

## Педагогические науки

*Н.Л. ИВАНОВА*

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

### **ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ ФАКТОРОВ НА СТУДЕНЧЕСКУЮ МОЛОДЕЖЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ МЕТЕОЗАВИСИМОСТИ (НА ПРИМЕРЕ СРЕДНЕГО ПРИОБЬЯ)**

Стр. 5-8

*Ключевые слова:* диагностика; магнито- и метеочувствительность; отклонения здоровья; тест Люшера; уровень метеозависимости.

*Аннотация:* В данной статье говорится о влиянии магнитных бурь и атмосферного давления на психические функции студенческой молодежи.

*Л.К. ИЛЯШЕНКО*

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

### **ЗНАЧЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА ЗАНЯТИЯХ МАТЕМАТИКИ ДЛЯ АКТИВИЗАЦИИ УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА**

Стр. 9-11

*Ключевые слова:* инженерно-практические задачи; математика; студенты; учебно-познавательная деятельность.

*Аннотация:* В статье рассматривается значимость инженерно-практических задач и влияние их применения на активизацию учебно-познавательной деятельности студентов на занятиях математики в техническом вузе.

*И.А. ФАХРИЕВА*

*ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия физической культуры», г. Москва*

### **МЕТОДИКА ХОРЕОГРАФИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СПОРТСМЕНОВ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ЭСТЕТИЧЕСКОЙ ГИМНАСТИКОЙ НА ЭТАПЕ СПОРТИВНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ**

Стр. 12-14

*Ключевые слова:* методика хореографической подготовки; подростки; психомоторные и музыкальные способности; хип-хоп; эстетическая гимнастика.

*Аннотация:* В статье изложены основные положения и результаты апробирования экспериментальной методики хореографической подготовки гимнасток-«эстеток», сочетающей средства классического и современного танца

*Е.И. ФЕДАК, О.Н. ЛОГОВИЧЕВ, М.С. САИД*

*ФГКВУ ВПО «Военный университет Министерства обороны Российской Федерации», г. Москва*

### **ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВОИНСКОГО ВОСПИТАНИЯ КУРСАНТОВ ВОЕННЫХ ВУЗОВ СИРИЙСКОЙ АРАБСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Стр. 15-17

*Ключевые слова:* воспитательный процесс; курсанты военных вузов; образовательный процесс; организационно-методические основы; Сирийская Арабская Республика.

*Аннотация:* В статье рассматриваются организационно-методические основы воинского воспитания курсантов военных вузов, а также задачи, характер и методы воспитания, применяемые в образовательном процессе.

## Машиностроение и машиноведение

*Т.И. ОРЛЯНСКАЯ*

*ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана», г. Москва*

### **АДАПТИВНОЕ НАБЛЮДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРА ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ**

Стр. 18-24

*Ключевые слова:* адаптивное наблюдающее устройство; адаптивное управление;

идентификация; исполнительный привод; момент инерции; момент сопротивления; робот.

*Аннотация:* В исполнительных приводах роботов в процессе функционирования происходят непрограммируемые изменения моментов инерции на валу двигателя, приводящие к снижению точности и устойчивости работы привода. Получить стабильно высокое качество управления электроприводом при таких условиях работы позволяет введение адаптивного управления [2–3; 7]. Наиболее часто адаптивное управление электроприводами строится в классе самонастраивающихся систем, характерной особенностью которых является наличие основных контуров управления и контуров самонастроек. Введение в обратную связь контуров самонастроек позволяет улучшить качество управления за счет увеличения объема информации о параметрах объекта, часть из которых не может быть непосредственно измерена. К таким параметрам относится момент инерции на валу двигателя. Измерить момент инерции на валу двигателя непосредственно нельзя. В связи с этим возникает проблема получения этой важной информации косвенным образом, и она решается с помощью адаптивных наблюдающих устройств, алгоритмы и структурные схемы которых разрабатываются с использованием методов теории идентификации [1; 4–6]. Представлено адаптивное наблюдающее устройство, предназначенное для восстановления переменной состояния объекта наблюдения – угловой скорости и идентификации параметра нагрузки, включающего значение момента инерции на валу двигателя. Входными сигналами для адаптивного наблюдающего устройства являются ток якоря и угловая скорость двигателя, измеряемые датчиками тока и угловой скорости. Алгоритм работы адаптивного наблюдающего устройства идентификации получен косвенным методом с применением модели объекта наблюдения, с самонастройкой параметра идентификации и описывается системой двух дифференциальных уравнений первого порядка. Устойчивость и точность идентификации параметра объекта адаптивным наблюдающим устройством проверена с использованием аналогового и цифрового моделирования. Приведенное адаптивное наблюдающее устройство может быть рекомендовано к использованию в системах управления электроприводами постоянного тока, функционирующими в условиях, когда момент инерции на валу двигателя изменяются в широких пределах и заранее неизвестным образом. Целесообразно в дальнейшем рассматривать работу предлагаемого адаптивного наблюдающего устройства в системе управления двигателем постоянного тока, дающую возможность увидеть, как изменяются реальные и оценочные значения переменной состояния объекта наблюдения – угловой скорости и идентифицируемого параметра при различных режимах работы двигателя.

*О.В. ТОМАЗОВА*

*ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет», г. Самара*

#### **МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ВЫБОРУ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЦЕЛЕСООБРАЗНОГО ВАРИАНТА ОРГАНИЗАЦИИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА**

*Ключевые слова:* методический подход; оборудование; предприятия нефтегазового комплекса; проактивность; ремонтные работы.

*Аннотация:* Целью настоящего исследования является выбор экономически целесообразного варианта организации ремонтных работ на предприятиях нефтегазового комплекса. Для достижения этой цели автором предложен методический подход к обоснованию критериев оценки и технологии выбора наиболее целесообразного варианта организации ремонтных работ. Подробно описаны факторы, влияющие на выбор экономически целесообразного варианта ремонта оборудования предприятий нефтегазового комплекса. Даны рекомендации по их учету на практике предприятий нефтегазового комплекса. В качестве ключевого фактора, оказывающего наиболее решающее воздействие на принятие решения, автором выделен собственник инструмента и оборудования, необходимого для осуществления ремонта. Рассмотрена функция проактивности и предложен методический подход к выбору оптимального варианта организации ремонта оборудования.

## Экономические науки

*А.Н. БАГАЕВ*

*ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», г. Улан-Удэ*

### **ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА НА ОСНОВЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИКО-СОЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ**

*Ключевые слова:* институты поддержки; локальные эколого-экономико-социальные системы; регион; территориальное развитие; формы реализации.

*Аннотация:* Статья посвящена проблеме территориального развития регионов. Раскрыты экономические, социальные и экологические проблемы развития. Показано отсутствие взаимосвязи региональной инновационной подсистемы с другими подсистемами региона. Определено, что устранению данных проблем должны способствовать инвестиционные институты, особые экономико-правовые режимы деятельности, субъекты инфраструктурной поддержки бизнеса и другие формы систем развития. Раскрыта классификация форм реализации и институтов поддержки локальных эколого-экономико-социальных систем территориального развития.

Стр. 30-33

*А.П. ГАНТИМУРОВ*

*ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана», г. Москва*

### **РАСЧЕТ ЭФФЕКТА ОТ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ**

*Ключевые слова:* информатизация в промышленности; поиск и внедрение инновации; расчет KPI сотрудников; система обмена инноваций; справочник инноваций.

*Аннотация:* В статье выделяется особая роль информационных инноваций для промышленности. Обосновывается необходимость наличия системы обмена инновациями в рамках группы промышленных предприятий. Приводится оценка влияния внедрения инноваций на параметры доходности группы промышленных предприятий.

Стр. 34-36

*Д.С. МИТЮХИН*

*ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», г. Улан-Удэ*

### **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ РЫНОЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕГИОНА**

*Ключевые слова:* механизм; принципы; развитие; регион; рыночная инфраструктура; управление; устойчивость; функции управления.

*Аннотация:* Статья посвящена совершенствованию механизма обеспечения устойчивости и развития рыночной инфраструктуры региона. В статье выделены принципы, на которых основывается система механизмов, действующих на территории региона. Определены функции и рычаги управления на региональном и муниципальном уровне. Разработана модель механизма обеспечения устойчивости и развития рыночной инфраструктуры в современной экономике, а также алгоритм имитационной модели механизма обеспечения устойчивости и развития рыночной инфраструктуры региона.

Стр. 37-41

*М.В. СИРОТНИКОВА*

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

### **СПРАВЕДЛИВАЯ ЦЕНА НА РЫНКЕ НЕДВИЖИМОСТИ**

*Ключевые слова:* недвижимость; объекты недвижимости; справедливая цена; справедливость; цена.

*Аннотация:* В данной статье описывается возможность формирования справедливой цены на рынке недвижимости. В первую очередь рассматриваются различные определения справедливой цены, а также взгляды некоторых философов и экономистов на проблему определения справедливости. Автор описывает особенности объектов недвижимости имущества. В качестве вывода предлагается возможное определение справедливой цены применительно к рынку недвижимости.

Стр. 42-47

*И.А. ШАРАЛДАЕВА, В.С. БАЖЕНОВА, О.П. САНЖИНА*  
*ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», г. Улан-Удэ*

### **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ И МОНГОЛИИ**

*Ключевые слова:* международная экономическая взаимозависимость; приграничные территории; товарооборот; торгово-экономические отношения; экономический рост.

*Аннотация:* Статья посвящена проблемам развития международных экономических отношений между Республикой Бурятия и Монголией, предложены некоторые направления для решения существующих проблем и перспектив развития торгово-экономического сотрудничества.

Стр. 49-52

## **Языкознание**

*О.Е. КОБЯКИНА*

*ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», г. Москва*

### **ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ НАЦИОНАЛЬНОГО И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО БРЕНДИНГА**

*Ключевые слова:* бренд; имидж; национальный брендинг; территориальный брендинг.

*Аннотация:* В статье речь идет об основных дефинициях в контексте темы национального и территориального брендинга, описываются разные подходы к трактовкам терминов, предлагается интерпретация и соотношение понятий «национальный бренд», «территориальный бренд», «территориальный маркетинг», «имидж территории», «бренд территории».

Стр. 53-57

## **Исторические науки и археология**

*Л.Н. ЗАНФИР*

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

### **АСКЕТИЗМ И ГЕДОНИЗМ КАК ДВА ОСНОВНЫХ ЭТИЧЕСКИХ ПРИНЦИПА В ПЕРИОД ПОЗДНЕГО СРЕДНЕВЕКОВЬЯ**

*Ключевые слова:* аскетизм; гедонизм; гуманистическая мораль; дуализм воззрений.

*Аннотация:* В статье описывается сосуществование в средневековой Европе двух противоположных идеологий: христианской теологии и гуманизма. Показана главенствующая в эпоху Возрождения трактовка человека как творческой свободной личности.

Стр. 58-60

*А.Т. ЦАРИКАЕВ*

*ГБУ «Институт истории и археологии РСО-Алания», г. Владикавказ*

### **ИСТОЧНИКИ ИЗУЧЕНИЯ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЭЛИТЫ СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ В 1921–1953 гг.**

*Ключевые слова:* документация; информация; источники; обком; пленум; региональная элита; социально-профессиональная характеристика.

*Аннотация:* В статье дается анализ информационного потенциала архивных документов и материалов периодической печати для изучения политической элиты Северной Осетии в 1921–1953 гг. Автор рассматривает видовой состав документов партийно-советского делопроизводства и возможности их использования при анализе состава и основных социальных характеристик региональной политической элиты.

Стр. 61-63

## **Информатика, вычислительная техника и управление**

*Е.Б. ГУДЫМА*

*ФГБОУ ВПО «Академия государственной противопожарной службы МЧС России», г.*

Стр. 64-69

Москва

### **АЛГОРИТМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ МОНИТОРИНГА БЕЗОПАСНОСТИ ТУРИСТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

*Ключевые слова:* безопасность туристов; модель обеспечения безопасности; оказание услуг; показатель эффективности обеспечения безопасности; системный анализ.

*Аннотация:* Федеральное агентство по туризму Ростуризм содействует работе, направленной на комплексное развитие и повышение эффективности, безопасного функционирования туристической отрасли Российской Федерации. Но для достижения более высокого уровня безопасности туристов Федеральному агентству по туризму Ростуризму необходимо проводить ряд дополнительных управляющих мероприятий. В связи с этим возможно использование предложенного алгоритма.

*А.В. ДВОРНИКОВ, А.Н. АФАНАСЬЕВ, Г.И. ЗАГРЕБИН*

*ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет геодезии и картографии», г. Москва*

### **АПРОБИРОВАНИЕ МЕТОДИКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КАЧЕСТВЕННОГО ОТБОРА НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ПРИ АВТОМАТИЗИРОВАННОМ МЕЛКОМАСШТАБНОМ КАРТОГРАФИРОВАНИИ НА ПРИМЕРЕ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Ключевые слова:* автоматизированная генерализация; геоинформационная система; мелкомасштабное картографирование.

*Аннотация:* В статье приводится пошаговое описание процесса автоматизированных методов тестирования качественного отбора поселений для автоматизированного картографирования малого на примере Тамбовской области.

Стр. 70-75

*С.И. ШАТОХИНА*

*ФГБОУ ВПО «Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова», г. Белгород*

### **ОПТИМАЛЬНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПРОЦЕССОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОДПОРНЫХ СТЕНОК**

*Ключевые слова:* модель оценки; подпорные стенки; проектирование; сооружение; техническая система.

*Аннотация:* Создание качественных проектов оптимального проектирования подпорных стенок требует проведения многовариантной, комплексной проработки проектных альтернатив, в т.ч. с использованием математических средств с учетом многокритериальности и неопределенности знаний о характере целевой функции, что в целом усложняет процессы принятия решений. Нечеткость и противоречивость целей, стохастический характер параметров среды, техногенные воздействия и другие проблемы также затрудняют процессы принятия решения.

Стр. 76-78

*М.В. ШЕПЕЛЕВ*

*ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный технологический университет», г. Пенза*

### **КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ**

*Ключевые слова:* индикаторы качества электрической энергии; компонентный портрет; показатели качества электрической энергии.

*Аннотация:* В статье рассматривается применение моделей индикаторов и компонентного портрета качества электрической энергии при оценке качества электрической энергии с применением современных портативных микропроцессорных устройств.

Стр. 79-82

## **Биологические науки**

*Г.В. СЕЙФУЛИНА*

*ГБОУ ВО «Ставропольский государственный педагогический институт», г. Ставрополь*

### **ОСОБЕННОСТИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ К ОНКОЛОГИЧЕСКИМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ**

Стр. 83-86

*Ключевые слова:* адаптация; онкопатология; приспособительные механизмы; стресс-реакция; физиология.

*Аннотация:* Организм человека сталкивается с необходимостью адаптироваться к целому комплексу неадекватных внешних условий, которые затрагивают практически все основные стороны жизнедеятельности и которые могут существенно повлиять на резервные возможности и устойчивость к различным заболеваниям. Ситуацию онкологического заболевания с психофизиологической точки зрения рассматривают как экстремальную. Однако изменения, которые вызывает онкозаболевание на психофизиологическом и эмоциональном уровнях, могут сохраняться долгие годы после окончания лечения. При этом «цена адаптации» зависит от его морфо-функциональных, генетических и других особенностей. Разрешение экстремальной ситуации связано с возможностями психофизиологической адаптации человека, которая включает в себя комплекс защитно-приспособительных механизмов.

*О.С. ШУБИНА, О.И. КОМУСОВА*

*ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный педагогический институт имени М.Е. Евсевьева», г. Саранск*

### **МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕЙРОНОВ ПЕРЕДНЕТЕМЕННОЙ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА БЕЛЫХ КРЫС ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СВИНЦА**

*Ключевые слова:* ацетат свинца; головной мозг; некротизированные нейроны; перикарионы; переднетеменная кора.

*Аннотация:* На экспериментальной модели исследованы морфологические и морфометрические особенности нейронов переднетеменной или соматосенсорной коры головного мозга белых крыс под воздействием ацетата свинца. Для выяснения этого вопроса применялось микроскопирование гистологических срезов коры головного мозга с помощью цифрового микроскопа *MT 4000 Series Biological Microscope* с программным обеспечением для анализа изображений «*Bio Vision Version 4.0*». Фотосъемку препаратов производили с помощью встроенной цифровой камеры при увеличении  $10 \times 10$ ,  $40 \times 10$  и  $100 \times 10$ .

Стр. 87-95

## **Политология**

*Г.О. КАЦИТАДЗЕ*

*ФГБОУ ВПО «Дипломатическая академия Министерства иностранных дел Российской Федерации», г. Москва*

### **СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ ПОЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ШВЕЦИИ**

*Ключевые слова:* политические партии; политические процессы; политическое прогнозирование; Швеция.

*Аннотация:* В статье рассматривается проблематика политических процессов в Швеции с точки зрения участия основных политических субъектов в избирательном процессе. Автор статьи анализирует внешние и внутренние факторы, способные оказать влияние на возможности партий в электоральном процессе.

Стр. 96-101

*А.С. ПОПОВ, С.Н. МОЛЬКОВ*

*ФГКОУ ВПО «Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского», г. Нижний Новгород*

### **К ВОПРОСУ ОБ ИСТОЧНИКАХ СОВРЕМЕННОГО ТЕРРОРИЗМА**

*Ключевые слова:* источники и факторы терроризма; терроризм; экстремистская и террористическая деятельность.

*Аннотация:* Исследуется источниковая база терроризма как элемент, необходимый при анализе концепта «терроризм», так и предметный компонент при создании целостных программных установок в системе превенции экстремистской и террористической деятельности.

Стр. 102-106