

## Науки о Земле

Ю.В. Михайлов

*Нижнетагильский технологический институт (филиал) ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Нижний Тагил*

### **Особенности геотермии Урала**

*Ключевые слова и фразы:* подземные воды; рассеяние; тепловой поток; трещиноватость.

*Аннотация:* Исследователи геотермии Урала единодушны в своих выводах: на геотермические условия Урала оказывают влияние подземные воды. Приводят примеры измерений температур, минерализации вод и на этой основе расчеты влияния подземных вод на плотность теплового потока и причины его рассеяния. В статье показано, что водоносность пород определяется их трещиноватостью, развитой зонально, а границы зон совпадают с интервалами рассеяния теплового потока.

Стр. 5-7

## Педагогика и психология

Е.М. Орлова

*ФГБУ ВПО «Московский педагогический государственный университет», г. Москва*

### **В.М. Бехтерев об изучении творческой личности**

*Ключевые слова и фразы:* комплексный подход; личность; рефлексология; творчество.

*Аннотация:* Представлены взгляды В.М. Бехтерева на проблему изучения творческой деятельности и личности творца. В.М. Бехтерев рассматривал творчество со строго научной точки зрения, с позиции объективной психологии и рефлексологии. Обращаясь к работам ученого почти вековой давности, можно видеть, как идеи, возникшие на русской почве и получившие свое развитие за рубежом, сегодня с успехом способствуют решению задач эффективного использования человеческого потенциала, поиска и реализации инновационных подходов в образовании, науке и творчестве.

Стр. 8-10

## История, философия, социология

П.М. Волков, М.И. Михеев

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

### **Социальные стереотипы общества потребления как основа подчинения властной идеологии**

*Ключевые слова и фразы:* власть; миф; общество потребления.

*Аннотация:* Целью данной статьи является рассмотрение механизма функционирования властных отношений в обществе посредством формирования у индивидов определенных установок и стереотипов поведения, реализуемых через «потребление». На примере нескольких печатных изданий автор проводит анализ этих установок, выделяя общие принципы их репрезентации и мифологические основы их функционирования.

Стр. 11-14

Е.Ф. Мороз

*Сибирская пожарно-спасательная академия – филиал ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий», г. Железногорск*

### **Роль образования в обеспечении российской государственности**

*Ключевые слова и фразы:* безопасность; государство; значение; место; общество; развитие; роль; система образования.

Стр. 15-17

*Аннотация:* В настоящее время система образования из фактора, формирующего и развивающего личность, превратилась в фактор социальной безопасности государства, в решающее условие сохранения целостности нации, суверенитета государства, обеспечения права народа на достойную жизнь.

Л.Д. Рассказов

*ГОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации», г. Красноярск*

**Диалектика кризисных явлений сознания в различные исторические эпохи: социально- философский анализ актуальных явлений культуры**

*Ключевые слова и фразы:* актуальные явления культуры; глобализация; кризис; кризисное сознание; культура; сознание.

*Аннотация:* В данной статье рассматривается взаимосвязь сознания и культуры в различные исторические эпохи. Особое внимание уделено культурным типам общества эпохи глобализации. Анализируется сознание в контексте кризисной теории, которую разработал сам автор статьи. Обосновывается сущность сознания, которое способно отражать материальные и различать идеальные объекты. Научную новизну исследования составляет положение о неизбежности нарождающегося глобализационного сознания в культуре.

Стр. 18-20

М.А. Симонова

*ФГБОУ ВПО «Российский университет дружбы народов», г. Москва*

**Русская православная церковь и советское государство в 1960–2000-х гг.: нормативно- правовые основы взаимодействия**

*Ключевые слова и фразы:* антирелигиозная кампания; Архиерейский Собор; государственная политика; религиозные организации; Русская Православная церковь.

*Аннотация:* В статье рассматриваются основные направления и формы взаимодействия государства и церкви в 1960–2000-х гг. Характеризуются основные этапы государственно-конфессиональных отношений в России. Рассматриваются ключевые проблемы и тенденции в процессе изменения законодательства в контексте социально-политических процессов. Проведенный анализ позволил установить факторы, влияющие на специфику взаимодействия государственных органов исполнительной власти и религиозных организаций в рассматриваемый период.

Стр. 21-26

## Математические методы и модели

М.А. Макагонова, Н.Г. Макагонов

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

**Автоматический анализ систем массового обслуживания**

*Ключевые слова и фразы:* графический интерфейс; СМО; MatLab; SimEvents; Simulink.

*Аннотация:* Разработана программа для анализа имитационной модели системы массового обслуживания (СМО) в автоматическом режиме. Анализируемая имитационная модель СМО имеет ограниченную очередь и обратную связь. Приложение имеет удобный и понятный интерфейс для задания параметров и снятия результатов. Данная задача была решена с помощью Matlab.

Стр. 27-29

И.С. Нурғалиев, Р. Валентини, И.И. Васенев

*Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева, г. Москва*

*Тосканский университет, г. Витербо, Италия*

**Турбулентная модель многокомпонентных газовых потоков в агроэкологической микрометеорологии**

*Ключевые слова и фразы:* завихренность; математические модели турбулентного потока; материальная точка; микрометеорология; парниковые газы; турбулентная

Стр. 30-34

диффузия.

*Аннотация:* Представлена аналитическая динамическая модель турбулентного многокомпонентного потока через трехслойную границу системы почва-растительность-атмосфера. Турбулентность описывается как наличие ненулевой завихренности. Получено обобщенное уравнение адвекции-диффузии-реакции для произвольного числа компонентов в потоке. Потоки должны удовлетворить требованиям сшивки решений на границах между слоями. На разных слоях разные типы транспортных механизмов являются доминирующими.

Д.С. Хлебородов

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

**Эффективные алгоритмы скалярного умножения точки эллиптической кривой без предварительных вычислений**

*Ключевые слова и фразы:* архитектура скалярного умножения; быстрое скалярное умножение точки; эллиптические кривые.

Стр. 35-41

*Аннотация:* Скалярное умножение точки является основной операцией в криптографических преобразованиях на эллиптической кривой. В данной статье представлены эффективные композитные алгоритмы, основанные на методе несмежного и бинарного представления скаляра.

## Информационные технологии

В.С. Симанков, Д.М. Толкачев

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный технологический университет», г. Краснодар

**Методологические аспекты работы со знаниями в системах поддержки принятия решений**

*Ключевые слова и фразы:* данные; знания; Интернет; СППР; поисковые системы; проблемно-ориентированное автореферирование.

Стр. 42-47

*Аннотация:* В статье представлен общий алгоритм проблемно-ориентированного автореферирования, который может быть использован для актуализации данных и знаний в системах поддержки принятия решений.

## Экология и природопользование

А.В. Семенютина, И.Ю. Подковыров, С.С. Таран

ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агролесомелиорации Россельхозакадемии», г. Волгоград;

ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет», г. Волгоград; Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», г. Новочеркасск

**Эффективность использования кластерного метода при анализе декоративных достоинств озеленительных насаждений**

*Ключевые слова и фразы:* биоразнообразие; декоративность; кластерный анализ; кустарники; методика оценки; озеленительные насаждения.

Стр. 48-51

*Аннотация:* Разработана оригинальная методика оценки декоративных достоинств видового состава на основе кластерного анализа и индексов биоразнообразия. Установлено, что мероприятия по обогащению видового состава декоративными древесными растениями способствуют улучшению эстетических и санитарно-гигиенических функций (коэффициент корреляции 0,73). Показана эффективность корреляционного анализа для выявления механизма и путей оптимизации объектов озеленения городских агломераций.

## Экономические науки

Н.И. Бальчюнене

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

### **Краткий обзор исследований в области экономического и инновационного взаимодействия Республики Карелия с Финляндией**

*Ключевые слова и фразы:* взаимодействие; инновации; наука; образование; финский опыт.

*Аннотация:* Показана перспективность развития исследований, направленных на укрепление экономического и инновационного взаимодействия Республики Карелия с Финляндией.

Стр. 52-55

Л.Л. Гишкаева

*ФГБОУ ВПО «Чеченский государственный университет», г. Грозный*

### **Социально-экономические последствия рыночных процессов в России: региональный аспект**

*Ключевые слова и фразы:* бедность; доход; заработная плата; занятость; политика занятости; северокавказские республики; уровень безработицы; Чеченская Республика; Южный федеральный округ.

*Аннотация:* В статье проводится факторный анализ социально-экономического положения регионов Южного федерального округа на примере северокавказских республик в период рыночных преобразований в российской экономике.

Стр. 56--60

Д.Р. Григорьева, Р.Р. Басыров

*Набережночелнинский филиал Казанского федерального университета, г. Набережные Челны*

### **Роль, значение и влияние информационных технологий на экономику**

*Ключевые слова и фразы:* интернет; информатизация общества; информационные технологии; информационные технологии на предприятии.

*Аннотация:* В данной статье автор пытается обобщить, проанализировать понятие, роль и влияние информационных технологий на экономические процессы, деятельность предприятия и экономику в целом. Процесс информатизации неизбежен во всех странах. Информационные ресурсы страны играют важную роль, они определяют ее научно-технический прогресс, научный потенциал, экономическую и стратегическую мощь.

Стр. 61-63

Н.Л. Зеленина

*НОУ ВПО «Санкт-Петербургский Гуманитарный университет профсоюзов», г. Санкт-Петербург*

### **Формирование различных форм и видов собственности**

*Ключевые слова и фразы:* виды собственности; классификация форм собственности; общественные потребности; присвоение; собственность; спецификация благ; формирование собственности.

*Аннотация:* Статья посвящена проблеме обоснования классификации различных форм и видов собственности. В работе объясняется спецификация потребностей как основной критерий классификации форм и видов собственности.

Стр. 64-67

Ю.Ф. Колесникова

*ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный педагогический университет», г. Липецк*

### **Уточненная классификация экономических кластеров «особых экономических зон»**

*Ключевые слова и фразы:* классификация; кластер; особая экономическая зона (ОЭЗ).

*Аннотация:* В статье представлены условия формирования рыночных отношений в экономическом сегменте Российской Федерации, где особую актуальность приобретает задача привлечения иностранных финансовых потоков в национальную экономику, на основе создания особых экономических зон, ориентированных на реализацию различных кластеров, классификация которых разнообразна и не имеет четкой структуры. В работе

Стр. 68-70

представлена уточненная классификация экономических кластеров и состав элементов экономического кластера в ОЭЗ.

Н.А. Мелешкина

*ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный технологический университет», г. Краснодар*

**Оценка выбранных стратегических направлений развития компаний – основных игроков телекоммуникационного рынка России**

*Ключевые слова и фразы:* абонент; активы; доход; инвестиции; интеграция; конкуренция; показатели эффективности; прибыль; сотовый оператор; стратегия; телекоммуникационный рынок.

Стр. 71-74

*Аннотация:* В статье проанализированы предложенные стратегии развития крупнейших телекоммуникационных компаний на ближайшие годы, выявлены основные общие направления стратегического развития.

## Политология

С.Д. Ибрагимов

*ОУП ВПО «Академия труда и социальных отношений», г. Москва*

**Религия в жизни современной России**

*Ключевые слова и фразы:* государственная политика в религиозной сфере; идентификация; ислам; православие; религиозизация; религиозные ценности.

*Аннотация:* В статье рассматривается научная проблема, связанная с ролью религии в жизни современной России, обусловленная значительным и повсеместным возрастанием роли религии в мире в целом. Статья содержит анализ причин возрастания конфессионального фактора в России. В статье приведены данные социологических исследований, посвященных религиозной обстановке в России. Отдельно проанализирована роль православия и ислама, как ведущих религий в России. Дана характеристика основных требований к государственной политике в религиозной сфере.

Стр. 75-77