

## Педагогические науки

Л.К. Иляшенко

Тюменский государственный нефтегазовый университет

### **Профессионально значимые умения у студентов технического вуза и математические задачи, способствующие их формированию**

*Ключевые слова и фразы:* математические задачи; профессиональная направленность; профессионально-значимые умения; студент технического вуза.

*Аннотация:* В статье рассматриваются профессионально значимые умения, формирующиеся только при условии установления межпредметных связей математики с профилирующими предметами, одним из важнейших способов реализации которых является решение прикладных математических задач, имитирующих профессиональные проблемы.

Стр. 7-10

Е.В. Сахарова

Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта

### **К вопросу об адаптации к школе: четыре составляющих адаптации и родительское участие**

*Ключевые слова и фразы:* адаптация; родительское участие; составляющие адаптации; унифицированная модель.

*Аннотация:* В данной статье автором предпринята попытка объединить ранее известные подходы к содержанию понятия «адаптация ребенка на различных этапах его обучения в школе» и рассмотреть унифицированную модель отслеживания процессов адаптации с учетом влияния родительского участия на особенности их протекания.

Стр. 11-13

## Экономические науки

Р.Е. Грибанов

Омский государственный университет путей сообщения

### **Проблема эффективной деятельности современного сотрудника**

*Ключевые слова и фразы:* мотивация; результат; синдром выгорания; цели; управление персоналом; эффективность.

*Аннотация:* Статья посвящена проблеме низкой продуктивности деятельности сотрудников, мотивации и стимулирования работников, проблеме профессионального выгорания. Отслеживание проблем позволяет обеспечивать выполнение возложенных обязанностей в полном объеме, квалифицированно и результативно осуществлять свою профессиональную деятельность.

Стр. 14-16

Д.И. Разакова

Новый экономический университет имени Т. Рыскулова

### **Исследование современного состояния аграрного рынка стран участниц ЕАЭС и определение приоритетов развития**

*Ключевые слова и фразы:* аграрный рынок; государства-основатели; ЕАЭС; интеграция; экспорт; импорт.

*Аннотация:* В статье представлена оценка современных тенденций экономической интеграции в аграрных сферах государств-основателей ЕАЭС. Сделан вывод о том, что, при общей ориентации государств Евразийского экономического союза на взаимную торговлю сельскохозяйственными товарами, сырьем и продовольствием, нарастает тенденция усиления разновекторности ее направлений. При этом импортные поставки сельскохозяйственных товаров, сырья и продовольствия продолжают доминировать как во взаимной, так и во внешней торговле.

Стр. 17-20

Е.В. Суханов

Липецкий филиал Российской академии народного хозяйства при Президенте РФ  
**Влияние развития экономики на повышение социального обеспечения качества жизни населения региона**

*Ключевые слова и фразы:* конкуренция; население; прибыль; реальные доходы; рынок; торговля; экономика.

*Аннотация:* Тема качества жизни привлекает внимание широкого круга исследователей, является предметом научных дискуссий, что говорит об ее несомненной актуальности.

Стр. 21-23

## Исторические науки и археология

С.Е. Ильин

Новосибирский государственный технический университет

**Критерии сопоставления самопрезентаций вузов: сетевой аспект**

*Ключевые слова и фразы:* анализ релевантной информации; самопрезентация в Интернете; сетевое партнерство; современный вуз.

*Аннотация:* В статье предлагается использовать размещаемые в интернете материалы самопрезентации вузов в качестве источника сведений о включающих данные вузы партнерских сетевых сообществах. Формулируются критерии поиска соответствующей информации, которые позволяют сопоставлять самопрезентации различных институтов высшего образования. Выделяемые критерии объединяются в три группы. К первой группе относятся критерии анализа сведений об акторах партнерских сетей вузов; ко второй – критерии рассмотрения сведений о связях в таких сетях; к третьей – критерии поиска и сравнения сведений о перспективах сетевых сообществ вузов.

Стр. 24-28

Ч.В. Тигиев

Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова

**Первая мировая глазами жены комбатанта (по материалам писем Е.И. Денисовой)**

*Ключевые слова и фразы:* война; мировоззрение; письма.

*Аннотация:* Впервые публикуются выдержки из писем в действующую армию жены кадрового офицера. Информация, полученная из писем, позволяет реконструировать некоторые сферы повседневной жизни тылового города, проследить изменение мировоззренческих установок, индивидуальных и социальных поведенческих практик невоюющего населения.

Стр. 29-31

## Биологические науки

И.А. Леонтьева

Елабужский институт Казанского федерального университета

**Биоразнообразие хорто- и герпетобионтных насекомых урбанизированных территорий г. Нижнекамска Республики Татарстан**

*Ключевые слова и фразы:* Insecta; гербетобионты; Красная Книга Республики Татарстан; урбациенос; фауна; хортобионты.

*Аннотация:* В работе изложены некоторые итоги изучения видового состава и обилия энтомофауны хорто- и герпетобионтных насекомых урбанизированных территорий г. Нижнекамска Нижнекамского района Республики Татарстан. В ходе исследования выявлено 32 вида хортобионтных и 18 видов герпетобионтных насекомых, относящихся к 17 семействам. Три вида занесены в Красную Книгу Республики Татарстан.

Стр. 32-36

## Строительство и архитектура

С.А. Сычев

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

### **Оценка технологичности монтажа зданий и сооружений из модулей заводской готовности**

*Ключевые слова и фразы:* блоки заводского изготовления; блок-комнаты; блок-модули; быстровозводимые сооружения; модульные здания; скоростное строительство; трансформируемые сооружения.

*Аннотация:* Использован метод моделирования и последующей многокритериальной оптимизации технологических решений, обобщены принципы высокоскоростного быстровозводимого промышленного строительства в условиях северных регионов. Существует несколько типов методов использования промышленных унифицированных конструкций, предварительно изготовленных на заводе в виде легких многослойных сэндвич-панелей и агрегированных блоков-модулей. Они обеспечивают комплексную механизацию сборочных и транспортных процессов, последовательность организации сборки на основе агрегированных сэндвич-панелей. Информационно-технологическая модель промышленного строительства системы представлена в математической форме, которая позволяет проводить точный анализ дефектов в быстровозводимых модульных зданиях и способствует внедрению технологии ускоренной сборки.

Стр. 37-41

## Машиностроение и машиноведение

И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.О. Щукин

Петрозаводский государственный университет

### **Исследование технического уровня и тенденций развития затворов обратных**

*Ключевые слова и фразы:* запорная арматура; затвор обратный; трубопровод.

*Аннотация:* На основе поиска и анализа научно-технической информации выполнены исследования технического уровня и тенденций развития затворов обратных для магистральных трубопроводов для предприятий атомной, тепловой и нефтегазовой отраслей.

Стр. 42-44

## Юридические науки

К.А. Кобыльский

Санкт-Петербургский военный институт внутренних войск МВД России

### **Понятие и предназначение наградной системы СССР**

*Ключевые слова и фразы:* государственная награда; государственная наградная система; правовое регулирование.

*Аннотация:* На основе современных теоретических исследований автор дает определение понятия «наградная система» и рассматривает ее предназначение во временной промежутке с 1917 по 1991 гг. Автор делает вывод, что главным предназначением государственных наград СССР являлось поощрение, кроме того, наградная система служила идеологическим инструментом.

Стр. 45-47

## Исторические науки и археология

О.Н. Астафьева

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации

### **Моделирование межкультурного диалогового пространства в культурной политике: возможности и ограничения**

Стр. 49-58

*Ключевые слова и фразы:* диалог культур; культура; культурная политика; междисциплинарность; межкультурная коммуникация; многофакторность; моделирование; система.

*Аннотация:* Статья посвящена проблемам методологии исследования социокультурных процессов, в частности, изучению межкультурных коммуникаций, испытывающих существенные изменения в условиях геополитических, экономических, технических изменений. Раскрывается сущность и специфика моделирования в гуманитарном знании; показываются возможности и ограничения моделей формирования диалогового пространства. Множество факторов, воздействующих на антропосоциокультурные системы, актуализируют перед исследователем задачи отбора преимущественных вариантов регулирования. Среди них: ценностно-смысловые основания культурной политики, соответствующая стратегия и инструментальный комплекс, составляющий каркас модели. Моделирование как процессуальная междисциплинарная технология выступает эффективным инструментом прогнозирования и достижения межкультурного диалога, выполняющего в обществе интегративную и стабилизирующую функцию.

О.В. Воронкова  
Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов

### **Культурный капитал в отражении толерантного сознания**

*Ключевые слова и фразы:* всеобщая толерантность; индивидуальная терпимость и уживчивость; культурный капитал; толерантность как образ жизни; ценности и смыслы.

*Аннотация:* В современном мире рождаются новые ценности и смыслы, формируется новый культурный капитал наций. Человек и его сознание никогда полностью не удовлетворяются достигнутым. Важно, чтобы человек научился ценить гармоничность жизни, тогда он сможет лучше понять себя и других, это приведет к формированию новых граней культурного капитала человечества и обозначит переход от индивидуальной терпимости и уживчивости к всеобщей толерантности как образу жизни.

Стр. 59-61

## **Экономические науки**

А.Р. Атабеков  
Российский университет дружбы народов

### **Малые инновационные предприятия в государственных закупках: экономико-правовые механизмы развития сегмента государственного рынка для малых инновационных предприятий**

*Ключевые слова и фразы:* инновации; инновационная политика государства; инновационные закупки; малые инновационные предприятия.

*Аннотация:* В статье проанализирована экономико-правовая обоснованность участия малых инновационных предприятий в сфере государственных закупок, выявлены дополнительные механизмы стимулирования в развитии инновационной политики государства, предложены меры по повышению количества участников в лице малых инновационных предприятий в сфере государственных закупок.

Стр. 62-65

И.Я. Львович, А.П. Преображенский, В.Э. Савченко  
Панъевропейский университет

Воронежский институт высоких технологий

### **Возможность разработки подсистемы САПР для проведения анализа характеристик рассеяния полых структур**

*Ключевые слова и фразы:* полая структура; рассеяние; САПР.

*Аннотация:* В работе проведено решение задачи рассеяния электромагнитных волн на металлической полой структуре. Для поверхностных токов применялась система интегральных уравнений. Даны рекомендации по построению подсистемы САПР, в рамках которой есть возможность проектирования технических объектов с полыми структурами, имеющих необходимые значения характеристик рассеяния.

Стр. 66-68

Т.Б. Малинина  
Санкт-Петербургский государственный университет  
**Социальные аспекты экологической безопасности**

*Ключевые слова и фразы:* потребление; производство; человек; экологическая безопасность.

*Аннотация:* В статье речь идет о вопросах экологической безопасности с точки зрения производства и потребления, которые рассматриваются как социальные процессы жизнедеятельности человека. Чтобы предотвратить угрозу для безопасного и комфортного существования и развития человека, необходимо направить стратегию устойчивого развития на рациональное взаимодействие производства и потребления.

Стр. 69-73

А.В. Панникова  
Санкт-Петербургский государственный университет  
**Частная собственность и ее стратификационная функция**

*Ключевые слова и фразы:* частная собственность, стратификационная функция, классовая функция, статусная функция, собственность на средства производства.

*Аннотация:* В статье анализируется стратификационная функция частной собственности. На историческом примере доказывается положение о том, что эта функция присуща только частной собственности, а не собственности вообще. Определяется соотношение стратификационной и статусной функций частной собственности.

Стр. 74-79

В.Э. Савченко  
Воронежский институт высоких технологий

**Возможности моделирования социально-экономического развития региона**

*Ключевые слова и фразы:* интегрированная модель; моделирование; принятие решений; социально-экономическое развитие.

*Аннотация:* Рассмотрены возможности моделирования социально-экономического развития региона. Изучена система показателей, связанных с социально-экономическим развитием региона; построена обобщенная модель этой системы. Доказано, что использование этой модели позволяет изучать социально-экономические характеристики различных регионов нашей страны.

Стр. 80-82

И.Г. Хангельдиева  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

**Международное партнерство в исполнительских искусствах**

*Ключевые слова и фразы:* исполнительские искусства; кооперация; копродукция; музыкальные фестивали; музыкальный театр; партнерство.

*Аннотация:* Статья посвящена осмыслению практики копродукционизма как одной из современных тенденций в деятельности музыкальных театров в Европе и России.

Стр. 83-89

## Строительство и архитектура

Д.А. Липилин, Т.А. Волкова, А.А. Мищенко, В.В. Миненкова  
Краевой информационно-аналитический центр экологического мониторинга  
Кубанский государственный университет

**Оценка рекреационного потенциала ООПТ Западного Кавказа с помощью методов космосъемок (на примере Туапсинского района)**

*Ключевые слова и фразы:* рекреационный потенциал; туризм; Западный Кавказ; Туапсинский район; ООПТ; туристско-рекреационный комплекс.

*Аннотация:* В процессе исследования были проанализированы рекреационные ресурсы ООПТ Туапсинского района Краснодарского края, составлены карты рельефа, уклонов местности, карты ООПТ района, плотности ООПТ в районе. Туапсинский район обладает уникальным сочетанием природных рекреационных ресурсов, которые могут составить фундамент для дальнейшего развития познавательного, лечебного, спортивного и экологического видов туризма и рекреации при хорошо развитой

Стр. 90-97

региональной системе ООПТ с учетом сохранения природной уникальности рекреационных объектов. Туристско-рекреационное природопользование в пределах района имеет территориальную локализацию и должно рассматриваться как элемент экологической и социальной политики.

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

Е.Ю. Александров, В.М. Тютюнник  
Тамбовский государственный технический университет  
Московский государственный институт культуры

### **Моделирование оценки устойчивости сетевой информационной системы к негативным внешним воздействиям в условиях неполноты априорных сведений**

*Ключевые слова и фразы:* сетевая информационная система; негативные внешние воздействия; средства парирования; концептуальная модель; неполнота априорных сведений; логико-лингвистическая модель; задачи оптимизации.

*Аннотация:* Предложена модель оценки устойчивости функционирования сетевой информационной системы, испытывающей негативные внешние воздействия, в условиях неполноты априорных сведений. Модель основана на идее выбора средств парирования негативных внешних воздействий. Предложена концептуальная модель системы поддержки принятия решений по выбору средств парирования, структура которой смоделирована и детально описана. Решены оптимизационные задачи, предназначенные для максимизации устойчивости функционирования сетевой информационной системы при заданных ограничениях. Для определения важности и актуальности влияния разработана, с помощью правил нечеткого вывода, соответствующая логико-лингвистическая модель. Описаны все оптимизационные задачи и их математические постановки.

Стр. 98-102

А.О. Войтин, В.М. Тютюнник  
Московский государственный институт культуры

### **Моделирование информационного пространства объекта культурного наследия**

*Ключевые слова и фразы:* аналитическое моделирование; виртуализация; информационное пространство; объект культурного наследия; трехмерное моделирование.

*Аннотация:* Разработана, описана и детализована аналитически модель для описания информационного пространства любого объекта культурного наследия. Модель учитывает типовые информационные свойства объекта, перспективу и геометрию в пространстве, координаты объекта и их преобразование в пространстве. Использован математический аппарат масштабирования вдоль осей координат, сдвига вдоль направлений осей системы координат или их комбинации, вращения точки в пространстве вокруг осей системы координат. Модель применена для трехмерного моделирования и виртуализации объектов культурного наследия с помощью современных средств информатики.

Стр. 103-106

К.Р. Хачатурова  
Санкт-Петербургская академия постдипломного педагогического образования

### **Информационные технологии как средство развития творческого потенциала учащихся основной школы на уроках естественнонаучного цикла**

*Ключевые слова и фразы:* естественнонаучный цикл; информационные технологии; творческий потенциал.

*Аннотация:* Статья посвящена развитию творческих способностей учащихся основной школы, используя на уроках естественнонаучных дисциплин информационные технологии. Творчество рассматривается как процесс создания субъективно нового. Он основан способностью порождать нестандартные способности в учебной деятельности.

Стр. 107-109

# Языкознание

М.В. Гаранович

Пермский государственный национальный исследовательский университет

## **Взаимодействие языков субкультур с основными идиомами русского языка**

*Ключевые слова и фразы:* идиомы языка; культура; лексическое заимствование; макроидиом; микроидиом; субкультура.

*Аннотация:* В статье представлен опыт анализа лексики субкультур г. Перми, позволяющий говорить о возможности взаимодействия языков субкультур с основными идиомами русского языка и о тенденции к формированию жаргонов субкультур как промежуточного идиома.

Стр. 110-112

Е.В. Ерофеева, Е.А. Пепеляева

Пермский государственный национальный исследовательский университет

Пермская государственная фармацевтическая академия

## **Отображение профессиональной деятельности в ментальном лексиконе**

*Ключевые слова и фразы:* ментальный лексикон; профессиональная деятельность; профессиональный компонент.

*Аннотация:* В статье на основе экспериментального материала анализируется характер отображения профессиональной деятельности человека в ментальном лексиконе в структуре лексико-семантического поля «Человек».

Стр. 113-115

Е.В. Ерофеева, Т.И. Ерофеева, Е.С. Литвинова

Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет

Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г. Короленко

## **Социолингвистические аспекты изучения регионализма**

*Ключевые слова и фразы:* городская речь; диалект; регионализм; социолингвистика; страта; устная литературная речь.

*Аннотация:* В статье рассматриваются социолингвистические аспекты изучения регионализма; затрагиваются такие языковые уровни, как фонетический, лексический и синтаксический; выявляются основные положения о региональных элементах, встречающихся в речи жителей Перми и Пермского края, а также обращается внимание на их социальную детерминированность.

Стр. 116-118

Ю.Е. Лещенко

Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет

## **Экспериментальное исследование стратегий ассоциирования иноязычного слова билингвальными и монолингвальными обучающимися**

*Ключевые слова и фразы:* ассоциативный эксперимент; билингвизм; стратегии ассоциирования; усвоение иностранного языка.

*Аннотация:* В работе представлено экспериментальное исследование с двумя группами информантов: носителями двух родных (коми-пермяцкого и русского) и одного родного (русского) языков, изучающими английский язык в учебных условиях. Результаты цепочечного ассоциативного эксперимента продемонстрировали, что билингвальные обучающиеся ассоциируют английские слова преимущественно с использованием стратегий лингвистического типа; монолингвальные обучающиеся одинаково часто прибегают к лингвистическим и к экстралингвистическим стратегиям.

Стр. 119-121

Ю.Е. Лещенко, Т.С. Остапенко

Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет

## **Морфологический перенос у естественных билингвов – носителей коми-пермяцкого и русского языков**

*Ключевые слова и фразы:* билингвизм; заимствования; интерференция

Стр. 122-124

(отрицательный перенос); перенос на морфологическом уровне; положительный перенос.

*Аннотация:* В работе представлен анализ случаев морфологического переноса (положительного и отрицательного), выявленного по результатам экспериментального исследования с двуязычными информантами: носителями коми-пермяцкого и русского языков. Полученные данные демонстрируют, что морфемный состав слов контактирующих языков испытывает на себе сложное двустороннее влияние (от этнического языка к государственному и в обратном направлении).

Е.А. Пепеляева

Пермская государственная фармацевтическая академия

**Ассоциативный эксперимент как способ психолингвистического анализа семантических структур**

*Ключевые слова и фразы:* ассоциативное поле; ассоциативный эксперимент; психолингвистика; семантическое поле.

Стр. 125-127

*Аннотация:* В статье рассматривается целе-сообразность обращения к ассоциативному эксперименту при исследовании и моделировании семантических структур.

## Прогрессивная педагогика

Е.В. Сахарова

Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта

**Феномен «родительского участия»: взгляд родителя и ребенка на проблемы современной семьи и школы. Вызовы и решения**

*Ключевые слова и фразы:* аксиологическая основа; родительское участие; семья; школа.

Стр. 128-130

*Аннотация:* В статье поднимаются вопросы аксиологической основы современной семьи глазами родителя и ребенка, а также актуальности такого феномена, как «родительское участие» во всех сферах жизни ребенка в частности в период обучения его в школе.

## Политология

М.Ф. Камалдинова

Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского

**Наступление «китайского века» в Африке на примере Республики Кот-д'Ивуар**

*Ключевые слова и фразы:* Африка; внешняя политика; Китай; Кот-д'Ивуар; экономическая экс-пансия.

Стр. 131-135

*Аннотация:* В статье рассматривается феномен растущего влияния КНР на африканском континенте, а также подходы китайской дипломатии к реализации данного внешнеполитического курса на примере конкретного государства региона Западной Африки – Республики Кот-д'Ивуар.

## Машиностроение и машиноведение

И.А. Поляков, Г.А. Чугунов, С.Д. Капустин

Алтайский государственный технический университет имени И.И. Ползунова

**Влияние параметров модели эквивалента с двумя узлами примыкания на область сходимости расчета установившихся режимов энергосистем**

Стр. 136-139

*Ключевые слова и фразы:* активная мощность; нагрузка; область сходимости; переток; реактивная мощность; эквивалент; энергосистема.

*Аннотация:* В статье представлены области сходимости расчета установившегося режима энергосистем. В качестве модели рассмотрен эквивалент с двумя узлами примыкания. В качестве изменяемых параметров модели рассмотрены: сопротивления связей, активная и реактивная мощность нагрузки, активная и реактивная проводимость шунта на землю одного из узлов примыкания, а также модуль заданного напряжения одного из узлов примыкания. Представлены выводы о влиянии параметров модели на область сходимости расчета установившегося режима.

С.М. Терехов, В.А. Немтинов  
Тамбовский государственный технический университет

**Основы разработки информационно-технической системы мониторинга и управления работой энергетических установок**

*Ключевые слова и фразы:* SCADA; автоматизация; диспетчер; информационная система; котельные; оператор; среда программирования Labview.

Стр. 140-143

*Аннотация:* В статье рассмотрены принципы и аспекты проектирования нижнего и верхнего уровня системы удаленного мониторинга и управления работой энергетических установок.

## Материалы для дискуссии

Д.С. Митюхин  
Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления

**Теоретические основы обеспечения устойчивости рыночной инфраструктуры**

*Ключевые слова и фразы:* механизм обеспечения устойчивости; регион; рыночная инфраструктура; система; структура; устойчивость; факторы.

*Аннотация:* Статья посвящена изучению теоретических особенностей обеспечения устойчивости рыночной инфраструктуры. В статье определена экономическая сущность рыночной инфраструктуры. Рассмотрены понятия «рыночная инфраструктура», «устойчивость рыночной инфраструктуры», «механизм обеспечения устойчивости рыночной инфраструктуры». Выделены субъекты рыночной инфраструктуры региона. Сгруппированы факторы, влияющие на устойчивость рыночной инфраструктуры. Представлен механизм обеспечения устойчивости рыночной инфраструктуры.

Стр. 144-148