

## Науки о Земле

Е.А. Колоколова, Е.В. Бурдыгина, О.В. Кулагина, И.Р. Байков  
Уфимский государственный нефтяной технический университет

### **Выбор способа и периодичности очистки аппаратов воздушного охлаждения газа**

*Ключевые слова и фразы:* аппараты воздушного охлаждения; компрессорная станция; магистральный транспорт газа; охлаждение газа; очистка поверхностей теплообмена.

*Аннотация:* В статье рассматриваются вопросы влияния загрязнения на тепловую эффективность аппаратов воздушного охлаждения газа. Аппараты устанавливаются на выходе компрессорной станции после газоперекачивающих агрегатов для снижения температуры транспортируемого газа. В статье приведены исследования эффективности различных способов очистки оребренных поверхностей теплообмена и влияние очистки на повышение эффективности работы аппаратов. Разработана математическая модель для определения оптимальной периодичности проведения пропарки поверхностей теплообмена.

Стр. 7-11

## Биологические науки

З.В. Николаева, Л.Ю. Игнатьева, А.В. Крюкова  
Великолукская государственная сельскохозяйственная академия

### **Оптимизация фитосанитарного состояния плодово-ягодных агробиоценозов Северо-Запада России**

*Ключевые слова и фразы:* вредители растений; защита растений; черная смородина.

*Аннотация:* Биологически обоснована схема защиты посадок смородины от насекомых-вредителей в условиях Северо-Запада России, в которой предлагается учитывать наличие в посадках смородины экологических групп вредителей, их хозяйственное значение, уточненные экономические пороги вредоносности; применять щадящую схему защитных мероприятий.

Стр. 12-14

## Педагогика и психология

О.В. Бобылева  
Хакасский государственный университет имени Н.Ф. Катанова

### **Реализация компетентностного подхода при изучении модуля «Матричное исчисление» у социологов**

*Ключевые слова и фразы:* компетенция; матричное исчисление; метод проектов; социология.

*Аннотация:* В статье на основе анализа Федеральных государственных стандартов образования обосновывается возможность применения группового метода проектов практической направленности при изучении модуля «Матричное исчисление» у студентов направления подготовки «Социология».

Стр. 15-17

И.С. Ганишина  
Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний

### **Проблемы психологической диагностики, профилактики и коррекции наркотической зависимости осужденных**

*Ключевые слова и фразы:* коррекция наркотической зависимости; наркотическая зависимость; осужденный; пенитенциарный психолог; профилактика; психологическая диагностика; уголовно-исполнительная система.

*Аннотация:* В статье рассмотрены проблемы психологической диагностики, профилактики, коррекции наркозависимых осужденных.

Стр. 18-20

Я.А. Ильинская

Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга

#### **Дистанционные технологии в системе дополнительного непрерывного образования**

*Ключевые слова и фразы:* дополнительное непрерывное образование; дистанционное обучение; дистанционные технологии; непрерывное образование; региональный аспект.

*Аннотация:* Дистанционные технологии активно приходят в нашу повседневную жизнь и образование не остается в стороне от этих технологических инноваций, однако внедрение данных технологий в образовательный процесс остается до сих пор дорогостоящим и дает непредсказуемый результат. Население нашей страны, в особенности некоторые регионы, не готовы к столь кардинальным изменениям. В Камчатском крае модернизация системы образования и пополнение ее дистанционными технологиями проходит медленно из-за региональной специфики.

Стр.21-25

В.А. Маркович

Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья имени П.Ф. Лесгафта

#### **Социально-психологические критерии эффективности базовой программы подготовки переговорщиков и профайлеров**

*Ключевые слова и фразы:* критерий; метод анализа иерархий; переговорщики; признаки недостоверной информации; профайлеры; сводный интегральный показатель; успешно проведенные переговоры; шкала желательности Харрингтона; эмоциональная удовлетворенность; эффективность подготовки.

*Аннотация:* Процесс формирования переговорной культуры должен носить целостный, системный и вариативный характер на базе культурологического, личностно-деятельностного и системного подходов. При осуществлении указанного процесса необходимо использовать разработанные социально-психологические критерии оценки эффективности программы базовой подготовки в целях повышения переговорной компетентности и развития профессионально важных качеств переговорщиков и профайлеров. Наиболее информативными социально-психологическими критериями эффективности подготовки являются: динамика количества успешно проведенных переговоров, динамика количества выявленных признаков недостоверной информации, положительная динамика изменения общего сводного интегрального показателя, отражающего соотношение (иерархию в зависимости от специализации переговоров) определенных методом анализа иерархий профессионально-важных качеств потенциального переговорщика.

Стр. 26-29

В.В. Мороз

Оренбургский государственный университет

#### **Обучение студентов университета навыкам критического и креативного мышления**

*Ключевые слова и фразы:* креативное мышление; критическое мышление; обучение навыкам мышления; студенты университета.

*Аннотация:* В статье рассматривается актуальная проблема обучения студентов навыкам критического и креативного мышления. Обосновывается необходимость исследования критического и креативного мышления во взаимосвязи, а не изолированно. Выделены три подхода к обучению студентов креативному и критическому мышлению. Определена структура обучения навыкам креативного и критического мышления. Выявлены барьеры, препятствующие эффективному развитию данных навыков у студентов университета.

Стр. 30-33

И.А. Симоненко

Курский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

#### **Особенности взаимосвязи системы семейных взаимоотношений и идентичности подростков с психосоматическим расстройством**

*Ключевые слова и фразы:* идентичность; психосоматическое расстройство; функциональная система.

*Аннотация:* В статье рассматривается особенность формирования идентичности подростка, болеющего психосоматическим расстройством желудочно-кишечного тракта. На основании разработанной автором модели описывается функциональная система отношений ребенка в семье. Даются понятия партнера по общению и идентификационного партнера

Стр. 34-38

подростка в семье. Исследуется их специфика в условиях психосоматического заболевания подростка. Изучаются особенности взаимосвязи системы значимых отношений и идентичности подростка, страдающего психосоматическим расстройством.

## История, философия, социология

П.М. Волков, М.И. Михеев

Тверской государственный технический университет

### **Экспертная оценка власти в трудах М.Фуко**

*Ключевые слова и фразы:* власть, постструктурализм, дискурс.

*Аннотация:* Целью данной статьи является рассмотрение вопроса об источнике и характере власти в обществе в трудах Мишеля Фуко.

Стр. 39-41

И.Ю. Ерохин

Кройдонский колледж

### **Концептуальные позиции казачьей эмиграции в период Второй мировой войны по вопросу государственности**

*Ключевые слова и фразы:* война; государство; история; казаки; культура; общество; Россия; сословие; традиции; этнос.

*Аннотация:* В статье рассмотрены мировоззренческие доктрины и подходы казачьей эмиграции в отношении вопросов государственности в период Второй мировой войны. Автор полагает, что многие группы казачества зарубежья были вынуждены стать союзниками А. Гитлера. Однако этот союз носил локальный, ограниченный и тактический характер. У казаков были самостоятельные идеи возрождения казачьих государственных автономий или создания объединенного общеказачьего государства – Казакии.

Стр. 42-45

Н.П. Лапицкая

Российский университет дружбы народов

### **Государственная политика в сфере лингвистического образования в высшей школе 2000-х гг.**

*Ключевые слова и фразы:* Болонское соглашение; двухуровневая система обучения; иноязычное лингвистическое образование; культура; система.

*Аннотация:* В статье говорится об интеграции лингвистического образования России в мировое образовательное пространство с учетом принципов Болонского соглашения. Проведенный анализ позволил установить основные принципы институционализации системы иноязычного лингвистического образования, организации разных направлений подготовки специалистов, а также изменения и уточнения содержания иноязычного лингвистического образования.

Стр. 46-49

С.Г. Решетова

Уфимский государственный нефтяной технический университет

### **Специфика социализации детей дошкольного возраста в зеркале исторического познания**

*Ключевые слова и фразы:* дошкольное воспитание; модель воспитательной среды; развитие; социализация.

*Аннотация:* Статья посвящена исследованию сущности социализации детей дошкольного возраста в условиях трансформации российского общества: обосновывается актуальность исследования проблемы социализации дошкольников; исходя из проведенного теоретического анализа автор высказывает собственный взгляд на понимание сущности социализации дошкольников, представляет и описывает ее структуру.

Стр. 50-54

## ФИЛОЛОГИЯ

Е.Н. Горбачева

Астраханский государственный университет

### **Дискурсивные регистры и психологическая теория действий**

*Ключевые слова и фразы:* дискурсивный регистр; коммуникативное намерение; перформативный дискурс.

*Аннотация:* В статье рассматриваются дискурсивные регистры – перформативный, нарративный, дескриптивный и миметический – в соотношении с психологической теорией действия, различающей собственно действия, операции и поступки. Структура каждого дискурсивного регистра включает действия/операции, однако только перформативный дискурс может соответствовать уровню поступка.

Стр. 55-59

Н.И. Татищева

Литературный институт имени А.М. Горького

### **Профили ударности и ритмическое варьирование поэзии Владимира Соколова**

*Ключевые слова и фразы:* варьирование; поэзия XX века; профили ударности; ритм.

*Аннотация:* Работа посвящена применению одного из методов структурного стиховедения к творческому наследию поэта Владимира Соколова. Продемонстрирован анализ и графическое построение встречающихся типов профилей ударности на материале 4-стопного ямба. Сделан вывод о значительном ритмическом варьировании, разнообразии использованных ритмических форм Владимиром Соколовым.

Стр.60-63

В.В. Шитова

Московский городской педагогический университет

### **Доктор Фаустус в романе «Синдром Петрушки» Д. Рубиной**

*Ключевые слова и фразы:* Доктор Фаустус; кукла; маргинал; марионетка; Петрушка; постмодернизм.

*Аннотация:* Цель данной статьи – проанализировать образ доктора Фаустуса в романе Д. Рубиной «Синдром Петрушки»; показать особенности восприятия образа Фауста в русской литературе пост- модернизма на примере данного романа; выявить различия в рецепциях образа Фауста в эпоху Ренессанса, романтизма и постмодернизма.

Стр. 64-66

## Машиностроение

В.Г. Бабашов

Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов

### **Некоторые применения теплоизоляционных материалов в машиностроении**

*Ключевые слова и фразы:* теплоизоляция; теплозащита; материаловедение; авиастроение.

*Аннотация:* В работе дан краткий обзор основных направлений развития теплоизоляционных и теплозащитных материалов, применяемых преимущественно в авиастроении. Показано историческое развитие использования данных материалов. Излагаются основные направления исследований в России и зарубежных странах.

Стр. 67-70

С.В. Макаров, А.Р. Ульянов, А.В. Макаров

Томский политехнический университет

### **Методы получения нанопорошков (обзор)**

*Ключевые слова и фразы:* золь-метод; нанокристаллы; нанопорошок; оксиды металлов; химическое осаждение.

*Аннотация:* В статье рассмотрены основные методы получения нанопорошков, классификация методов их получения, особенности свойств полу- чаемых наночастиц порошков и дальнейшие перспективы их развития.

Стр. 71-74

А.С. Тарасов

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

**Пиролиз мелкодисперсных древесных отходов с большим содержанием влаги**

*Ключевые слова и фразы:* газогенерация; двигатель; пиролиз; углерод.

*Аннотация:* В статье рассмотрена технология пиролиза древесины с целью получения качественного генераторного газа для работы двигателя внутреннего сгорания мобильной электрической станции. Предложена конструкция пиролизной установки с активной зоной револьверного типа, обеспечивающей равномерный пиролиз древесины и ее технические характеристики.

Стр. 75-78

## Математические методы и модели

И.И. Босиков, Г.З. Харебов, Ф.В. Чихтисова

Северо-Кавказский горно-металлургический институт

**Оценка эффективности управления экосистемой с помощью математических моделей**

*Ключевые слова и фразы:* математическое моделирование; модели возмущений водной системы; оптимальные решения; прогнозирование; экосистема; эффективность.

*Аннотация:* Статья посвящена применению математических моделей, которые описывают опасные процессы, происходящие в экосистемах. По результатам экспериментов разработаны рекомендации по повышению эффективности существующей или проектируемой экосистемы.

Стр. 79-81

О.Н. Глущенко, А.М. Струев

Центр стратегических исследований

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени профессора М.А. Бонч-Бруевича

**Математическое моделирование плазмохимических процессов переработки твердых топлив предприятий топливно- энергетического комплекса**

*Ключевые слова и фразы:* плазмохимические процессы; твердое топливо; алгоритм OGY; хаотическая эволюция процесса; турбулентный режим.

*Аннотация:* Рассматривается процесс плазмохимического разложения твердых топлив как функционирование нелинейной динамической системы. Приводится обоснование контроля плазмохимического процесса разложения твердых топлив модифицированным алгоритмом обратной связи (OGY). Основной целью применения этого алгоритма является выявление режимов, обеспечивающих оптимальные режимы переработки твердых топлив.

Стр. 82-84

## Электроника, измерительная техника, радиотехника и СВЯЗЬ

К.К. Джаманбалин, А.С. Бижанова

Костанайский социально-технический университет имени академика З. Алдамжар

**Новые интеллектуальные материалы – фуллерены и углеродные нанотрубки**

*Ключевые слова и фразы:* фуллерены; углерод; графены; нанотрубка; наноструктура; база.

*Аннотация:* Рассмотрены свойства углеродных нанообразований, таких как фуллерены, углеродные нанотрубки, графены. Исследованы возможности использования природного материала – асбеста – хризотилового волокна в виде нанотрубок, что определяется исходным строением самого волокна.

Стр. 85-88

## Экология и природопользование

Б.А. Ершов, Л.Н. Звягина

Воронежский государственный технический университет

### **Тенденции и масштабы загрязнения нефтью окружающей среды в России на современном этапе**

*Ключевые слова и фразы:* вода; земля; климат; нефть; экология.

*Аннотация:* В статье рассматриваются масштабы и способы борьбы с загрязнениями нефтью окружающей среды в России на современном этапе. Показано, что проблема загрязнения окружающей среды нефтепродуктами является бесспорно первостепенной из всех экологических проблем общества.

Стр. 89-92

В.Ю. Поляков, И.Л. Ревуцкая

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

### **Тяжелые металлы в речной рыбе некоторых поверхностных водотоков Приамурья**

*Ключевые слова и фразы:* реки Приамурья; тяжелые металлы; тяжелые металлы в речной рыбе.

*Аннотация:* Установлено содержание тяжелых металлов в пробах рыбы, выловленной в реках Приамурья Урми и Ин. Максимальная концентрация ртути (*Hg*), свинца (*Pb*), кадмия (*Cd*), мышьяка (*As*) в пробах рыбы составила: свинец 0,036 мг/кг; кадмий 0,018 мг/кг; ртуть 0,2369 мг/кг; мышьяк 0,0226 мг/кг, что не превышает допустимую остаточную концентрацию по данным элементам.

Стр. 93-95

## Экономические науки

Р.И. Бунеева, В.А. Гречушкин

Белгородский университет кооперации, экономики и права

### **Проблемы притока инвестиций в российскую экономику**

*Ключевые слова и фразы:* экономика России; инвестиции; развитие; оживление экономики; улучшение инвестиционного климата.

*Аннотация:* Для интеграции России в международное экономическое сообщество необходима разработка эффективной инвестиционной стратегии, позволяющей решить проблемы преодоления дифференциации экономики и развития народного хозяйства в целом и основывающейся в большей степени на предложениях и пожеланиях потенциальных инвесторов.

Стр. 96-97

М.А. Гурьева, М.В. Зарипова

Тюменский государственный нефтегазовый университет

### **Зеленая экономика: тенденции зарубежных стран**

*Ключевые слова и фразы:* зеленая экономика; концепция зеленой экономики; особенности; тенденции развития и проявления в мире.

*Аннотация:* В статье рассмотрено понятие зеленой экономики, отражены основные особенности, изложена концепция, выявлены тенденции развития зеленой экономики в мире.

Стр. 98-100

М.В. Данилина, А.Г. Подлиннова, А.С. Силаев

Московский государственный университет экономики, статистики и информатики

### **«Электронное золото»: преимущества и недостатки**

*Ключевые слова и фразы:* биткоин; крипто- валюта; майнинг; платежная система; электронное золото.

*Аннотация:* В статье рассматривается система электронной наличности под названием «Биткоин», которая имеет также одноименную цифровую валюту (криптовалюту). Перед авторами стояла цель проанализировать востребованность данной валюты в обществе на современном этапе и понять, может ли она заменить фиатные деньги. Для этого была

Стр. 101-103



рассмотрена история создания данной валюты, динамика ее развития, а также было проведено сравнение с альтернативными электронными системами. В ходе анализа фактических данных авторы пришли к выводу, что на данный момент электронные деньги не готовы заменить фиатные, но система электронных денег постоянно совершенствуется и сможет в будущем составить достойную конкуренцию материальной валюте.

Д.Г. Родионов, В.А. Дегтерева

Санкт-Петербургский политехнический университет

**Проблемы обеспечения экономической безопасности Северо-Западного федерального округа, вызванные миграцией населения**

*Ключевые слова и фразы:* трудовая миграция; социальная напряженность; теневая экономика.

*Аннотация:* В статье рассматриваются тенденции трудовой миграции в Санкт-Петербурге. Особое внимание уделено проблемам регулирования миграционных процессов. Авторы приходят к выводу о необходимости совершенствования нормативно-правовой базы механизма управления миграционным процессом в России в целях обеспечения экономической безопасности.

Стр. 104-  
113

А.М. Чернышева, Т.Н. Якубова

Российский университет дружбы народов

**Проблемы развития социально- ориентированного брендинга в России**

*Ключевые слова и фразы:* бренд; социально- ориентированный брендинг; лояльность; глобальные бренды.

*Аннотация:* В случае, если компания отличается высокой социальной ответственностью, повышается ее привлекательность для потенциальных покупателей и коммерческим брендам предоставляются весомые конкурентные преимущества.

Стр. 114-  
116

## Юридические науки

О.В. Купцова

Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева

**Нравственные начала клинической юридической практики**

*Ключевые слова и фразы:* кодекс этики; нравственность; принципы деятельности юридической клиники; юридическая клиника; юридическая этика.

*Аннотация:* Посредством анализа законодательства и локальных актов юридических клиник раскрываются принципы клинической юридической деятельности. Отмечается нравственная ценность требований законности, социальной ориентированности, компетентности и иных исходных начал клинической юридической практики. Характеризуется значение нравственной составляющей компетентности юриста-клинициста.

Стр. 117-  
119

Е.М. Хохлова

Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева

**Роль практического обучения современных студентов-юристов**

*Ключевые слова и фразы:* клиническое юридическое образование; юридическая клиника; юридическое образование.

*Аннотация:* В статье рассматриваются особенности клинического юридического образования. Исследуется процесс обучения студентов-юристов в юридических клиниках, реализующих практическую подготовку будущих юристов.

Стр. 120-  
122

Н.Т. Чахалян

Управление социальной защиты населения администрации города Троицка

**Исправление осужденных в соответствии с современной уголовно-исполнительной политикой России**

*Ключевые слова и фразы:* исправление осужденных; международные стандарты обращения с осужденными; рецидивная преступность; средства исправления осужденных;

Стр. 123-  
125

уголовно-исполнительная политика; функции уголовно-исполнительной политики.

*Аннотация:* Статья связана с проблемой исправления осужденных, отбывающих уголовные наказания в местах лишения свободы в условиях реформирования уголовно-исполнительной системы России. Эта проблема рассмотрена в соответствии с современной уголовно-исполнительной политикой России, которая отражена в российском уголовно-исполнительном законодательстве.

## Политология

Л.А. Васильева

Дальневосточный федеральный университет

**Медиа: экстремальная ситуация, создание и трансляция мифообраза врага**

*Ключевые слова и фразы:* медиа; мифообраз врага; символика.

*Аннотация:* Современные политические мифы, транслируемые медиа, не санкционируют или запрещают какие-то действия. Они изменяют сознание людей, регулируют и контролируют их действия. Обычные методы политического насилия не дают подобный эффект. Но они только на короткое время могут добиться триумфа.

Стр. 126-  
129