

## Науки о земле

Е.Н. ЛЕОНТЬЕВА

*Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», г. Санкт-Петербург*

### **ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОПУТНО ДОБЫВАЕМЫХ ВОД НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВЕРХНЕКАМСКОЙ НЕФТЕНОСНОЙ ОБЛАСТИ ПОД ВЛИЯНИЕМ РАЗРАБОТКИ**

*Ключевые слова и фразы:* Верхнекамская нефтеносная область; гидрогеохимические условия; пластовые воды; попутно добываемые воды.

*Аннотация:* В данной статье кратко рассмотрены геологические условия нефтяных месторождений Верхнекамской нефтеносной области. Даны гидрогеохимические характеристики пластовых вод нефтяных месторождений юго-запада Верхнекамской нефтеносной области. Приводятся результаты изменения химического состава попутно добываемых вод при использовании в системе поддержания пластового давления пресных поверхностных вод (Мишкинское месторождение) и минерализованных подземных вод (Смольниковское месторождение).

Стр. 7-10

## Биологические науки

В.М. КЛЯЖЕВ

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

### **СТРУКТУРА ГОДИЧНЫХ ПОБЕГОВ У ВИДОВ И ФОРМ МОЖЖЕВЕЛЬНИКОВ**

*Ключевые слова и фразы:* можжевельники; побег; хвойные; элементарные побеговые системы.

*Аннотация:* Изучены особенности систем элементарных моноритмических побегов у *Juniperus scopulorum* Skyroket, *Juniperus virginiana* Helle, *Juniperus squamata* Meyeri, *Juniperus sabina*, *Juniperus communis* колониальной формы. Показаны различия в приросте побегов верхушечной, средней и нижней части растения и для разных видов и форм можжевельников.

Стр. 11-13

## Биотехнологии и медицина

К.В. БАЗАНОВ

*ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации, г. Нижний Новгород*

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ХИМИОТЕРАПИИ НА СКОРОСТЬ РОСТА ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ**

*Ключевые слова и фразы:* математическая модель роста опухоли; скорость роста опухоли; химиотерапия (ХТ).

*Аннотация:* В данной статье автор анализирует влияние химиотерапии на скорость роста рецидивных и метастатических опухолей. Для решения этой задачи разработана оригинальная математическая модель опухолевого роста. На основе этой модели создана компьютерная программа, позволяющая определить кинетические параметры для каждого конкретного клинического случая. Исследовано 130 пациентов с рецидивными и метастатическими опухолями. Всем им проводилось цитометрическое исследование опухолевых очагов. В результате расчетов определены параметры структуры опухоли, влияющие на ее рост и чувствительность к химиотерапии.

Стр. 14-17

В.Н. ОРОБИНСКАЯ, О.Н. ПИСАРЕНКО

*ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский государственный университет» – филиал в г. Пятигорске*

### **ИНУЛИН, ЛЕВУЛИН И ОЛИГОФРУКТОЗА – ПРЕБИОТИКИ XXI ВЕКА**

*Ключевые слова и фразы:* антиканцерогенный эффект; кишечная микрофлора; пребиотики и пробиотики; функциональные продукты питания.

Стр. 18-23

*Аннотация:* В статье рассматриваются общие вопросы и преимущества использования инулина и его короткоцепочечных аналогов в качестве пребиотиков широкого спектра действия, возможности комбинирования с пребиотическими культурами и их метаболитами.

## Педагогические науки

Н.С. БАБИЕВА

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

### **МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ФЕНОМЕНОВ**

*Ключевые слова и фразы:* виды моделирования; концептуальная модель организации; метод; методология организационной психологии; моделирование; модель; функции модели; подходы в исследовании организационно-психологических феноменов.

Стр. 24-28

*Аннотация:* В статье рассмотрены парадоксы и трудности осуществления эмпирических исследований в организационной психологии. Рассматриваются основные элементы методологического анализа в организационной психологии и моделирование как один из основных методов исследования организационно-психологических феноменов.

Н.А. ВОИТЛЕВА

*ФГБОУ ВПО «Адыгейский государственный университет», г. Майкоп*

### **НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТВОРЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ МУЗЫКИ**

*Ключевые слова и фразы:* профессионально-творческое развитие; творческие задания; учитель музыки; художественно-образное мышление.

Стр. 29-31

*Аннотация:* В статье освещены пути развития художественно-образного мышления студентов, даны образцы творческих заданий.

А.А. ГАВРИКОВ

*ФГБОУ ВПО «Омский государственный педагогический университет», г. Омск*

### **РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ ПРОЕКТНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ**

*Ключевые слова и фразы:* научно-исследовательская работа военно-инженерного вуза; проектная деятельность; проектная компетентность будущего военного офицера.

Стр. 32-35

*Аннотация:* В данной статье изложена апробация модели организации научно-исследовательской работы военно-инженерного вуза, ориентированная на развитие проектной компетентности будущего военного инженера, раскрыты формы внеучебной деятельности и воспитательной работы как наиболее эффективные в условиях эксперимента.

А.С. ГРУШИН

*ФГБОУ ВПО «Костромской государственный университет имени Н.А. Некрасова», г. Кострома*

*Кострома*

### **ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ УСПЕШНОСТИ У СЕЛЬСКИХ ШКОЛЬНИКОВ**

*Ключевые слова и фразы:* достижение успеха; пути формирования успешности; успех; формирование социальной успешности сельских школьников.

Стр. 36-39

*Аннотация:* В данной статье рассмотрена проблема формирования успешности сельских школьников, которая предполагает динамику продвижения от научения к обучению и самообогащению. Раскрыты пути формирования успешности с учетом социальной ситуации развития на различных возрастных ступенях детства, представлены способы достижения успеха, содержания и направления формирования социальной успешности сельских школьников.

Д.Л. КОЛОМИЕЦ, Е.В. МАЛЬЦЕВА

*ФГБОУ ВПО «Марийский государственный университет», г. Йошкар-Ола*

### **ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ НАЧИНАЮЩЕГО УЧИТЕЛЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ**

Стр. 40-44

## СТАНДАРТОВ

*Ключевые слова и фразы:* молодые специалисты; начальное образование; образовательные стандарты; оценка профессионализма; самооценка педагогической деятельности; условия педагогического сопровождения; формы повышения квалификации.

*Аннотация:* Данная статья отражает результаты анализа основных затруднений молодых специалистов-педагогов начальных классов в профессиональной деятельности. Проведена самооценка и экспертная оценка профессионализма вузовской подготовки молодых специалистов-педагогов начальных классов образовательных организаций г. Йошкар-Олы. Результаты исследования позволили выявить условия педагогического сопровождения начинающих педагогов в выполнении основных видов профессиональной деятельности учителя в соответствии с требованиями образовательных стандартов. Авторы подчеркивают практическую значимость полученных результатов, направленную на совершенствование системы подготовки выпускников вуза к решению типовых профессиональных задач в конкретном образовательном учреждении.

Л.А. ПЕТРУКОВИЧ, Г.А. КРУЧИНИНА

*ФГАОУ ВО «Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского», г. Нижний Новгород*

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ БИЛИНГВАЛЬНОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОМ ЯЗЫКОВОМ ОБРАЗОВАНИИ**

*Ключевые слова и фразы:* билингвальная компетенция; блог; вики; интерактивная доска; профессиональная иноязычная подготовка; самообразование.

Стр. 45-51

*Аннотация:* Открытое информационно-коммуникационное пространство является благоприятной средой для развития билингвизма. Современные коммуникативные билингвальные методики могут стать более эффективными с использованием компьютерных технологий. Статья посвящена исследованию необходимости и возможности использования средств информационных и коммуникационных технологий в профессиональной иноязычной подготовке в вузе.

И.А. СИМОНЕНКО

*ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Курск*

### **ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ СЕМЕЙНЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ РЕБЕНКА С ПСИХОСОМАТИЧЕСКИМ РАССТРОЙСТВОМ**

*Ключевые слова и фразы:* идентификация; привязанность; психосоматическое расстройство; функциональные системы.

Стр. 52-55

*Аннотация:* В статье представлена модель функциональных систем отношений ребенка в семье на уровне диады и триады. Объект привязанности рассматривается как участник первичной диады отношений ребенка в семье. Вводятся понятия партнера по общению и идентификационного партнера ребенка как участников системы триадных отношений ребенка в семье. Описаны показатели функциональности/дисфункциональности таких систем и их взаимосвязь с психосоматическим расстройством у детей.

Е.И. ФЕДАК, Д.С. ЦЫГАНКОВ

*ФГКВОУ ВПО «Военный университет» Министерства обороны Российской Федерации, г. Владикавказ*

### **ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ МОТИВАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОФИЦЕРОВ ВНУТРЕННИХ ВОЙСК МВД РОССИИ**

Стр. 56-59

*Ключевые слова и фразы:* профессиональная деятельность офицеров; процесс; формирование мотивации.

*Аннотация:* В статье рассмотрены сущность и структура процесса формирования мотивации профессиональной деятельности офицеров внутренних войск.

# Исторические науки и археология

А.С. ЖУЛАЕВА

ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет», г.

Красноярск

## **ФАКТОРЫ ТРАНСФОРМАЦИИ РОЛИ СИБИРСКОЙ ЖЕНЩИНЫ В СЕМЬЕ В ПЕРВЫЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ**

Стр. 60-62

*Ключевые слова и фразы:* образ жизни; роль женщины в семье; советская женщина.

*Аннотация:* Данная статья посвящена взгляду автора на роль женщин в советском обществе. Автор анализирует трансформацию образа жизни советской женщины в семье.

А.Б. КОРЧАГИНА

ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный технический университет имени Ю.А.

Гагарина», г. Саратов

## **ТВОРЧЕСТВО ВЕДУЩИХ АРХИТЕКТОРОВ САРАТОВА РУБЕЖА XIX-XX ВЕКОВ (А.М. САЛЬКО, Ю.Н. ТЕРЛИКОВ, П.М. ЗЫБИН)**

Стр. 63-66

*Ключевые слова и фразы:* архитектура; ведущие архитекторы саратова; зодчество; П.М. Зыбин; А.М. Салько; Ю.Н. Терликов.

*Аннотация:* В статье рассматривается творчество ведущих архитекторов, работавших в Саратове на рубеже XIX–XX вв. Изложено влияние общих тенденций развития стилей и направлений архитектуры того времени на процессы урбанизации и застройки города, а также влияние творчества ведущих архитекторов на произведения других мастеров.

И.И. НАЗИПОВ

АНО ВПО «Пермский институт экономики и финансов», г. Пермь

## **ВНЕШНИЙ СУВЕРЕНИТЕТ НАД ЗЕМЛЯМИ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ РУСИ XIII–XV вв. КАК ПРИЗНАК ОРДЫНСКО-РУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЕДИНСТВА**

Стр. 67-70

*Ключевые слова и фразы:* внешний суверенитет; дань кровью; Орда; признак государства; русские земли; суды в Орде; ханские ярлыки.

*Аннотация:* В контексте анализа русско-ордынских связей на предмет государственной принадлежности русских земель Орде, исследуется проявление признака государства – внешний суверенитет. Цель – выяснить обладали ли внешним суверенитетом относительно Орды и ее хана князья и вече русских земель в XIII–XV вв. В статье исследована система ханских ярлыков русским князьям и митрополитам как проявление власти хана над русскими князьями и землями; исследована «дань кровью» как проявление подчинения внешней политике русских земель хану; исследованы многочисленные суды над русскими князьями и боярами в Орде, на которые те сами являлись по вызову хана, а не будучи взятыми в плен, что характеризует отсутствие важного признака суверенитета, судебного иммунитета. Вывод – русские земли и князья не обладали внешним суверенитетом в отношении Орды.

М.А. СУВОРОВ

ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет», г. Чита

## **ПРОБЛЕМА СОЦИАЛЬНОГО ВЛИЯНИЯ НА РЕЛИГИОЗНОЕ СОЗНАНИЕ В ИСТОРИИ РЕЛИГИОЗНОСТИ**

Стр. 71-75

*Ключевые слова и фразы:* архаическое, современное религиозное сознание; внушение; манипуляция религиозным сознанием; новые религиозные движения (НРД); социальное влияние; традиционное сознание.

*Аннотация:* В статье проведена попытка сравнительного анализа механизмов социального формирования религиозного сознания в архаическом, традиционном обществе и обществе эпохи модерна. Автор рассматривает «вертикальный», по традиции, и «горизонтальный», со стороны организованных религий, пути формирования религиозного сознания, а также их взаимодействие, приводящее к формированию синкретической религиозности. Автор проводит сравнительный анализ этих стратегий с прозелитическими практиками новых религиозных движений, которые принято связывать с манипулированием религиозным сознанием, и приходит к выводу о том, что механизм социального внушения и манипуляции в НРД имеет структурную схожесть с работой механизма систематически культивируемого мистицизма у исторических и традиционных религий и представляет собой процесс общественного

научения. В результате дается авторское уточнение понимания термина «психологическое манипулирование», которое функционально может включать в себя практики внушения, в которых среди целей будет достижение образца, который одобряем и даже служит эталоном в обществе.

П.П. ТУРУН, И.В. ЧЕРНОВА

*ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет», г. Ставрополь*

### **ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЕННО-КАЗАЧЬЕЙ КОЛОНИЗАЦИИ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА В XVIII ВЕКЕ**

*Ключевые слова и фразы:* военно-казачья колонизация; заселение и хозяйственное освоение Северного Кавказа; сельские поселения; формирование сети поселений.

*Аннотация:* Рассматривается влияние военно-казачьей колонизации на формирование сети сельских поселений и городов Северного Кавказа. Выявлены основные направления колонизационных потоков. Показаны региональные особенности расселения в рассматриваемый период.

Стр. 76-80

## **Философские науки**

А.В. ЩИПКОВ

*Интернет-журнал «Религия и СМИ», г. Москва*

### **НЕОЛИБЕРАЛЬНАЯ ПОЛИТИЧЕСКАЯ ЭСХАТОЛОГИЯ КАК ПРИМЕР КВАЗИРЕЛИГИОЗНОГО СОЗНАНИЯ**

*Ключевые слова и фразы:* абсолютное зло; антифашизм; империализм; ирредентизм; квазирелигиозность; конкретное зло; неолиберализм; фашизм.

*Аннотация:* В статье описываются принципы политической эсхатологии и дается характеристика фашистского и неолиберального дискурсов как квазирелигиозных.

Стр. 81-83

## **Языкознание**

МОАЗАМИ МОХСЕН

*ФГБОУ ВПО «Государственный институт русского языка имени А.С. Пушкина», г. Москва*

### **ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ПРЕДЛОГ ПЕРСИДСКОГО ЯЗЫКА «НАЗДИКЕ» С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА**

*Ключевые слова и фразы:* значение; концепция; персидский язык; пространственные предлоги; русский язык.

*Аннотация:* Пространственные предлоги в русском языке имеют особую роль. В этой статье автор рассматривает эквиваленты предлога персидского языка «наздике» в русском языке. Проведенный сравнительный анализ поможет иранским студентам не допускать ошибок.

Стр. 84-89

А.Б. СОЗАЕВ, А.А. СОЗАЕВА, О.Х. ХАВПАЧЕВА

*ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова», г. Нальчик*

### **МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ ГЛАГОЛА В РУССКОМ И КАРАЧАЕВО-БАЛКАРСКОМ ЯЗЫКАХ**

*Ключевые слова и фразы:* развитие русской речи; родной язык; связная речь; сопоставительная грамматика; сопоставительный анализ; типологические сходства и различия.

*Аннотация:* В данной статье рассматриваются некоторые аспекты сопоставительно-типологической характеристики морфологической категории глагола в русском и карачаево-балкарском языках, что позволило установить сходства и различия в этих языках. Это дает возможность направить систему работы по развитию связной русской речи у учащихся балкарских школ на преодоление явлений интерференции.

Стр. 90-92

# Машиностроение и машиноведение

Д.Ю. БОГДАНОВ, С.В. МАКАРОВ, А.В. МАКАРОВ

*Юргинский технологический институт – филиал ФГБОУ ВПО «Томский политехнический университет», г. Юрга*

## **ЛЕКТРОДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ**

*Ключевые слова и фразы:* российский рынок сварочных электродов; сварочные материалы; электрод.

*Аннотация:* В данной статье рассмотрены перспективы развития электродной промышленности РФ, основные тенденции уменьшения доли сварочных электродов, а также задачи, стоящие перед производителями электродов.

Стр. 93-96

С.Г. НИКОЛАЕВ, Ю.В. ИВШИНА

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

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ КАЛИБРОВКИ БЕСПЛАТФОРМЕННЫХ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

*Ключевые слова и фразы:* акселерометр; бесплатформенная инерциальная навигационная система (БИНС); волоконно-оптический гироскоп; инструментальные погрешности; калибровка; модель ошибок.

*Аннотация:* Рассматривается моделирование калибровки бесплатформенных инерциальных навигационных систем на волоконно-оптических гироскопах в статическом режиме на имитаторе движения с использованием модели ошибок системы. Исследуется точность определения калибровочных коэффициентов инерциальных измерителей БИНС в зависимости от интенсивности их шумов.

Стр. 97-101

С.Г. НИКОЛАЕВ, А.Л. КУЗНЕЦОВ

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

## **ВЕКТОРНЫЙ МОРЕХОДНЫЙ ГИРОКОМПАС**

*Ключевые слова и фразы:* акселерометры; гироскоп; гироскопы; лаг; скоростная погрешность гироскопа; угловая скорость суточного вращения Земли; ускорение силы тяжести.

*Аннотация:* В статье рассматривается проблема построения мореходного гироскопа с использованием бесплатформенного инерциально-измерительного модуля (ИИМ), лага и информации о широте. Угол курса судна рассчитывается по алгоритму, построенному на использовании векторов ускорения силы тяжести и угловой скорости суточного вращения Земли, измеренными ИИМ в связанной с судном системе координат, вектора скорости судна, измеренного лагом и информации о широте. Рассмотрено два режима работы мореходного гироскопа: с использованием показаний лага и с использованием информации о широте.

Стр. 102-106

Т.Ф. ПЕПЕЛЯЕВА, В.Ю. ИВАНКИН

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

## **ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАМЕНЫ И РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ**

*Ключевые слова и фразы:* ремонт оборудования; планово-предупредительный ремонт; ремонт по фактическому состоянию.

*Аннотация:* В статье рассмотрены вопросы оптимизации процесса обслуживания технологического оборудования, направленные на уменьшение сроков ремонта, улучшение качества и увеличение межремонтных интервалов.

Стр. 107-109

# Информатика, вычислительная техника и управление

А.А. БУРИЕВ, Д.Б. ВЛАДИМИРОВА, А.Р. ЖЕНЕТЛЬ

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

## АНАЛИЗ АНТИПЕРСИСТЕНТНЫХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ И ТРЕШОЛДИНГ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ СИГНАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ *Matlab Wavelet Toolbox*

*Ключевые слова и фразы:* антиперсистентность; вейвлет-преобразование; временной ряд; трешолдинг; шум.

*Аннотация:* Сигналы, представленные сильно зашумленными антиперсистентными временными рядами, подвергаются вейвлет-фильтрации с целью устранения нежелательных шумовых составляющих. В результате получены очищенные сигналы с частично устраненной высокочастотной составляющей. Оптимально подобраны параметры вейвлет-фильтра, такие как максимальный уровень разложения и количество нулевых моментов. Программная реализация проведена с использованием *Matlab Wavelet Toolbox*.

Стр. 110-114

Е.Ю. ВОРОБЬЕВА, Г.А. ПУШКАРЕВ

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

## ОБ ОТРИЦАТЕЛЬНОСТИ ФУНКЦИИ ГРИНА ДВУХТОЧЕЧНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ВТОРОГО ПОРЯДКА С ОТКЛОНЯЮЩИМСЯ АРГУМЕНТОМ

*Ключевые слова и фразы:* краевая задача; функционально-дифференциальное уравнение.

*Аннотация:* Рассматривается краевая задача для квазилинейного функционально-дифференциального уравнения

$$(\Delta x)(t) = x''(t) + \int_a^b x(s) d_s R_1(t, s) = f \left( t, \int_a^b x(s) d_s R_0(t, s) \right), t \in [a, b], x(a) = \alpha, x(b) = \beta, \quad (1)$$

в предположениях:  $R_0 : [a, b] \times [a, b] \rightarrow R^1$  измерима в квадрате  $[a, b] \times [a, b]$ ; полная вариация  $\int_a^b R_0(t, s)$  суммируема на  $[a, b]$ ;  $R_0(t, s)$  не убывает по  $s$  при почти всех  $t \in [a, b]$ ; функция  $R_1 : [a, b] \times [a, b] \rightarrow R^1$  измерима в квадрате  $[a, b] \times [a, b]$ ; полная вариация  $\int_a^b R_1(t, s)$  суммируема на  $[a, b]$

Стр. 115-120

В.П. ПЕРВАДЧУК, Д.Б. ВЛАДИМИРОВА

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

## НЕЛИНЕЙНЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В ЗАДАЧЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ШУМОВЫХ КОМПОНЕНТ СИГНАЛА

*Ключевые слова и фразы:* вейвлет-преобразование; временной ряд; персистентность; показатель Херста; фрактальная размерность; фрактальный анализ; шум.

*Аннотация:* Исследованы сигналы датчиков физических величин – характеристик некоторого технологического процесса с различным уровнем зашумления. Методами фрактального анализа решена задача о выявлении сильно зашумленных сигналов. Показано, что идентификация шума может быть проведена с использованием ключевых понятий фрактального анализа, таких как показатель Херста и фрактальная размерность. Продемонстрирована эффективная очистка сигнала от шумовых компонент вейвлет-фильтрами, показано, что очищенные сигналы представляют персистентные временные ряды.

Стр. 121-125

## Экономические науки

Г.Г. АРУНЯНЦ, С.Г. САЯДЯН, А.Г. МНАЦАКАНЯН

ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», г. Калининград

### **О ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА ЗА СЧЕТ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ КРЕДИТОВАНИИ ОБЪЕКТОВ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА**

*Ключевые слова и фразы:* автоматизированные системы управления; алгоритм; банковские ресурсы; валовой региональный продукт (ВРП); кредиты; оптимальное управление; региональная банковская система (РБС); региональная экономика; стратегия управления; уравнение регрессии; эффективность региональных банковских систем.

*Аннотация:* Исследуется влияние региональных банковских систем на развитие экономики региона. Предложена схема информационного взаимодействия РБС и экономических объектов с органами анализа и планирования развития региона. Рассмотрены проблемы влияния кредитования реального сектора экономики на ВРП и решения задачи оптимального перераспределения ресурсов РБС при кредитовании с учетом стремления ее субъектов к достижению максимальной прибыли в условиях рисков, а также достижения цели обеспечения максимально возможного положительного влияния РБС на повышение эффективности реального сектора экономики региона.

Стр. 126-132

О.В. БЛЕЙХЕР

ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск

### **БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ ОРГАНИЗАЦИИ КАК ВАЖНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ ДЛЯ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ПОСЛЕ ВЫПУСКА ТОВАРОВ**

*Ключевые слова и фразы:* бухгалтерский учет; внешнеэкономическая деятельность (ВЭД); внешнеэкономический контракт; государственная экономическая безопасность; информационная база; контроль после выпуска товаров; подобие; фрактал.

*Аннотация:* Внешнеэкономическая деятельность в условиях экономических и ресурсных дисбалансов становится важнейшим инструментом гармонизации экономической жизни современного государства. В РФ доход от внешнеэкономической деятельности составляет значительную часть государственного бюджета. Для улучшения качества внешнеэкономической деятельности бремя бюрократических процедур было перенесено с таможенного контроля на контроль после выпуска товаров в соответствии с основными положениями Киотской конвенции. Для качественного осуществления контроля после выпуска товаров нужна информационная база, отражающая основные систематические принципы движения материальных и финансовых средств организации. Бухгалтерский учет организации и финансово-экономическая деятельность по отдельному контракту должны представлять собой информационную фрактальную конструкцию. Если нарушается принцип подобия, то можно говорить о нарушении присущей организации специфики финансово- хозяйственной деятельности и определять основания для проведения выездной таможенной проверки.

Стр. 133-139

О.В. МИХЕЕНКО

ФГБОУ ВПО «Брянская государственная инженерно-технологическая академия», г. Брянск

### **УПРАВЛЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЕМ ИННОВАЦИОННОЙ СРЕДЫ В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ МОНОГОРОДОВ РЕГИОНА**

*Ключевые слова и фразы:* инновационная деятельность; инновационная среда; модель формирования; принципы управления; развитие моногородов.

*Аннотация:* В статье рассматриваются основные цели создания благоприятной инновационной среды как движущего фактора активизации инновационной деятельности в моногородах региона и выявлены приоритетные направления их развития. Автором определены принципы и сущность процесса управления формированием инновационной среды. В статье приведен состав ресурсов, определяющих потенциал инновационной среды и представлена модель формирования инновационной среды региона.

Стр. 140-145

Т.В. РОМАНОВА, А.И. СУЧКОВ

ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный аграрный университет», г.Новосибирск;

ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный аграрный университет», г. Иркутск

### **ФОРМИРОВАНИЕ РЫНОЧНЫХ РЕСУРСОВ МЯСА ПТИЦЫ В РОССИИ И ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Ключевые слова и фразы:* агропромышленный комплекс; емкость рынка; инвестиции; квоты; меры государственной поддержки; повышение эффективности мясного птицеводства; продовольствие; производство; производство мяса птицы; птицеводство; ресурсы; рынок мяса птицы; структура рынка мяса птицы.

*Аннотация:* В данной статье рассмотрены вопросы формирования рыночных ресурсов мяса птицы в России и Иркутской области. Птицеводство является важной отраслью сельскохозяйственного производства, призванной обеспечивать население высококалорийными диетическими продуктами питания, способной создать вокруг себя высокоразвитую систему в виде птицепродуктового агропромышленного комплекса и призванной обеспечивать население страны и области высококачественным мясом птицы и полноценным животным белком. В данной статье представлен анализ по обозначенным вопросам на примере Иркутской области. Лидерами производства мяса птицы в исследуемом регионе являются птицефабрика ООО «Саянский бройлер» и ЗАО «Ангарская птицефабрика». Проанализировано состояние этих птицефабрик в 2013 г., а также определен объем выпуска продукции птицеводческих предприятий и их доля от общей потребности региона в продукции птицеводства.

Стр. 146-151

И.С. СИМАРОВА, Д.А. ИЛЬИНА

ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный нефтегазовый университет», г. Тюмень

### **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ HR-ФУНКЦИИ КОМПАНИИ**

*Ключевые слова и фразы:* персонал; управление персоналом; эффективность управления персоналом; HR-функция.

*Аннотация:* В статье предложен метод оценки эффективности HR-функции по HR-метрикам, представлены основные направления оценки эффективности управления персоналом и предложены показатели для ее проведения.

Стр. 152-156

К.В. СИМОНОВ

ООО «РЛП-Ярмарка», г. Москва

### **ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В ВЫСТАВОЧНОМ ДЕЛЕ: ПОЛИТИКА, СТРАТЕГИИ, МЕТОДЫ**

*Ключевые слова и фразы:* выставочный бизнес; выставочный рынок; торговая выставка; ценообразование; экспонент.

*Аннотация:* Показаны особенности структуры доходов и расходов, а также сформулированы цели ценовой политики экспобизнеса. Обсуждаются ценовые стратегии выставочного предпринимательства. Раскрыта специфика ценообразования и обозначены границы применимости различных методов ценообразования в выставочном деле.

Стр. 157-161

А.В. ЦАРЕВ

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

### **АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАНКАМИ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ БАНКОВСКИХ ПРОДУКТОВ И УСЛУГ**

*Ключевые слова и фразы:* показатели активности банковских сообществ; показатели присутствия в социальных сетях банков; пользователи банковских сообществ; системы *piprelapp.ru*; социальные медиа; социальные сети.

*Аннотация:* Использование социальных сетей в целях улучшения конкурентных преимуществ банковских услуг становится неотъемлемой частью инструментов маркетинга для банковского сектора. Управление контактами и активное взаимодействие с реальными и потенциальными клиентами сегодня стало возможным благодаря социальным медиа. Целью данного исследования является анализ поведения банков в социальных медиа.

Стр. 162-170

Стр. 171-173

И.Р. ШЕГЕЛЬМАН, А.В. ВОРОНИН, П.В. БУДНИК

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

**ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СТРУКТУР КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ТЕОРИИ ФОРМИРОВАНИЯ СКВОЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

*Ключевые слова и фразы:* интегрированные структуры; лесопромышленное производство; сквозные технологии; формирование.

*Аннотация:* Показано, что в стране интенсифицировано создание интегрированных лесопромышленных структур. Это, в свою очередь, обуславливает необходимость развития теории формирования сквозных технологий лесопромышленных производств.

## Юридические науки

А.М. ЗАЦЕПИН

*Уральский филиал ФГКОУ ВПО «Российская правовая академия» Министерства юстиции Российской Федерации, г. Екатеринбург*

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРИ ВСТУПЛЕНИИ В СИЛУ НОВОГО УГОЛОВНОГО ЗАКОНА, ИСКЛЮЧАЮЩЕГО ИЛИ УСТАНОВЛИВАЮЩЕГО ПРЕСТУПНОСТЬ ДЕЯНИЯ**

*Ключевые слова и фразы:* декриминализация; дефиниция; диспозиция; криминализация; наказуемое деяние; обратная сила закона; объект; преступность деяния; уголовный закон; Уголовный кодекс (УК).

*Аннотация:* В рамках исследуемой тематики представляется целесообразным обратить особое внимание на квалификацию преступных деяний при вступлении в силу нового уголовного закона, исключаящего или устанавливающего преступность деяния.

Как устранение, так и установление преступности деяния относится исключительно к диспозиции уголовного закона. Тем самым дополнительная квалификация преступлений при частичном изменении уголовным законом преступности деяния должна зависеть от соотношения диспозиций старого и нового закона, которое определяется объемом запрещенных действий (бездействия).

Стр. 174-178

М.Э. СМИРНОВА

*ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», г.*

*Чебоксары*

**СОЦИАЛЬНО-ИСТОРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ, ИХ АНАЛОГОВ И ПРЕКУРСОРОВ В РОССИИ**

*Ключевые слова и фразы:* законодательство об административных правонарушениях; наркотические средства; незаконный оборот наркотиков; прекурсоры; психотропные вещества; социально- исторические особенности; уголовное законодательство.

*Аннотация:* В настоящей статье автор рассматривает социально-исторические особенности зарождения и развития проблемы незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Автор считает, что накопленный исторический опыт, географические особенности России и менталитет русского народа – все это должно лечь в основу эффективной борьбы с наркопотреблением и распространением наркотиков в Российской Федерации.

Стр. 179-183