция; пенсионное обеспечение.

*Аннотация:* Статья затрагивает вопросы социального обеспечения пенсионеров в России. На основе исследования среднего уровня назначенных пенсий в период с 2008 по 2013 гг. проводится анализ динамики и сопоставление роста пенсий с ростом уровня инфляции в стране.

## Юридические науки

С.М. АРИСТОВА

*ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», г. Москва*

### **КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЗАЩИТЫ ЭТНИЧЕСКИХ И КУЛЬТУРНЫХ ПРАВ КОМИ-ПЕРМЯЦКОГО НАРОДА: ОСОБЫЙ СТАТУС АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ЕДИНИЦЫ**

*Ключевые слова и фразы:* административно-территориальная единица с особым статусом; защитные механизмы; Коми-Пермяцкий округ; международное и конституционное право; право нации на самоопределение; субъект этнокультурного развития; этнические и культурные права.

*Аннотация:* Работа посвящена правовому анализу норм, регулирующих отношения государства и этнических групп. Обращается внимание на существующие нормы конституционного, международного и местного права, разнообразные защитные механизмы как международных, так и национальных стандартов. Анализируются особенности положения коми-пермяков Пермского края. Предлагается ввести в употребление понятие «коренной народ» вместо «национальные меньшинства», а также такую исследовательскую категорию, как «этническое самочувствие». В работе приводятся статистические данные, касающиеся положения в Коми-Пермяцком округе Пермского края.

Стр. 171-176

М.Г. СМИРНОВ

*ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина», г. Москва*

### **ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОБЛЕМЫ РАЗОРУЖЕНИЯ И МЕЖДУНАРОДНОГО ГУМАНИТАРНОГО ПРАВА. ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ**

*Ключевые слова и фразы:* гуманитарное право; Лига наций; международное право; Международный комитет Красного Креста (МККК); принцип; разоружение; Устав ООН.  
*Аннотация:* В статье исследуется эволюция таких важнейших принципов современного международного права, как принцип защиты прав человека и принцип разоружения. Рассмотрены исторические предпосылки развития общественных взглядов на вооруженные конфликты, взаимосвязь международного гуманитарного права с разоружением и демилитаризацией, которые лежат в основе международной безопасности. Показана деятельность ученых и общественных деятелей по развитию международного гуманитарного права и норм международной безопасности.

Стр. 177-179

А.В. ФЕДОРОВ

*ФГКВООУ ВПО «Санкт-Петербургский военный институт внутренних войск МВД России», г. Санкт-Петербург*

### **РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ТЕРРОР В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ: К ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ ПОЛИТИЧЕСКОГО ЭКСТРЕМИЗМА**

*Ключевые слова и фразы:* политический экстремизм; противодействие терроризму; революционные партии; террор.

*Аннотация:* В статье проводится обзор зарождения и развития политического экстремизма в России. На основе историографического анализа автор выделяет два этапа этого явления. В статье раскрывается как сущностное содержание, так и характерные особенности первого и второго периодов. Характерной чертой политического экстремизма в России автор полагает его воплощение в деятельности революционеров-террористов. В статье приводятся статистические данные по эскалации террористической деятельности революционных организаций обоих этапов.

Стр. 180-184