

# Педагогические науки

С.И. Белова, Е.И. Дега, М.И. Тылкина

## **О месте курса «Математические методы психолого-педагогических исследований» в системе уровневого высшего образования**

*Ключевые слова и фразы:* компетентностный подход; математические методы психолого-педагогических исследований; модульный подход; принципы отбора структуры и содержания учебной дисциплины; психолого-педагогические направления подготовки; уровневое высшее образование.

*Аннотация:* В статье рассмотрены вопросы преподавания курса «Математические методы психолого-педагогических исследований» студентам психолого-педагогических направлений подготовки в условиях современного уровневого высшего образования. Определено место курса в образовательных программах направлений подготовки «Психология» и «Педагогическое образование». Выделены компетенции бакалавров, необходимые для изучения курса «Математические методы психолого-педагогических исследований» и компетенции студентов магистратуры, формируемые в ходе изучения дисциплины. Сформулированы принципы разработки структуры и содержания курса: научности и фундаментальности, непрерывности и преемственности, профессиональной направленности и профессиональной значимости, практической направленности и практической значимости, перспективности внедрения инноваций, вариативности и модульности, единства инвариантной и вариативной составляющих в условиях минимизации инвариантной составляющей, гуманизации и приоритетности личностной детерминантности, приоритетности прикладных разработок, информатизации. Предложена модульная структура курса, состоящая из 9 инвариантных, 5 вариативных и 2 промежуточных модулей. Проанализирован опыт внедрения разработанных материалов в Московском педагогическом государственном университете и в Университете российской академии образования.

Стр. 11-14

С.В. Знаменская, Е.С. Агафонова, В.С. Петросян, К.П. Джирова

## **Результаты реализации модели формирования информационной культуры студентов в процессе изучения иностранного языка**

*Ключевые слова и фразы:* волевой компонент; информационная культура; исследование; когнитивный компонент; мотивационно-ценностный компонент; поведенческий компонент.

*Аннотация:* В данной статье автор дает результаты исследования формирования информационной культуры студентов в процессе изучения иностранного языка. Предоставляются количественные данные по результатам внедрения модели формирования информационной культуры студентов в процессе изучения иностранного языка. Проведенный формирующий эксперимент показал увеличение доли студентов с высоким уровнем сформированности всех компонентов информационной культуры.

Стр. 15-17

А.Л. Поздняков

## **Факторы эффективности профессиональной подготовки личного состава, осуществляющего эксплуатацию технических средств**

*Ключевые слова и фразы:* метод экспертных оценок; подготовка личного состава; профессиональная подготовка; факторы эффективности.

*Аннотация:* Статья рассматривает вопросы эффективности профессиональной подготовки курсантов военно-морских вузов к безопасной эксплуатации технических средств. Выявляются факторы, оказывающие влияние на профессиональную подготовку курсантов. Выявленные факторы могут быть учтены в методиках обучения для повышения его эффективности.

Стр. 18-20

# Информатика, вычислительная техника и управление

М.А. Севедин, И.В. Гордеева

## **К задаче о распределении средств для решения проблем социально-экономического характера**

*Ключевые слова и фразы:* игровая модель; невыпуклая функция выигрыша; распределение средств; решение в чистых стратегиях.

*Аннотация:* В статье рассмотрены игровые подходы к определению распределения средств. Особое внимание уделено ситуациям, когда по ряду причин платежная функция теряет выпуклость. В работе изучен один класс таких функций. Показано, что при этом сохраняются известные приемы решения подобных задач и учитываются некоторые социально-экономические факторы при распределении бюджетных средств.

Стр. 21-24

А.Р. Давыдов, Ю.С. Трегубова

## **Прогнозирование параметров устойчивости социально-экономического развития регионов Российской Федерации**

*Ключевые слова и фразы:* прогнозирование; региональная экономика; социально-экономическое развитие; статистические методы; устойчивость уровня развития; факторный анализ.

*Аннотация:* Статья посвящена прогнозированию факторов социально-экономического развития субъектов РФ, а также исследованию устойчивости уровней показателей развития регионов.

Стр. 25-28

В.И. Милушков, А.А. Митрушин, А.Н. Люльченко, А.А. Менщиков, В.Г. Швед

## **Исследование угроз информационного воздействия руткит на динамические данные ядра посредством мониторинга гостевой операционной системы виртуальной машины**

*Ключевые слова и фразы:* монитор виртуальных машин; операционные системы; руткит; функции ядра; ядро операционной системы.

*Аннотация:* В статье были рассмотрены угрозы информационного воздействия на операционные системы *Linux* с помощью технологии руткит. Автором предложено превентивное решение, которое блокирует атаки руткит на динамические данные ядра посредством отслеживания доступа к памяти ядра при помощи монитора виртуальных машин (МВМ).

Стр. 29-32

# Строительство и архитектура

А.Р. Баймахан, З.Е. Жуманова, А.Н. Байбатырова, Р.Б. Баймахан

## **Расчет деформационной устойчивости системы «наклонное слоистое грунтовое основание – фундамент – здание»**

*Ключевые слова и фразы:* анизотропия; геомеханика; грунтовое основание; деформация; здание; метод конечных элементов; наклонные слои; синклиналь; фундамент.

*Аннотация:* Приводятся данные о массовом обрушении домов на примере целого микрорайона в Караганде (Казахстан). Система, состоящая из фундамента и здания на грунте неоднородно-анизотропного строения на геосинклинальной толще моделируется методом конечных элементов. Приводятся результаты исследования различной крутизны наклонов грунтового основания, которая влияет на деформированное состояние фундамента и здания, находящихся под действием собственного веса.

Стр. 33-35

З.Р. Тускаева

## **Концептуальная модель формирования рынка строительной техники**

*Ключевые слова и фразы:* вторичный рынок; первичный рынок; региональный рынок строительной техники.

*Аннотация:* Вопросы организации рынка строительной техники в современных условиях хозяйствования требуют серьезного подхода. Факторы конкуренции и слабой

Стр. 36-39

оснащенности техникой заставляют принимать взвешенные и тщательно просчитанные решения, требуют создания цивилизованного рынка строительной техники.

Потребность в цивилизованном рынке как новой, так и подержанной строительной техники и услуг по ее восстановлению нарастает. Автором статьи предлагается концептуальная модель организации регионального рынка строительной техники.

## Машиностроение и машиноведение

Р.А. Зиганшин, Н.С. Захаров, А.В. Зиганшина

### **Моделирование закономерностей изменения условий эксплуатации по времени**

*Ключевые слова и фразы:* запасные части; транспортно-технологические машины.

*Аннотация:* В статье рассматривается проблема снабжения запасными частями при использовании транспортно-технологических машин в нефтегазодобыче. Рассмотрена структура изучаемой системы. Определены основные математические модели закономерностей изменения условий эксплуатации по времени.

Стр. 40-42

Р.Ф. Минханов

### **Методы создания папиллярных узоров. Поэтапный алгоритм генерации синтетического отпечатка пальца**

*Ключевые слова и фразы:* генерация; математические модели; папиллярные узоры; синтетический.

*Аннотация:* Для создания точных систем распознавания необходимо проведение качественного тестирования, для которого требуются базы данных с большим количеством моделей отпечатков пальцев. Потенциальной альтернативой сбора больших баз данных по отпечаткам пальцев является синтез образца отпечатка пальца, т.е. генерируемые изображения, подобные человеческим отпечаткам пальцев, которые через параметрические модели кодируют существенные характеристики таких изображений и их режимов изменения. Искусственные отпечатки пальцев подражают изображениям, которые получены при помощи электронных сканеров по отпечаткам пальцев. Также возможно сгенерировать вдавливания, подобные тем, которые были приобретены путем традиционной «чернильной техники» с относительно меньшими изменениями в алгоритме. В данной работе описан поэтапный алгоритм генерации искусственных отпечатков пальцев.

Стр. 43-47

## Химические технологии

В.А. Сыроватка, Ю.П. Ясьян, В.В. Сапрыкин

### **Эффективность работы установки стабилизации конденсата при подготовке газа к транспорту**

*Ключевые слова и фразы:* газовый конденсат; дегазация; ректификация; сепарация; стабилизация конденсата; технологические параметры.

*Аннотация:* В данной статье проведен пробный расчет процесса сепарации на установке стабилизации конденсата при подготовке газа к транспорту на примере модернизированной компрессорной станции «Краснодарская». В статье рассмотрена взаимосвязь эффективности работы установки стабилизации конденсата с потерями целевых компонентов на факел. Результаты расчетов в статье представлены в виде графиков и таблиц. В статье предложена схема ректификации для эффективной работы установки стабилизации конденсата.

Стр. 48-52

## Экономические науки

И.А. Бабенко

### **Этапы планирования слияний и поглощений компаний (M&A)**

*Ключевые слова и фразы:* дивестор; инвестиционная стоимость; инвестор; рыночная

Стр. 53-55

стоимость; слияния и поглощения компаний; экономический (синергетический) эффект.

*Аннотация:* В данной статье систематизированы и проанализированы этапы инвестиционных и дивестиционных слияний и поглощений (M&A); установлено, что ключевым критерием при выборе данных стратегий является максимизация стоимости бизнеса.

В.В. Калыгина

#### **Факторы мотивации для выхода компаний- производителей товаров потребительского спроса на зарубежные рынки**

*Ключевые слова и фразы:* барьеры для выхода компании на зарубежные рынки; международные компании; мотивы выхода компаний на зарубежные рынки; рынок потребительских товаров.

*Аннотация:* В статье анализируются основные факторы мотивации для выхода компаний на зарубежные рынки. Рассматриваются барьеры при выходе компаний на зарубежные рынки и основные причины сворачивания внешнеторговой деятельности. Приводятся примеры международных компаний, которые, несмотря на сложную экономическую и политическую ситуацию в мире и в России, осуществили вывод своих брендов на российский рынок потребительских товаров в 2014–2015 гг.

Стр. 53-59

Н.В. Каменец

#### **Учетная политика в управленческом учете**

*Ключевые слова и фразы:* бюджетирование; затраты; рыночные отношения; хозяйствующий субъект; управленческий учет; учетная политика.

*Аннотация:* В статье рассмотрены методика формирования учетной политики управленческого учета и ее элементы.

Стр. 60-62

М.А. Мареева

#### **Проблемы развития полиграфической промышленности и новые пути их решения**

*Ключевые слова и фразы:* импорт готовой продукции; кризис отрасли; полиграфическая отрасль; пошлины на экспорт/импорт; целлюлозно-бумажная промышленность; экспорт сырья.

*Аннотация:* С 2010 г. наметилась тенденция к импортозамещению продукции полиграфической и целлюлозно-бумажной промышленности. Для поддержания данных отраслей правительство приняло решение о введении пошлин на экспорт продукции и к снижению пошлин на импорт.

Стр. 63-65

Е.В. Суханов

#### **Методические подходы к решению проблем в области экономики**

*Ключевые слова и фразы:* конкуренция; прибыль; рынок; экономика.

*Аннотация:* Рассмотрены основные этапы социально экономического развития. Учения трех великих экономистов – А. Смита, К. Маркса, Дж.М. Кейнса – проанализированы в статье через призму развития в современной экономике.

Стр. 66-70

А.И. Тихонова

#### **Эволюция взглядов на проблему инвестиций в процессе развития мировой экономической мысли**

*Ключевые слова и фразы:* инвестиции; инвестиционная деятельность; инвестиционная политика; инвестиционный процесс; политическая экономия; сбережения.

*Аннотация:* Вопросы экономической науки не давали покоя умам ученых и философов с древнейших времен, так как затрагивали одну из важнейших сфер жизнедеятельности человека – хозяйственную сферу. Одним из центральных вопросов экономической теории был и остается вопрос об инвестициях: их понятии, особенностях, категориях. Что же такое инвестиции? Что они представляют из себя? В чем их отличие от сбережений? Должно ли государство регулировать инвестиционную деятельность, и если должно, то каким образом? На эти вопросы существует множество ответов от самых разных направлений и школ политической экономии и их представителей. В данной статье рассмотрена эволюция понятия «инвестиции» на

Стр. 71-74

протяжении всей истории развития экономической науки, приведены взгляды ярчайших представителей различных школ политической экономии, таких как меркантилизм, классическая школа политической экономии, марксизм, неоклассическая школа, монетаризм, а также взгляды современных экономистов. Автором предпринята попытка структурировать мнения экономистов различных эпох и выявить общие и наиболее применимые в современном мире характеристики и признаки такого сложного и многогранного понятия «инвестиции».

## Языкознание

Е.В. Астащенко

### **«Поэма юности Абельяра» Н. Муравьева: модернистский канон жития**

*Ключевые слова и фразы:* брак; декаданс; жанровое своеобразие; ирреализм; модерн; целибат.

*Аннотация:* В статье анализируется проза незаслуженно забытого автора начала XX в. Н. Муравьева в контексте эпохи. Особое внимание уделяется теме любви в свете традиций религиозно- философского сознания от «трубадура философии», воплотившего синтез научного и художественного миропостижения, – Абельяра, поразившего девять веков спустя как ученого Г. Федотова, так и поэтов исключительным порывом к свободе, истине и красоте, столь необходимым в Серебряный век, и до современных писателей В. Соловьева и В. Розанова. Также подключаются источники, обязанные своим возникновением «христианскому Аристотелю»: те, которые создал он сам, – «История моих бедствий», «Этика», «Диалог между философом, иудеем и христианином»; и те, прототипом героев которых он стал: «Монах» М.Г. Льюиса, «Мельмот Скиталец» Ч.Р. Метьюрина, «Эликсиры дьявола» Э.-Т.-А. Гофмана, «Порченная» Ж.-А.Б. д'Оревилли, «Сага о Йесте Берлинге» С. Лагерлеф, «Ночные бдения» т.н. Бонавентуры и «Синагога сатаны» С. Пшибышевского. Не смущаясь «смешением эротики и мистики» (Ж. Пийеман), тотальным в декадентской среде, писатель внезапно обрывает рассказ, увильнув от «бессмертных любовников» Тристана и Изольды и стилизовав финал под благочестивую повесть о Петре и Февронии.

Стр. 75-79

Л.М. Калянова

### **Грамматический анализ предложения как предпосылка правильного понимания и перевода технического иностранного текста**

*Ключевые слова и фразы:* научно-техническая литература, технические термины, интернационализмы, синтаксический анализ, смысловая связь, лексико-грамматический анализ.

*Аннотация:* в статье рассматриваются некоторые вопросы обучения правильному пониманию и правильному переводу технического иностранного текста путем проведения лексико-грамматического анализа предложений, что способствует раскрытию содержания текста.

Стр. 80-82

## Науки о Земле

Ю.С. Гринфельдт

### **Распределение земельных ресурсов на Внеандийском востоке Южной Америки**

*Ключевые слова и фразы:* география; геоэкология; земельные ресурсы; ландшафт; природопользование; Южная Америка.

*Аннотация:* В Южной Америке наибольшее разнообразие видов землепользования приурочено к внеандийскому востоку. Однако географо-пооясные различия, а также характер подстилающей поверхности вносят корректировку в размещение видов природопользования. К основным типами землепользования на внеандийском востоке материка относятся сельское, лесное хозяйство, урбанизация и добыча полезных ископаемых.

Стр. 83-86

## Биологические науки

Д.Л. Матюхин

### О структуре брахибластов у хвойных

*Ключевые слова и фразы:* брахибласты; побеги; побеговые системы; филлоклады; филломорфные ветви; хвойные.

*Аннотация:* Современным хвойным (*Pinopsida*), как и другим древесным растениям, свойственна дифференциация побегов и их систем. Разнообразие трофических специализированных побегов – брахибластов – велико и требует описания. Изучены брахибласты, отличные от ауксибластов по числу метамеров и длине междоузлий, показано их сходство с брахибластами двудольных древесных растений. Указаны брахибласты, структурно сходные с филломорфными ветвями. Описаны крайне своеобразные брахибласты *Cupressus vietnamensis*, сходные с кладодиями эпифитных цветковых. Предложены гипотезы происхождения укороченных побегов *Sciadopitys* путем смещения алгоритма развития листа на пазушный побег с двумя предлистьями и брахибластов *Pinus* за счет гетеротопии семядольного узла.

Стр. 87-88

## Биотехнологии и медицина

И.В. Бархатов, Н.А. Бархатова

### Комплексное эндоскопическое исследование микроциркуляции в диагностике этиологии гастропатии с персистирующей висцералгией

*Ключевые слова и фразы:* абдоминальная ишемия; ангиогенная гастропатия; лазерная доплеровская флоуметрия; микроциркуляция.

*Аннотация:* В статье приведены результаты исследования микроциркуляции слизистой желудка при ангиогенном и воспалительном вариантах гастропатии у 237 пациентов. Для диагностики патологии висцеральных артерий использовали ультразвуковую доплерографию, а оценку состояния микроциркуляции слизистой желудка выполняли с помощью эндоскопической лазерной доплеровской флоуметрии. Как показали результаты исследований, диагностическими критериями ишемической гастропатии являются снижение объемного кровенаполнения менее 18 %, кислородной сатурации ниже 80 % и уровня сосудистого сопротивления менее 0,08 у.е. Сохранение ведущей роли миогенного механизма с различными изменениями дыхательного и кардиального механизмов регуляции перфузии слизистой желудка исключает сосудистый характер гастропатии, а преобладание дыхательного механизма и значительное снижение миогенного и кардиального механизмов регуляции микроциркуляции являются диагностическими критериями хронической абдоминальной ишемии и вторичной ишемической гастропатии.

Стр. 89-92

## Экология и природопользование

В.Л. Адамян, Н.В. Кондратенко

### Порошковое огнетушение и огнетушащие порошки

*Ключевые слова и фразы:* агрегатное состояние; достоинства и недостатки; модификация; огнетушащий порошок; состав; тушение пожаров.

*Аннотация:* Первый опыт по тушению пожаров порошковыми веществами появился в 1770 г., когда полковник Рот (Германия) забросил в горящий магазин бочку с алюминиевыми квасцами, начиненную порохом для распыления порошка. С развитием атомной промышленности в России стали использовать огнетушащие порошки в середине 60-ых гг., что оправдало надежды. С тех пор разработаны новые порошковые составы с относительно лучшими показателями и свойствами, отвечающими требованиям ГОСТ. В зависимости от состава огнетушащие порошковые средства предназначаются для тушения пожаров, при которых горючие материалы могут быть в любом агрегатном состоянии, и даже электроустановок под напряжением до 1 кВт. Однако, по сегодняшний день наука находится в поисках модифицированного

Стр. 93-94

состава, улучшающего механические свойства, увеличивающего огнетушащий эффект и уменьшающего слеживаемость. В аспекте актуальности данного вопроса мы задались целью разработать новый модифицированный состав в большей или меньшей степени исключающий недостатки существующих порошков.

Д.К. Кирьенко

#### **Автомобиль как элемент экологической системы**

*Ключевые слова и фразы:* аммиак; диоксид серы; метан; монооксид углерода; оксид азота; экологический мониторинг; экологичность.

*Аннотация:* Статья посвящена разработке экологического критерия безопасности автомобиля в общей экологической системе Санкт-Петербурга. По данным Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга, суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух Санкт-Петербурга от стационарных и передвижных источников в 2013 г. составил 536,97 тыс. т, в том числе твердых веществ – 2,74 тыс. т, диоксида серы (SO<sub>2</sub>) – 5,365 тыс. т, оксида углерода (CO) – 396,85 тыс. т, оксидов азота (NO<sub>x</sub>) – 66,836 тыс. т, углеводородов (СН<sub>x</sub>) – 10,596 тыс. т, летучих органических соединений (ЛОС) – 53,397 тыс. т и прочих загрязняющих веществ – 1,184 тыс. т.

Стр. 95-97

## **Педагогика и психология**

Л.А. Петрова, Е.Ю. Лазарева

#### **Особенности психосоматической структуры актуальной ситуации заболевания у пациентов с соматической патологией**

*Ключевые слова и фразы:* внутренний конфликт; личность; мотивационно-личностная сфера; нарушение здорового поведения; ресурсы личности; ситуация заболевания.

*Аннотация:* Проведено исследование психологических и поведенческих особенностей личности пациентов с соматическими заболеваниями. Исследование субъективного ощущения симптомов заболевания проводилось с помощью «Гиссенского опросника соматических жалоб», исследование образа жизни и поведения пациентов проводилось при помощи «Опросника нарушений здорового поведения» Е.Л. Луценко, О.Е. Габелковой, особенности ценностной ориентации пациентов определялись с помощью методики «Уровень соотношения «ценности» и «доступности» в различных жизненных сферах» Е.В. Фанталовой. В результате проведенного исследования была выявлена психосоматическая структура актуальной ситуации заболевания для исследованных групп пациентов.

Стр. 98-101

Ц.А. Шамликашвили, С.В. Харитонов, М.В. Быкова, М.А. Хазанова

#### **Когнитивные технологии в разрешении споров и медиации**

*Ключевые слова и фразы:* медиация; урегулирование; когнитивные; медиаторы; клиенты.

*Аннотация:* Исследование посвящено изучению отношения к методам когнитивной психотерапии медиаторами без опыта применения этих методов и лицами, имевшими опыт разрешения споров с применением навыков когнитивной коррекции. Всего в исследовании приняли участие 41 человек. Из них 14 – медиаторы разного уровня квалификации, 27 – люди, обратившиеся за консультативной помощью в связи с имеющимися у них спорами и необходимостью их урегулирования.

В исследовании использовался анкетный метод. Выяснялось отношение к применению АВС техники, возможностям по прояснению реакций и автоматических мыслей и их коррекции. Также исследовалось представление участников о пользе применения когнитивных технологий в урегулировании споров и медиации, намерении применять эти технологии и практической пользе от их изучения.

Результаты исследования показали, что медиаторы имеют представление о практической пользе когнитивных технологий но, не имея опыта разрешения споров, склонны недооценивать возможности когнитивных технологий. В то же время клиенты более привержены полученным навыкам когнитивной коррекции.

Стр. 102-106

## История, философия, социология

С.В. Кручинин

### **Духовно-нравственный кризис современного общества: сущность, причины и возможные пути преодоления**

*Ключевые слова и фразы:* духовно-нравственная сфера; духовно-нравственное воспитание; кризис; нравственность.

*Аннотация:* Статья рассматривает проявления кризиса в духовно-нравственной сфере современного общества и пути выхода из него.

Стр. 107-109

## Правовое регулирование

А.А. Павлов

### **Наследственные права супругов**

*Ключевые слова и фразы:* брачный договор; заключение брачного договора; защита прав супругов; имущественные отношения; нотариальное удостоверение; нотариус.

*Аннотация:* Статья посвящена рассмотрению наследования супругов при наличии либо отсутствии между ними заключенного брачного договора. Рассматривается роль нотариуса при заключении брачных договоров, при ведении наследственного дела. Обозначаются варианты получения имущества умершего лица. Проводится анализ норм гражданского и семейного законодательства. Сравниваются содержание брачного договора и завещания. Также рассматривается возможность доступа и обмена в единой базе информационного пространства посредством электронной подписи нотариуса, обязанность внесения в единую информационную базу скан-образов удостоверенных завещаний.

Стр. 110-114

## Политология

Н.А. Медушевский, М.С. Чеботарева

### **Азербайджан в системе международных отношений: риски политического развития**

*Ключевые слова и фразы:* геополитика; глобальные риски; политика баланса; политические риски; стабильное развитие.

*Аннотация:* Южный Кавказ – переплетение транспортных и энергетических узлов, предмет интереса мировых игроков, край с большим потенциалом, реализовать который в полной мере мешает ряд обстоятельств (локальные конфликты, неустойчивое экономическое развитие, террористические угрозы и т.д.). Данные условия определяют специфику географического положения Азербайджанской Республики: государство объединяет Южный Кавказ с Каспийско-Центрально-Азиатским регионом, богатым нефтью и газом, а также обеспечивает кратчайший путь из Ирана в Россию, что превращает его транзитное положение в важный геополитический фактор.

Стр. 115-118

К.М. Пашинцев, А.И. Лычагин

### **Американский фактор в современных российско-китайских отношениях**

*Ключевые слова и фразы:* геополитика; Китай; расширение НАТО на Восток; Россия; США; украинский кризис.

*Аннотация:* В статье рассматривается влияние американского фактора на российско-китайские отношения. Кроме того, в статье рассматривается реакция китайской общественности на внешнеполитический курс России и реакция западных лидеров по поводу китайской позиции в отношении кризиса на Украине.

Стр. 119-120

Ю.В. Тушкова, А.С. Морозова

### **Необходимость изменений в британской Стратегии предотвращения терроризма и**

Стр. 121-127



### **экстремизма**

*Ключевые слова и фразы:* Великобритания; джихадисты; законодательство; исламизм; меры пресечения; Стратегия предотвращения терроризма и экстремизма.

*Аннотация:* Авторами рассмотрены основные направления деятельности, которые будут отражены в политике властей по предотвращению религиозного экстремизма и терроризма на территории Великобритании. В связи с повышенной террористической активностью исламистов на Ближнем Востоке, новая Стратегия по предотвращению терроризма и экстремизма будет направлена в первую очередь на мусульман, проживающих на территории Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии.

## **Материалы IV-й международной научно-практической конференции «Проблемы и возможности современной науки»**

### **Педагогические науки**

Н.А. Баранова, Л.Г. Мезина

#### **Тенденции развития предпринимательского образования в России**

*Ключевые слова и фразы:* высшие учебные заведения; предприниматель; предпринимательская деятельность; предпринимательское образование.

*Аннотация:* Данная статья посвящена развитию предпринимательского образования в России. На основе структурно-функционального анализа, сопоставления опыта работы в области предпринимательского образования ведущих вузов страны определены факторы и направления развития предпринимательского образования. Признавая предпринимательство мощной экономической силой, выявлено, что существует прямая связь между уровнем предпринимательской активности населения и предпринимательским образованием.

Стр. 129-131

А.С. Ерастов

#### **Модель формирования профессионально- педагогической позиции тренера**

*Ключевые слова и фразы:* модель; педагогическая позиция; педагогические условия; профессиональная позиция; профессиональное становление тренера.

*Аннотация:* В статье представлено обоснование модели формирования педагогической позиции тренера в процессе профессионального становления, педагогические условия ее реализации в процессе тренерской работы.

Стр. 132-134

О. Ларук, М.В. Гаранович

#### **Опыт и особенности использования научно- образовательных ресурсов массовых открытых онлайн-курсов (МООК) во Франции и США**

*Ключевые слова и фразы:* доступ к образовательным ресурсам; многоязычные электронные ресурсы; МООК (массовые открытые онлайн-курсы); типология; научные источники.

*Аннотация:* Специальные курсы подготовки МООК открыты для всех в Интернете. МООК предоставляются академическими учреждениями с целью предложить всем желающим возможность изучить некоторые учебные модули или обновить ранее полученные знания. Эти онлайн-курсы могут помочь проверить приобретенные знания. Первые инициативы крупнейших университетов (Массачусетский технологический институт, Стэнфорд, Гарвард и др.) привели к тому, что образовательные ресурсы стали доступными для всех в сети, и в итоге привели к созданию *OpenCourseWare*. МООК способствуют обмену знаниями. Тем не менее, многие проблемы остаются нерешенными и связаны со структурой курсов и ответственностью учащихся. В этой статье представлен обзор существующих образовательных платформ во Франции и США на основании анализа их ключевых особенностей.

Стр. 135-141

Е.А. Михалкина, Н.А. Кириллова

**Интеллектуальный потенциал бакалавра: его структура и развитие в процессе математической подготовки в вузе**

*Ключевые слова и фразы:* интеллект; интеллектуальный потенциал; математическая подготовка бакалавров; потенциал; структура интеллектуального потенциала личности.

*Аннотация:* В статье проводится анализ известных подходов к понятиям «интеллект», «потенциал», «интеллектуальный потенциал» и уточняется понятие «интеллектуальный потенциал обучающегося» как комплекс из четырех составляющих компонентов: когнитивный потенциал, праксиологический потенциал, креативный потенциал и психологический потенциал. На основании принятого подхода разрабатываются условия развития интеллектуального потенциала бакалавра в процессе математической подготовки в вузе.

Стр. 142-145

Е.И. Федак, О.Н. Логовичев, М.С. Саид

**Характеристика содержательных компонентов воинского воспитания курсантов военных вузов Сирийской Арабской Республики**

*Ключевые слова и фразы:* воспитательный процесс; курсанты военных вузов; образовательный процесс военных вузов; Сирийская Арабская Рес- публика.

*Аннотация:* В статье рассматривается характеристика содержательных компонентов воинского воспитания курсантов военных вузов Сирийской Арабской Республики.

Стр. 146-148

## Экономические науки

М.В. Данилина, М.В. Хачатурян

**Особые экономические зоны: роль в формировании и развитии процессов глобализации**

*Ключевые слова и фразы:* влияние; глобализация; международная экономическая интеграция; особые экономические зоны; развитие; формирование.

*Аннотация:* Авторы рассматривают эволюцию теоретических и практических основ функционирования особых экономических зон. Особое внимание уделяется исследованию взаимосвязи и взаимозависимости процессов международной экономической интеграции и формирования особых экономических зон в мировой экономике.

Стр. 149-151

М.В. Данилина, М.В. Хачатурян, К.Ю. Багратуни

**Конкурентоспособность экономики в условиях глобализации: инновационный аспект**

*Ключевые слова и фразы:* влияние; глобализация; инновации; конкурентоспособность; развитие; формирование.

*Аннотация:* Слабая инновационная база экономики отрицательно влияет на оценку конкурентоспособности. Авторы рассматривают влияние этого аспекта на степень конкурентоспособности и все развитие экономики.

Стр. 152-154

М.С. Санталова

**Управление отношениями с инвесторами в кризисные моменты**

*Ключевые слова и фразы:* IR в кризис; донесение негативной информации; отношения с инвесторами.

*Аннотация:* В статье рассматриваются механизмы взаимодействия с инвесторами во время внутренних и внешних (общеекономических) проблем компании. Автор делает акцент на том, что важность оперативных, честных и открытых коммуникаций в такие моменты возрастает. Компании, которые предпочитают скрывать сложности, существенно проигрывают в глазах инвесторов тем, которые рассказывают о деталях проблем и путях их преодоления. В статье подчеркивается, что важны не только действия руководства по преодолению кризиса, но и то, как именно оно доносит до инвесторов информацию – ошибки могут отразиться как на карьере менеджмента, так и на оценке компании финансовым сообществом.

Стр. 152-156

С.Ю. Сучкова

**Стадии развития отношений между участниками промышленного рынка**

*Ключевые слова и фразы:* географическая дистанция; культурная дистанция; промышленный рынок; социальная дистанция; технологическая дистанция.

*Аннотация:* На рынке *B2B* развиваются отношения между участниками достаточно сложно и с высокими временными затратами. При взаимодействии участников промышленного (*B2B*) рынка довольно часто возникает дистанция, которую требуется сократить для более эффективной деятельности партнеров.

Стр. 157-159

Е.Г. Хольнова

**Актуальные проблемы развития банковского бизнеса в условиях нестабильной финансовой среды**

*Ключевые слова и фразы:* банковский бизнес; рентабельность; финансовая устойчивость; финансовые санкции.

*Аннотация:* В статье раскрываются существующие проблемы развития банковского бизнеса в условиях финансовых санкций ЕС и США против России; обосновывается роль банковского управления как основополагающего фактора повышения эффективности банковского сектора экономики в условиях нестабильной российской экономики.

Стр. 160-163

В.Ю. Чернова

**Основные стратегии транснациональных компаний на рынке безалкогольной продукции стран СНГ**

*Ключевые слова и фразы:* безалкогольная продукция; маркетинг; стратегия; ТНК.

*Аннотация:* В статье проанализировано состояние и особенности рынка безалкогольной продукции стран СНГ, обозначены лидеры рынка, к числу которых относятся пять ТНК (*Coca-Cola, PepsiCo, Evian, Perrier, Vittel*). Особенности основных стратегий ТНК на рынке безалкогольной продукции стран СНГ рассмотрены на примере *Coca-Cola* и *PepsiCo*. Установлено, что каждая компания использует индивидуальные стратегии и маркетинговые инструменты, которые соответствуют ее положению на рынке и согласуются с целями и задачами дальнейшего присутствия в регионе. Отдельное внимание уделено общим стратегическим направлениям и инструментам маркетинга, которых придерживаются и которые используются ТНК в условиях кризиса.

Стр. 164-168

## Машиностроение и машиноведение

С.Е. Люминарский, И.Е. Люминарский

**Теоретические исследования работы торцевой волновой зубчатой передачи с электромагнитным генератором волн**

*Ключевые слова и фразы:* волновая зубчатая передача; гибкое колесо; респонсин; собственная кинематическая погрешность; электромагнитный привод.

*Аннотация:* В данной работе рассматривается волновая зубчатая передача (ВЗП) с электромеханическим генератором на электромагнитах, которая состоит из торцевой ВЗП, электромагнитного генератора волн деформации и системы управления. Применение таких передач позволяет: объединить в себе электродвигатель, редуктор и тормозное устройство; значительно уменьшить осевые размеры привода; использовать ЭВМ для управления исполнительными механизмами. В статье представлена математическая модель волновых передач с ВЗП с электромеханическим генератором на электромагнитах, основанная на динамическом расчете упругого взаимодействия элементов передачи. Математическая модель дает возможность исследовать работоспособность торцевой ВЗП и определять ее основные характеристики. Также в работе получены зависимости времени пуска и предельного момента от величины напряжения, подаваемого на электромагниты, определена собственная кинематическая погрешность передачи при различном количестве электромагнитов.

Стр. 169-174

А.А. Михайлов

**Различные варианты нанесения равнотолщинного оптического покрытия на образующих цилиндрической поверхности электроннолучевым испарением в вакууме**

Стр. 175-177

*Ключевые слова и фразы:* оптика; оптические покрытия; тонкие пленки.

*Аннотация:* Рассматриваются варианты расположения и движения детали цилиндрической формы для нанесения на нее равнотолщинного оптического покрытия.

М.М. Уваров

**Принятие технических решений при создании продукта на основе оценки его конкурентоспособности**

Стр. 178-183

*Ключевые слова и фразы:* базы знаний; бизнес- процесс; информационные системы; конкурентоспособность; принятие решений; цикл создания продукта; экспертные оценки; онтологии.

*Аннотация:* В статье рассматривается актуальный вопрос принятия технических решений по вопросам, возникающим в комплексном процессе создания продукта, от формирования его идеи до организации производства и сбыта. Формулируется понятие индекса конкурентоспособности продукта. Описывается метод его расчета и оценки и возможности применения метода в качестве инструмента принятия технических решений на различных этапах создания продукта. Опыт применения метода основывается на практическом проекте создания серийной линейки общепромышленных электромеханических преобразователей. Развитие метода связывается с построением онтологических моделей технических параметров и критериев конкурентоспособности продукта и разработкой автоматизированных систем содействия принятию решений.

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

В.А. Азаров

**Алгоритм выработки рекомендаций по тактической обороне авиационного комплекса радиолокационного дозора и наведения с использованием индивидуальных средств защиты**

Стр.184-188

*Ключевые слова и фразы:* авиационный комплекс радиолокационного дозора и наведения; алгоритм; индивидуальные средства защиты; тактическая оборона.

*Аннотация:* В настоящей статье рассматривается проблема защиты авиационного комплекса радиолокационного дозора и наведения в условиях ракетного противодействия со стороны противника. Предлагается алгоритм выработки рекомендаций по тактической обороне такого комплекса с использованием его индивидуальных средств защиты. Дано описание предлагаемого алгоритма и представлен используемый математический аппарат. Также приведен пример использования данного алгоритма.

П.А. Митрошин, А.А. Митрошин, П.В. Гаврилов

**Анализ и применение веб-ориентированных геоинформационных систем в социально- экономической сфере**

Стр. 189-191

*Ключевые слова и фразы:* API Яндекс карт; анализ статистических данных; веб-технологии; геоинформационные системы; ГИС; методы визуализации данных; применение ГИС; социально-экономический мониторинг.

*Аннотация:* В статье рассматриваются вопросы, связанные с реализацией веб-ориентированных геоинформационных систем. Описаны основные возможности применения современных картографических сервисов в глобальной сети интернет. Представлена реализация геоинформационной системы на базе API Яндекс карт, а также предложены различные способы ее применения в социально-экономической сфере.

М.С. Попова

**Коррекция алгоритма поиска информации**

Стр. 192-195

*Ключевые слова и фразы:* INIS; алгоритма поиска; базы данных; критерии поиска;

модели поиска информации; онтологические связи; тезаурус.

*Аннотация:* В статье рассматриваются вопросы, касающиеся алгоритма поиска информации. Рассматривался «ИНИС Многоязычный Тезаурус на основе дескрипторного поиска» и его связи тезауруса (*BT, RT, UF*). Тезаурус *INIS* есть в широком доступе в глобальной сети интернет, его может использовать любой пользователь, что дает большое практическое значение для массового применения данных алгоритмов в различных областях знаний.

## Политология

Л.А. Васильева, С.М. Соболева

### **Вербальные технологии манипуляции общественным сознанием в современном информационном пространстве**

*Ключевые слова и фразы:* вербальное воздействие; когнитивный каркас; медиа; политический дискурс; политическое манипулирование; социокультурный контекст.

*Аннотация:* Использование СМИ в целях политического манипулирования – это реальная угроза для граждан и демократического государства. Современный социокультурный контекст политического дискурса СМИ характеризуется ориентацией на массовую аудиторию, национально-культурной спецификой и идеологичностью. Скрытые приемы вербального воздействия на миллионные аудитории посредством манипулирования информацией широко применяются современными СМИ. Выявлять такие приемы и противодействовать можно с помощью комплексного лингвокультурологического анализа.

Стр. 196-201

## Проблемы современной филологии

Л.М. Калянова

### **О некоторых способах образования английской технической терминологии**

*Ключевые слова и фразы:* заимствования; интернационализмы; лексико-семантический способ; полисемия; сокращения; технические термины.

*Аннотация:* В статье рассматриваются некоторые способы образования английской технической терминологии. Поскольку в специальной литературе термины несут основную семантическую нагрузку, знание способов их образования дает возможность наиболее точно, четко и экономно передать содержание технического текста.

Стр. 202-204

Т.Е. Петрова, К.Е. Кротова

### **Тип текста и стратегии его обработки детьми**

*Ключевые слова и фразы:* методика регистрации движений глаз; текст; уровень чтения.

*Аннотация:* В статье рассматривается вопрос о влиянии типа текста (простой/сложный) на его обработку и понимание детьми младшего школьного возраста. Представлены результаты эксперимента, выполненного с помощью методики регистрации движений глаз.

Стр. 205-207

## Значимые вопросы истории, психологии и социологии

А.А. Бариева

### **Основные направления и рекомендации по оптимизации общественного здоровья региона (на примере Республики Татарстан)**

*Ключевые слова и фразы:* здоровье человека; здоровый образ жизни; обязательное медицинское страхование (ОМС); патернализм; рынок медицинских услуг; система ОМС; социальная справедливость; социология здравоохранения.

*Аннотация:* Проведен анализ применимости рыночных моделей в здравоохранении. Намечены основные направления решения данной проблемы и разработаны

Стр. 208-209

практические рекомендации по оптимизации общественного здоровья региона в трансформирующемся обществе: преодоление патернализма, культивирование здорового образа жизни, здоровья человека как главной жизненной ценности. Совершенствование системы здравоохранения предполагает обращение к данным эмпирических исследований, социологических опросов жителей республики, медперсонала и экспертов, проведенных татарстанскими социологами. Сделан вывод из этих исследований: введение системы ОМС является необходимым условием реализации принципов социальной справедливости в сфере медицинского обслуживания населения.

Е.В. Левчук

**Фаюмские портреты – ритуальная портретная живопись Древнего Египта эпохи эллинизма I–IV вв. н.э.**

*Ключевые слова и фразы:* иконография; материал; скульптурный портрет; темпера; техника; фаюмский портрет; эллинистическая живопись; энкаустика; эпохальная значимость.

*Аннотация:* Фаюмские портреты ритуальны по своему назначению, они унаследовали традиции древнеегипетской погребальной маски и античного римского вотивного портрета, органично впитав в себя принципы той и другой культуры. Фаюмские портреты появились в первые века нашей эры на том историческом этапе, когда обе культуры – египетская и античная – уже прошли долгий самостоятельный путь развития, и первые шаги делало христианство. Стилистически фаюмские портреты можно подразделить на три основные группы: это портреты, исполненные энкаустикой, энкаустической темперой и чистой темперой. Эволюция технических приемов во многом обусловлена изменением мировоззрения – стремлением подчеркнуть в образах их духовную сущность, отсюда прослеживается путь от осязаемой энкастики к плоской температуре, ведущий за собой переход от изобразительности к условности за счет уплощения форм. Фаюмские портреты можно считать первыми в истории искусства живописными произведениями, в полной мере этого слова, открывающими новые пути в творческом методе работы мастеров, которые в дальнейшем приведут к созданию коптской, а затем и византийской иконы.

Стр. 210-214

Б.У. Рахмонов

**Личность как самоорганизующаяся система**

*Ключевые слова и фразы:* бифуркация; колебания; личность; самоорганизация личности; синергетика; синергетический подход; хаос.

*Аннотация:* В статье рассматриваются проблемы самоорганизации личности с точки зрения синергетической антропологии.

Стр. 215-217

## Биологические науки

Г.В. Сейфулина

**К вопросу о роли апоптоза в онкопатологии молочной железы**

*Ключевые слова и фразы:* апоптоз; дерматоглифика; онкопатология; пальцевые узоры; рак молочной железы.

*Аннотация:* Анализ дерматоглифических параметров, представленный в работе, позволяет выявить направление поиска дерматоглифических признаков, маркирующих онкомамопатологию. Закономерности развития дерматоглифических узоров в эмбриональном периоде развития связаны с потоками основного вещества соединительной ткани и клеточного состава, с изменением клеточного цикла атипических клеток, лежащих в основе формирования злокачественных образований.

Стр. 218-220