

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Нелюбова В.В., Строкова В.В., Осадчий Е.Г., Подгорный И.И., Шаповалов Н.А.
**МЕХАНОАКТИВАЦИЯ КАК СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ
СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ АВТОКЛАВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА РАЗЛИЧНЫХ
УРОВНЯХ ОРГАНИЗАЦИИ**

В статье описаны свойства кремнеземсодержащих компонентов, входящих в состав материалов автоклавного твердения, полученных различными способами. Показано влияние способа получения компонентов на их активность, дисперсность и фазовый состав до и после обработки.

Ключевые слова: генезис, механоактивация, наноструктурированный модификатор, алюмосиликатное, силикатное.

Ганджунцев М.И., Кондратенко В.Е.
**РАСЧЕТ КРАЙНИХ СТОЕК И ОПТИМИЗАЦИЯ ШАГА ИХ РАССТАНОВКИ ДЛЯ
ОПАЛУБКИ МОНОЛИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ**

В настоящее время в процессе проектирования различных общественных и жилых зданий и сооружений наметилась стойкая тенденция к использованию монолитного железобетона для перекрытия пролетов, имеющих в плане значительные размеры, с помощью конструкций часто со сложной геометрической структурой. В статье предпринята попытка создать методику оценки оптимальности применяемых конструкций лесов при изготовлении монолитных перекрытий, используя для этого классические подходы сопротивления материалов и строительной механики, с целью оптимизации расхода применяемых материалов, выявления реальных «шагов» стоек по горизонтали и вертикали при соблюдении требований к таким конструкциям по прочности и устойчивости. Рассмотрены случаи нестандартной расстановки крайних стоек лесов опалубки монолитного перекрытия.

Ключевые слова. Средства подмащивания, монолитная опалубка, шаг лесов по горизонтали и вертикали, удельная нагрузка на стойку, допустимая нагрузка на квадратный метр, толщина перекрытия, крайние стойки, внецентренное нагружение.

Кривицкая А.С.
**ФИЛОСОФСКИЙ КОНТЕКСТ ФОРМИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОЙ АРХИТЕКТУРНОЙ
СРЕДЫ**

Рассматривается архитектурно-пространственная среда и архитектурные объекты сквозь призму различных философских воззрений, выявляющих специфику формирования эстетической, целостной и гармоничной среды. Эстетика, в данном случае, определяется в качестве прерогативы для формирования устойчивой архитектурной среды. И связь архитектуры и философии, способствующая эмоциональному раскрытию среды, эстетическому ее наполнению, есть необходимое условие понимания принципов устойчивости.

Ключевые слова: архитектурное пространство, устойчивая архитектурная среда, философия архитектуры, гармоничность.

Фролов Н.В., Обернихин Д. В., Никулин А.И., Лапшин Р.Ю.
**ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ НА ОСНОВЕ СТЕКЛЯННЫХ
И БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН**

Композитная арматура всё чаще используется в различных отраслях промышленности и народного хозяйства. Применение подобных композитов в строительстве требует от современного инженера глубоких знаний, касающихся выбора материалов. В связи с этим, произведен сравнительный анализ композитной арматуры на основе стеклянных и базальтовых волокон. Выполнен мониторинг стоимости композитной арматуры ведущих отечественных заводов-производителей. Определены основные деформационно-прочностные характеристики базальтопластиковой и стеклопластиковой арматуры по результатам многочисленных испытаний стержней на растяжение. Приведена более работоспособная и экономичная конструкция анкерной муфты в сопоставлении с рекомендациями ГОСТ 31938-2012. Сделан вывод о том, что базальтопластиковая арматура по многим критериям незначительно превосходит стеклопластиковую, а также сильно уступает в стоимости, поэтому на данном этапе исследования предпочтение отдается арматуре из стекловолокна.

Ключевые слова: композитная арматура, волокно, стеклопластик, базальтопластик, прочность.

Гнездилова С.А.

УЧЁТ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ СВОЙСТВ ГРУНТОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В работе приведены результаты исследований расчётных показателей свойств грунтов, необходимых для расчёта нежестких дорожных одежд автомобильных дорог на территории Белгородской области.

Ключевые слова: *расчетная влажность, глинистые грунты, модуль упругости, дорожная одежда, прочностные характеристики.*

Выскребенцев В.С., Черныш А.С.

ОБ УПЛОТНЕНИИ СТРУКТУРНО-НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТОВ ТЯЖЕЛЫМИ ТРАМБОВКАМИ

В статье изложены результаты исследований по изучению характера деформаций просадочных грунтов в основании фундаментов.

Рассмотрено уплотнение лёссовидной супеси по глубине тяжелыми трамбовками на исследуемом участке. Было установлено, что трамбование значительно уменьшило степень просадочности грунтов дна котлована, или полностью были утрачены просадочные свойства. Приводятся рекомендации в виде аналитических и табличных зависимостей: изменение коэффициентов относительной просадочности в основании котлованов; значение модуля общей деформации и расчетного давления; значение коэффициентов упругого равномерного сжатия; значение коэффициентов относительного сжатия.

Ключевые слова: *глубина уплотнения, трамбование, оптимальная влажность, лёссовые грунты, степень просадочности.*

Салямova К.Д., Руми Д.Ф.

ДИНАМИКА ГРУНТОВОГО ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ С УЧЕТОМ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТА

Обеспечение прочности и устойчивости гидротехнических сооружений в сейсмоактивных зонах, каким является республика Узбекистан – важная задача, от решения которой зависит безопасность населения и прилегающей территории. Достоверный прогноз поведения сооружения в чрезвычайных ситуациях зависит от учета множества факторов, способных повлиять на его прочность. При этом основными факторами является выбор расчетной модели грунта, сооружения и динамической нагрузки на нее. В работе изложена математическая постановка, выбрана расчетная модель и исследовано динамическое поведение грунтового сооружения в резонансном режиме при различных свойствах грунта.

Ключевые слова: *физико-механические характеристики грунта, грунтовое гидротехническое сооружение, численный метод решения, сейсмические воздействия.*

Строкова В.В., Сумин А.В., Нелюбова В.В., Шаповалов Н.А.

МОДИФИЦИРОВАННОЕ ВЯЖУЩЕЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО МИНЕРАЛЬНОГО КОМПОНЕНТА

В работе показано влияние добавки наноструктурированного модификатора силикатного состава на свойства вяжущих с его использованием. Приведены зависимости кинетики набора прочности, реотехнологические и физико-механические характеристики вяжущего от его состава. Выбраны оптимальные составы и обоснована их эффективность.

Ключевые слова: *вяжущее, механоактивация, композиционный, наноструктурированный модификатор, силикатное.*

Василенко Н.А., Крохмаль Д.Е.

ТИПЫ БАНКОВСКИХ ОБЪЕКТОВ И ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ

Экономическое развитие страны, глобализация, современный прогресс в области телекоммуникаций, новые технологии создают среду для развития банковской сферы на качественно новом уровне. Происходит естественный процесс развития уже, казалось бы, устоявшихся банковских технологий, меняется типология банковских объектов, возникают новые концептуальные и функциональные решения. В статье показано, что современным концептуальным разработкам и внедрению пилот-

ных проектов предшествуют междисциплинарные научные исследования на уровне управления и администрирования банковских объектов. С позиций системной методологии сформулирован подход к исследованиям банковских архитектурных объектов, приведена системная трактовка их типов по уровням иерархии и некоторые аспекты формирования их функционально-планировочной структуры. В ходе исследований предложены типологические дефиниции банковских объектов в соответствии с их ранжированием по функционально-территориальным уровням и уровням управления архитектурно-градостроительной деятельностью.

Ключевые слова: банковские объекты, системные свойства архитектурных объектов, системные методы исследования архитектурных систем, банковские системы, типология банковских объектов.

Шаповалов Н.Н., Калатоzi В.В., Юракова Т.Г., Яковлев О.А.

КОМПОЗИЦИОННЫЕ ВЯЖУЩИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОГЕННОГО АЛЮМОСИЛИКАТНОГО СЫРЬЯ

В настоящее время композиционные вяжущие являются одним из перспективных материалов использования, которых способствует не только сокращению клинкерной составляющей в бетоне, но и, в некоторых случаях, приданию специальных свойств конечным изделиям. На данный момент разработана широкая номенклатура композиционных вяжущих, где в качестве кремнеземистого компонента используется сырьё как природного, так и техногенного происхождения. В связи с чем, была проведена работа по подбору состава композиционных вяжущих с использованием отходов производства керамзитового гравия. Установлено, что вяжущие с 30% содержанием исследуемого сырья и 0,4 % суперпластификатора отличаются наибольшими показателями активности, при этом наиболее благоприятными условиями твердения является тепловая обработка.

Ключевые слова: композиционные вяжущие, отходы производства керамзита, тепловлажностная обработка.

Баранов Е.В., Шелковникова Т.И., Дудина Н.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЪЮНКТУРЫ РЫНКА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРИМЕРЕ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ И ПЕНОПОЛИСТИРОЛА

В статье рассмотрена конъюнктура рынка теплоизоляционных материалов, выявлены основные свойства теплоизоляционных материалов, имеющих приоритетное значение для потребителя, произведен сравнительный анализ однотипных теплоизоляционных материалов различных торговых марок между собой и с требованиями нормативной документации, а так же произведена оценка конкурентоспособности различных представителей теплоизоляционных материалов.

Ключевые слова: энергосбережение, теплоизоляционные материалы, минеральная вата, пенополистирол, оценка конкурентоспособности теплоизоляционных материалов

Лукутцова Н.П., Постникова О.А., Пыкин А.А., Ласман И.А., Бондаренко Е.А., Сулейманова Л.А.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА ДИОКСИДА ТИТАНА В ФОТОКАТАЛИЗЕ

Представлены результаты коагуляционной устойчивости дисперсий на основе диоксида титана, полученные путем ультразвуковой обработки в различных дисперсных средах. Проведен анализ фотокаталитической активности наночастиц TiO_2 .

Ключевые слова: диоксид титана, наночастицы, фотокатализ, коагуляция, ультразвуковая обработка, пигмент, олеат натрия, органический растворитель.

Меркулов С.И.

ЖИВУЧЕСТЬ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И КОНСТРУКТИВНЫХ СИСТЕМ

Рассматриваются подходы к решению проблемы обеспечения живучести строительных конструкций и конструктивных систем при проектировании зданий и сооружений. Приведен обзор некоторых исследований по оценке живучести конструкций. Приведены подходы к предотвращению прогрессирующего обрушения здания и сооружения. Приведены некоторые результаты анализа расчеты живучести железобетонных конструкций и конструктивных систем.

Ключевые слова: железобетонные конструкции, конструктивные системы, хрупкое разрушение, прогрессирующее разрушение, живучесть.

Онопrienко Н.Н., Рахимбаев Ш.М.

ВЛИЯНИЕ ВЯЗКОСТИ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОЛИМЕРОВ НА ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАК КОМПОНЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ

Приведены результаты исследований вязкости водных растворов полимеров с использованием методов вискозиметрии. Изучено влияние концентрации полимеров на вязкость их водных растворов с использованием капиллярных стеклянных вискозиметров типа ВПЖ-2. Установлены закономерности влияния вязкости растворов полимеров на собственные деформации цементно-полимерных композиций в начальные сроки их схватывания и твердения. Показано, что скорость водоотделения, согласно уравнению Пауэrsa, снижается по мере роста эффективной вязкости жидкой фазы цементных суспензий. Эффективность водорастворимых полимеров как модификаторов цементных систем, которые используются для цементно-полимерных композиций, кладочных и штукатурных растворов, пропорциональна вязкости 1 %-ных растворов этих полимеров. Наибольший интерес как компоненты строительных материалов из исследованных полимеров представляют добавки метилцеллюлозы и оксиэтилцеллюлозы с повышенной эффективной вязкостью.

Ключевые слова: водорастворимые полимеры, молекулярная масса полимера, вязкость водных растворов полимеров, модификация строительных растворов полимерами, цементно-полимерные композиции, водоотделение.

Затолюкина Н.М., Ширина Н. В.

ОРГАНИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ НА ГОРОДСКОЙ ТЕРРИТОРИИ ПУТЕМ ВОВЛЕЧЕНИЯ В ОБОРОТ ДЕПРЕССИВНЫХ ПЛОЩАДОК

Анализируются проблемы, связанные с максимальным использованием депрессивных промышленных площадок за счет привлечения инвесторов и создания эффективных производств, для чего в Белгородской области в связи с распоряжением правительства Белгородской области от 25 января 2010 г. №35-рп запущен областной проект «Зеленая столица», одним из направлений которых и является развитие неэффективно работающих и депрессивных промышленных площадок.

Ключевые слова: депрессивные площадки, инвестиционные проекты, городская территория.

Калачук Т.Г., Карякин В.Ф., Пири С.Д.

НЕКОТОРЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СУГЛИНКОВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В связи с возрастающими темпами малоэтажной застройки в Белгородской области во многих случаях используются площади, ранее считавшиеся непригодными для строительства, т. е. участки со сложными инженерно- геологическими условиями. В настоящее время происходит интенсивное застраивание пойменных участков рек Северский Донец и Везелка. Недоучет особенностей грунтовых условий может привести к неправильному выбору типа и конструктивной схемы фундамента. Поэтому проведение инженерно-геологических изысканий при ИЖС необходимо в полном объеме. В статье приводятся экспериментальные данные о некоторых строительных физико-механических свойствах суглинков, подтверждающие эту необходимость.

Ключевые слова: грунт, фундамент, коэффициент пористости, инженерно-геологические изыскания, надпойменная терраса, плато, суглинок.

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Семикопенко И.А., Смирнов Д.В., Воронов В.П.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЧАСТИЦ МАТЕРИАЛА В ПАТРУБКЕ ВОЗВРАТА ДЕЗИНТЕГРАТОРА

Дано математическое описание движения частиц материала в патрубке возврата дезинтегратора. Получены соотношения, позволяющие произвести разделение двухфазного потока в возвратном патрубке дезинтегратора путем установки перегородки в направлении, перпендикулярном диаметру возвратного патрубка. Таким образом, можно регулировать максимальный размер частиц материала в готовом продукте на выходе из дезинтегратора.

Ключевые слова: частица, патрубок возврата, воздушный поток

Капцова Н.И.**ОПТИМИЗАЦИЯ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ С ОБЪЕМАМИ РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ИЗДЕЛИЙ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ**

Показано, что необходимым условием при оптимизации взаимосвязей показателей надежности изделий ГО и ТС и объемом ремонтно-восстановительных работ является наличие связей между их проектированием, производством и эксплуатацией. Получены зависимости трудоемкости, чистого времени и фактической длительности времени выполнения технологических операций восстановления и ремонта изделий от удельного расхода энергии, площади, на которой выполняется операция и количества ремонтируемых изделий. Результаты проведенных теоретических исследований позволяют сократить время простоев транспортных энергетических систем по причине выхода из строя этих изделий.

Ключевые слова: оптимизация, показатели надежности, ремонтно-восстановительные работы, газовое оборудование, трубопроводные системы.

Середа В.А., Бойчук И.П.**К ВОПРОСУ О РАЦИОНАЛЬНОЙ ЕМКОСТИ БАЛЛОНА ПНЕВМАТИЧЕСКОГО НАЗЕМНОГО ПУСКОВОГО УСТРОЙСТВА**

С целью повышения компактности беспилотного авиационного комплекса сформулированы параметры наземного пускового устройства, которые обеспечивают наилучшие характеристики старта летательного аппарата. Изложена структура комплексной газотермодинамической и механической модели для опережающего численного исследования рабочего процесса наземной пневматической катапульты. Представлены динамические характеристики пусковых устройств в случае интенсивного наращивания заряда рабочего тела путем увеличения емкости баллона. Рассмотрены режимы истечения газа из воздушных аккумуляторов давления при различном перепаде давления. Произведен поиск доступного ассортимента аккумуляторов давления и дополнительного оборудования для использования в приводах катапульт. Указаны сложности в технической реализации пускового устройства на основе воздушного аккумулятора давления и сделан вывод необходимости глубокой модернизации привода для получения наилучших параметров старта летательного аппарата. Изложенный материал структурно дополняет комплекс мероприятий по приданию постоянного тягового усилия привода катапульты в рамках метода оптимизации динамических характеристик старта.

Ключевые слова: пневматическая катапульта, беспилотный летательный аппарат, закон тягового усилия, воздушный аккумулятор давления.

Хуртасенко А.В., Шрубченко И.В., Тимофеев С.П.,**МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОРМЫ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КАЧЕНИЯ ОПОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БАРАБАНОВ**

В статье приведена методика бесцентрового измерения формы поверхности крупногабаритных деталей вращения, не имеющих стационарной оси, обработки результатов измерений и получения цифровой модели измеряемой поверхности.

Ключевые слова: крупногабаритная деталь, измерение, модель, восстановительная обработка, геометрические параметры, параметры формы поверхности

Пахомов Ю.В.**РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ИЗДЕЛИЙ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ**

Рассмотрены этапы и характерные периоды надежной и безопасной эксплуатации изделий газового оборудования и трубопроводных систем при различных показателях аппроксимации. Разработан укрупненный алгоритм функционально-технического состояния изделий газового оборудования и трубопроводных систем на примере износа запорной части трубной арматуры. На основании теоретических исследований приведены графические зависимости утечки энергоносителя от продолжительности эксплуатации трубной арматуры и прогнозирования целесообразного срока эксплуатации изделий газового оборудования и трубопроводных систем.

Ключевые слова: износ, дефект, показатели назначения, газовое оборудование, трубопроводные системы, срок эксплуатации.

Бойко А.Ф., Пузачева Е.И., Жуков Е.М.

ИССЛЕДОВАНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ПРОШИВКЕ МАЛЫХ ОТВЕРСТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАЛОИЗНОСНОЙ СХЕМЫ ГЕНЕРАТОРА ИМПУЛЬСОВ С ИНДУКТИВНОСТЬЮ В РАЗРЯДНОЙ ЦЕПИ

В статье изложены результаты исследований зависимости шероховатости обработанной поверхности при электроэрозионной прошивке малых отверстий от энергии импульсов и индуктивности высокой добротности в разрядной цепи генератора импульсов. Установлено, что шероховатость поверхности в большей степени зависит от величины индуктивности, причем, эта связь обратная. От энергии импульсов зависимость прямая и относительно меньшая. Получена интерполяционная модель зависимости шероховатости от энергии импульсов и величины индуктивности, которая позволяет найти оптимальные режимы обработки.

Ключевые слова. Электроэрозионная обработка, износ электрода, индуктивность, шероховатость поверхности.

Семикопенко И.А., Воронов В.П., Горбань Т.Л.

ДВИЖЕНИЕ ЧАСТИЦЫ МАТЕРИАЛА ВДОЛЬ ПОВЕРХНОСТИ КРИВОЛИНЕЙНОЙ ЛОПАТКИ РОТОРА

В статье теоретически исследовано движение частицы материала вдоль криволинейной поверхности лопатки вращающегося ротора. Приведена расчетная схема к описанию движения частицы материала вдоль криволинейной поверхности. Криволинейная поверхность разбита на несколько прямолинейных ломаных участков. С точностью до величин второго порядка малости определена скорость движения частицы материала вдоль криволинейной поверхности лопатки ротора.

Ключевые слова: криволинейная поверхность, частица, скорость

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Павленко А. В., Ковалева Е. Г., Радоуцкий В. Ю.

АНАЛИЗ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ РИСКА

При анализе риска для ресурсов высшего учебного заведения, лица принимающие решения сталкиваются со следующими трудностями: количественная оценка исходных параметров; сложная организация объекта обеспечения безопасности; учет вероятностной природы угроз безопасности. В статье приведен анализ различных подходов к оценке риска воздействия угроз на объект защиты, таких как: метод экспертной оценки информационных ресурсов (метод CRAMM); метод «матрицы рисков»; метод на получение оценок рисков с использованием нечеткой логики; метод основанный на теории игр; метод основанный на модели системы «с полным перекрытием».

Ключевые слова: анализ, риск, эксперт, матрица, вероятность, логика, теория игр, модель.

Харахинов В.А., Сосинская С.С.

РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ МЕТОДИЧЕСКОЙ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

В наши дни практически во всех областях деятельности требуется накапливать информацию в базах данных. В сфере высшего образования необходимо учитывать все виды деятельности преподавателей: учебную, методическую, научно-исследовательскую. Была разработана единая база данных, содержащая 13 таблиц, которая хранит полную информацию о каждом преподавателе каждой кафедры (количество написанных им монографий, статей, учебных пособий, количество выступлений на научных конференциях, количество полученных патентов и т.д.). Однако организация хранения информации – это лишь один из этапов, вслед за которым должен следовать этап анализа. В данной статье описан один из способов проведения кластерного анализа данных. Рассматривается задача обучения самоорганизующейся нейронной сети (сети Кохонена) для проведения кла-

стерного анализа результатов деятельности преподавателей. Реализовано приложение, позволяющее наглядно отобразить результаты кластерного анализа данных.

Ключевые слова: нейронная сеть Кохонена, кластерный анализ.

Бойтяков А.А.

ОБОБЩЕННАЯ ФРЕЙМОВАЯ МОДЕЛЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ МЕЖДУ CAD- И PDM-СИСТЕМАМИ

От качественного функционирования CAD- и PDM- систем в производстве, интеграции в общую структуру единого информационного пространства предприятия зависит эффективность производственных предприятий. Ответственным и трудоемким является процесс передачи геометрической модели из CAD- системы в PDM- систему. Разработка обобщенной концептуальной машинно-независимой модели передачи данных между CAD- и PDM-системами для оценки процессов передачи геометрической модели есть одно из возможных решений оценки процесса передачи геометрической модели.

Ключевые слова: Фрейм, геометрическая модель, передача данных, функционально-ориентированная оценка, классификация параметров

Ветрова Ю.В., Васюткина Д.И., Нестерова Н.В.

ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Перспективным направлением повышения безопасности образовательных учреждений высшего профессионального образования является оснащение зданий системами управления, которые осуществляют качественное оперативное управление безопасностью. В статье рассматриваются вопросы размещения и технического оснащению пунктов управления систем обеспечения безопасности высших учебных заведений.

Ключевые слова: безопасность, система безопасности, угроза, риск, оперативное управление, пункт управления, автоматизированное рабочее место.

Куценко Д.А., Синюк В.Г.

МЕТОДЫ ВЫВОДА ДЛЯ ГИБКИХ СИСТЕМ СО МНОГИМИ НЕЧЁТКИМИ ВХОДАМИ

При практическом применении нечёткой логики и теории нечётких множеств встаёт вопрос о разработке методов моделирования нечётких систем. На входы таких систем может поступать как точная, так и расплывчатая информация. Наиболее важной группой методов являются методы нечёткого логического вывода, позволяющие получить выходные значения системы, моделируемой набором нечётких продукционных правил. В настоящее время существует множество различных методов нечёткого логического вывода. В подавляющей части из них используются чёткие значения, поступающие на входы моделируемой системы. Известные методы для нечётких входов не применимы для большинства практических задач из-за низкой вычислительной эффективности, не позволяющей осуществить логический вывод за приемлемое время для систем с большим количеством входов. В работе описывается новый метод логического вывода на основе нечёткой степени истинности. Метод разработан для нечётких продукционных моделей систем со многими входами, на которые поступают нечёткие входные значения. В методе возможно использование различных логических операций для реализации операции нечёткой импликации. В работе проводится сравнение метода с исходным методом Заде и популярным методом Мамдани, а также показывается вычислительная эффективность предложенного метода. Метод обобщается до гибких нечётких систем.

Ключевые слова: нечёткая логика, нечёткая степень истинности, нечёткое моделирование, гибкая нечёткая продукционная система, метод нечёткого логического вывода.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Бессмертный В.С., Жерновой Ф.Е., Дорохова Е.С., Изотова И.А.

МЕТОДОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ СОСТАВА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ СТЕКОЛЬНОГО БОЯ

Описанная в работе методология разработки составов композитов на основе стекольного боя, представляет собой алгоритм поиска цели, набор приёмов, методов, средств, способов и принципов достижения цели. Глубокое ее понимание и реализация на всех этапах эксперимента позволит добиться желаемых результатов.

Ключевые слова: Стекольный бой, облицовочный стеклокерамический материал, глина, матрица, кварцевый песок, стеклогранулят, алгоритм.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Андреева О. Н., Синегубова А. А.

УПРАВЛЕНИЕ ЗАТРАТАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ В РАМКАХ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЛИНГА

Общеизвестно, что снижение затрат выступает основным фактором, позволяющим предприятию повысить свою экономическую эффективность и конкурентоспособность выпускаемой продукции. Затраты, понесенные предприятием в процессе производства и сбыта продукции, определяют ее себестоимость. Величина себестоимости – один из показателей эффективности предприятия: чем ниже себестоимость (при прочих равных условиях), тем эффективнее производство. Следовательно, важнейшим условием развития и совершенствования предприятия является умелое управление затратами на производство и реализацию продукции – контроллинг. В управлении затратами предприятия могут применяться различные методы, выбор которых обуславливается целями управления и наличием условий для использования. Исследование таких наиболее популярных методов контроллинга, как метод «жизненного цикла» товара (LCC-анализ), метод сравнения с показателями конкурентов (бенчмаркинг), метод запланированных затрат, директ-костинг, стандарт-кост, таргет-костинг и кайзен-костинг, позволило выделить отличительные особенности применения данных инструментов управления. Именно эти особенности влияют на выбор метода управления затратами, так как данный инструмент должен соответствовать специфике производства. Выбор оптимального метода контроллинга выступает залогом эффективной деятельности предприятия.

Ключевые слова: контроллинг, методы управления затратами, эффективность производства.

Авилова И.П., Жариков И.С.

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, РАСПОЛОЖЕННОГО В ЧЕРТЕ ГОРОДА, ПОСРЕДСТВОМ ЕГО ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЯ В ЗДАНИЕ КОММЕРЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

В последние годы прослеживается активизация работ по реконструкции отдельных производственных объектов и целых промышленных территорий в развивающихся городах, и это актуально не только для нашей страны. Большинство существующих методик оценки экономической эффективности реконструкции зданий рассчитывают рентабельность при реконструкции жилых зданий и не могут быть применены при реконструкции действующих производственных предприятий. В работе предлагается разработка методики оценки эффективности реконструкции действующего производственного предприятия посредством его перепрофилирования в здание коммерческого назначения. Данная методика не только определит эффективность реконструкции действующего производственного предприятия, но и так же поможет провести оценку экономических преимуществ реконструкции по сравнению с новым строительством.

Ключевые слова: Реконструкция, производственное предприятие, капитальные вложения, показатель эффективности.

Кузнецова М.Б., Ровенских В.А.

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ ТРАДИЦИОННОМ ПОДХОДЕ

Для оценки финансовой устойчивости организации используются разные методики анализа, разрозненность которых не позволяет обеспечить наглядность и взаимосвязь выводов финансовой диагностики. Так, абсолютные показатели используются для оценки обеспеченности финансирования деятельности организации; относительные – для диагностики структуры финансовых источников и возможности её поддержания; индикаторы, в виде средневзвешенных величин и сравнения абсолютных значений – для выявления и предотвращения финансовых трудностей. В результате, при разностороннем анализе финансовой независимости организации, возможна и оценка экономического потенциала для дальнейшего развития бизнеса.

Ключевые слова: финансовая устойчивость, автономия, собственный капитал, заемный капитал, мобильные финансовые активы, индикатор, коэффициент.

Абакумов Р.Г.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВОМ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ ОБНОВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ СРЕДЫ

В статье рассматриваются теоретические аспекты управления воспроизводством основных средств в рамках концепции обновления инновационной среды. Выделены аспекты: экономических инноваций, организационных инноваций, информационных инноваций, технологических инноваций, управленческих инноваций. Представлено видение вертикальных и горизонтальных разрезов рассмотрения управления воспроизводством основных средств.

Ключевые слова: воспроизводство, основные средства, инновационная среда.

Ткаченко Ю.А., Шевченко М.В.

ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ В УПРАВЛЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИМ СУБЪЕКТОМ

Внутренний контроль – это внутрипроизводственный, внутриорганизационный (внутрифирменный) контроль, который обеспечивает надлежащую работу экономического субъекта и управление им. Правильно организованный контроль позволяет не только обнаружить недостатки в деятельности экономического субъекта, но и вовремя принять меры к их устранению. Внутренний контроль обеспечивает возможность принятия эффективных управленческих решений, а также их исполнение. Внутренний контроль и управление находятся в неразрывном единстве и динамическом взаимодействии.

Ключевые слова: внутренний контроль, экономический субъект, управление, управленческое решение, экономический контроль.

Токтамышева Ю. С.

ИНДИКАТОРЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В АНАЛИЗЕ ПОТЕНЦИАЛА ИХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

В статье проведен анализ социально-экономического развития регионов-субъектов Российской Федерации. Переход экономики на интенсивный путь экономического роста является важной составляющей долгосрочной стратегии ускоренного экономического развития. Ключевыми инструментами его реализации являются повышение инновационной активности и эффективности инвестиционной деятельности. Автором проведен анализ состояния этих процессов и изучен потенциал их активной реализации в экономике Российской Федерации. Составлен авторский рейтинг уровня инновационного развития регионов, опирающийся на информацию о ключевых индикаторах потенциала и текущего состояния эффективности их экономической деятельности: производительность труда, фондоотдача, экологичность экономики региона, выпуск инновационных товаров, работ и услуг, затраты в регионе на исследования и разработки, инвестиции в технологические инновации. Доказано влияние на экономический рост и эффективность экономики всего региона мероприятий по финансированию и внедрению инновационных проектов. Наиболее высокие позиции в рейтинге инновационного развития занимают регионы, имеющие высокую инновационную привлекательность, развитую энергосырьевую промышленность.

Ключевые слова: инновации, региональная экономика, национальная экономика, модернизация, инвестиции.

Кутищева Е.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА БАНКОВСКОЕ КРЕДИТОВАНИЕ В РЕГИОНЕ (НА ПРИМЕРЕ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ)

В статье проводится исследование факторов, оказывающих влияние на развитие банковского кредитования в регионе. Методом экспертной оценки изучено влияние факторов на развитие банковского кредитования в Липецкой области. Выявлено, что наибольшее влияние на банковское кредитование оказывает стоимость кредита и низкая платежеспособность заемщиков.

Ключевые слова: банковские кредит; факторы, влияющие на развитие банковского кредитования; экспертная оценка.

Старикова М.С.

НАПРАВЛЕНИЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТОВ ИНТЕГРАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОЙ СРЕДЕ

В статье приведен анализ методических подходов к оценке эффективности интегративных взаимодействий промышленной корпорации. Критически осмыслены положительные и проблемные стороны различных подходов. Сделан вывод о важности управления средой взаимоотношений как факторе роста эффективности, а также о необходимости формирования системной методики оценки взаимодействия корпораций в сетевой среде.

Ключевые слова: промышленная корпорация, интеграция, сетевая экономика, экономическое взаимодействие.

Головенко А.Г., Баркин Д.Е.

ВЗАИМОЗАВИСИМОСТЬ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ЗАТРАТ ОТ ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье приведен анализ потребительских затрат от доходов населения Белгородской области на основные товары с применением кривой Энгеля. Определены параметры кривой Энгеля на основные товары и установлены закономерности взаимосвязи. Основой исследования послужили статистические данные потребленных товаров и доходы населения за 2000-2010гг.

Ключевые слова: потребительские затраты, доход на душу населения, прожиточный минимум, кривая Энгеля, коэффициент эластичности, уравнение регрессии, жизненный уровень населения.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Аверкова О.А., Канар А.Э., Толмачева Е.И.

О ВОЗДУШНОМ ЭКРАНИРОВАНИИ МЕСТНОГО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОТСОСА-РАСТРУБА В НЕОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Основной задачей местной вытяжной вентиляции является локализация пылегазовых выбросов. Снижение производительности систем вентиляции при сохранении локализующих свойств позволяет снизить мощность тягодутьевых средств, что важно с точки зрения энергосбережения. В статье рассматривается возможность повышения дальнобойности всасывающего факела местного вентиляционного отсоса-раструба в неограниченном пространстве за счет воздушно-струйного экранирования. С помощью вычислительного эксперимента, проведенного по разработанной компьютерной программе, показано, что увеличить дальнобойность возможно в несколько десятков раз.

Ключевые слова: местный вентиляционный отсос, воздушно-струйное экранирование, метод дискретных вихревых колец.

Кожанова Е. А., Черных А. А., Рубанов Ю. К., Токач Ю. Е.

СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА ОЧИСТКИ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ОТ ДИОКСИДА СЕРЫ

Рассмотрен алюмо-сульфатный способ десульфуризации газов, содержащих от 0,07 до 2,5% SO₂, из которых производство серной кислоты является экономически выгодным. Процесс очистки заключается в сорбции диоксида серы раствором основного сульфата алюминия. Растворимость диоксида серы в основном растворе сульфата алюминия, примерно, в 20 раз выше, чем в воде, и увеличивается с повышением концентрации алюминия, основности раствора и понижения температуры.

После окисления сульфита алюминия до сульфата, раствор можно отправлять в реактор нейтрализации для повторного использования. Образующийся гипс сгущают и фильтруют. Верхний слив сгущения фильтрат возвращают на сорбцию для корректировки основного раствора. Качество получаемого гипса соответствует требованиям строительной промышленности, в том числе при производстве гипсокартона.

Ключевые слова: диоксид серы, десульфуризация, абсорбция, известковый способ, основной раствор, сульфат алюминия, алюмосульфатный метод, противоточная очистка.

ЭНЕРГЕТИКА

Сотников Д.В.

МЕТОДИКА ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

В промышленности и на предприятиях жилищно-коммунального хозяйства порядка трети потребляемой электроэнергии расходуется на работу насосных систем. Как показывает практика, большое количество насосного оборудования имеет высокую степень износа, завышенные характеристики, неэффективные и устаревшие устройства регулирования. Приведённые факторы приводят к повышенному расходу электроэнергии.

Для повышения энергетической эффективности насосного оборудования необходима разработка мер по модернизации и замене оборудования. В статье предлагаются основные принципы, которые могут лечь в основу при разработке методики, направленной на повышение энергетической эффективности насосных станций.

Ключевые слова: насос, насосный агрегат, насосная станция, энергосбережение, энергоэффективность.

СОЦИАЛЬНЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Бондарев Ю.И., Степанова-Третьякова Н.С.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ КАК ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ УМЕНИЙ В АРХИТЕКТУРНО-ДИЗАЙНЕРСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

Формообразование является одним из самых главных компонентов в техническом образовании. Именно на нём строится проектная деятельность в таких областях как архитектура и дизайн. Это объясняется тем, что только формообразование включает в себя особенности конструктивного построения внешней и внутренней сущности предмета. Как известно, три основополагающих компонента лежат в основе этих специальностей: функция, конструкция и красота, где второе, как писалось выше, и есть составная часть формы. Поэтому, постигая законы передачи внешней и внутренней структуры материальной сущности, студенты архитектуры и дизайна развивают не только конструктивно-пространственное мышление, но и формируют художественные умения. Яркий незабываемый пример в технической области - гений В.Г. Шухова, инженерные объекты которого не только функциональны и конструктивны, но и художественно - эстетичны. Это лишний раз доказывает, что формообразование представляет собой не только процесс конструирования, но и формирования художественных умений.

Ключевые слова: форма, формообразование, архитектура, дизайн, функция, проектирование, художественные умения, фактура, материал, композиция, академический рисунок, тон, объём, светотеневая моделировка, контурно-схематический, геометрально-математический, конструктивно-пространственный и пластический способы изображения, фактура бумаги, технический приём.

Гусев Ю.М., Воронин Е.В., Северин Н.Н.

УЧЕТ НЕЙРОДИНАМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ СТРЕЛЬБЕ КУРСАНТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ МВД РОССИИ

В статье рассматриваются вопросы начальной подготовки курсантов в стрельбе из пистолета, индивидуализации их обучения в образовательных учреждениях МВД России.

Ключевые слова: стрельба, индивидуализация, нервные процессы, огневая подготовка, методика, курсант.

Радоуцкий В.Ю., Егоров Д.Е., Ветрова Ю.В.

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ СИСТЕМЫ МВД РОССИИ

В работе рассматривается влияние нагрузок на психологическую сферу и эффективность комплексного подхода при подготовке специалистов системы МВД России.

Ключевые слова: комплексная подготовка, психологическая подготовка, физическая подготовка, внимание, волевые качества.

Алексеев Н.А., Кутергин Н.Б., Егоров Д.Е., Ковалева Е.Г.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ПОДГОТОВКЕ ВЫПУСКНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СИСТЕМЫ МВД РОССИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОПЕРАТИВНО-СЛУЖЕБНЫХ ЗАДАЧ

По мнению ведущих ученых, все проблемы, рождаемые человеческим фактором, заложены в несовершенстве профессиональной подготовки. Поэтому главной задачей преподавателей вузов Министерства внутренних дел Российской Федерации является подготовка курсантов и слушателей к тому, чтобы они постоянно чувствовали свое превосходство над преступником благодаря общему физическому развитию и уверенности в своих действиях, которые базируются на прочных двигательных навыках. Важность данной задачи подчеркивается и тем, что по окончании вуза Министерства внутренних дел, процесс обучения и совершенствования двигательных навыков не прекращается. Следовательно, обучение курсантов и слушателей – базовому этапу подготовки многолетнего процесса тренировки, что и определило актуальность статьи.

Ключевые слова: физическая подготовка, физическая готовность, физическая культура, обучение курсантов и слушателей, вузы МВД России, преподавание, профессионально-прикладная подготовленность.

Курганская О.А.

ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ МУЗЫКАЛЬНОЙ ПЕДАГОГИКИ К ТРЕБОВАНИЯМ ВРЕМЕНИ

Музыкально-педагогический процесс в силу его диалектической природы находится в постоянном движении, развитии, проходя последовательно одну стадию за другой. Существуют объективные детерминанты, определяющие содержание и траекторию этого самодвижения; существуют в то же время и субъективные факторы, так или иначе влияющие на данный процесс.

Ключевые слова: музыкально-педагогический процесс, преемственность, детерминирующие факторы.

Карпенко В.Н., Карпенко И.А.

СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ СФЕРЫ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА

В статье рассматривается организация непрерывного процесса обучения и профессионального становления студентов-хореографов, обращается внимание на привитие им не только любви к танцу вообще, веры в себя, но и развитие и воспитание широты взглядов, нестандартности мышления, формирование навыков самостоятельного приобретения знаний, стремление к постоянному самосовершенствованию.

Ключевые слова: образование, хореографическое творчество, культура, искусство.

Нерубенко А.С., Попов А.В., Северин Н.Н.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УКРЫТИЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ КУРСАНТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ МВД РОССИИ СРЕДСТВОМ ИЗ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ

В статье приведена статистика гибели сотрудников ОВД при исполнении служебного долга, из которой становится очевидно, что одной из главных причин их гибели является плохое обеспечение личной безопасности при задержании вооруженных преступников, в частности неиспользование укрытий при огневом контакте. В статье раскрывается техника и тактика использования укрытий сотрудниками ОВД, которые позволяют эффективно выполнять свой профессиональный долг и предотвращать гибель сотрудников ОВД.

Ключевые слова: стрельба из-за укрытия, огневой контакт, обеспечение личной безопасности

Шевченко А.В., Тимофеева Н.А., Хабарова К.В.

ВКЛЮЧЕНИЕ ЭТНОКУЛЬТУРНОГО КОМПОНЕНТА В ПРОЦЕСС ОБУЧЕНИЯ РУССКОМУ ЯЗЫКУ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ НА ЭТАПЕ ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ

В данной статье авторы рассматривают этнокультурный компонент в процессе обучения иностранных учащихся русскому языку как один из основных в системе подготовки высококвалифицированных специалистов, усвоивших инокультурные ценностные ориентиры и готовых к полноценному коммуникативному взаимодействию не только в профессиональной деятельности, но и в социокультурной среде.

Ключевые слова: этнокультура, культура русского народа, изучение языка и культуры, межкультурное общение, ментальный смысл.

Курганский С.И.

ПАРАДИГМА УПРАВЛЕНИЯ УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ В ВУЗАХ ИСКУССТВ И КУЛЬТУРЫ

Основными детерминантами процесса интенсификации учебно-воспитательной работы в вузе будут факторы интенсификации, представляющие собой совокупность внешних и внутренних по отношению к развивающейся системе объектов и процессов, оказывающих непосредственное интенсифицирующее влияние на ее развитие, и условия интенсификации - совокупность процессов или объектов, которые способствуют возникновению таких факторов, активизируют или угнетают их влияние на процесс интенсификации учебно-воспитательной работы.

Ключевые слова: учебно-воспитательная работа в вузе, управление вузом искусств и культуры, процессы, концептуальная модель.

Лукманова И.Г., Яськова Н.Ю.

ЭВОЛЮЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

В статье исследуется смысловая составляющая современных программ обучения в области экономики и управления в строительстве. В их основе структура потребностей в строительной продукции. Направленность программ обучения задается авторами, как умение трансформировать проблемы в возможности. Это обуславливает практико-ориентированный и проектный формат современного обучения

Ключевые слова: образовательные стандарты, профессиональные стандарты, магистерские программы, компетенции, образовательная парадигма, программный формат, медиация, административный ресурс, проблемы развития, особенности строительства

Андреева С.М., Безуглова О.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕПТА В РАМКАХ ЛИНГВОКУЛЬТУРНОГО КОНТЕКСТА

Данная статья отражает интерес исследователей к понятию концепт, а так же к тому факту, что на сегодняшний день не существует однозначного толкования этого понятия. Именно разнообразие во взглядах касательно основных характеристик концепта дает толчок к развитию огромного количества лингвистических исследований, базирующихся на соотношении и анализе различных концептов и выявлении природы их закономерностей. В статье также отражаются различные подходы к анализу концептов.

Ключевые слова: концепт, лингвокультурный контекст, лингвокультурологический аспект, эмотивная основа.

Галиченко А. Ю., Киреев М. Н., Киреева Н. В.

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕТОДОВ АНАЛИЗА СОВРЕМЕННОЙ КУЛЬТУРНОЙ ПОЛИТИКИ

Анализ состояния региональной культурной политики как процесс разложения ее на составные части с целью более подробного и тщательного изучения, а также выявления ее закономерностей и принятия решений на основе такого анализа во многом предопределяет динамику развития культуры. Данный процесс является одним из самых эффективных среди других инструментов изучения культурной политики как объекта или явления. В настоящей статье проанализировано множество подходов к такому анализу, рассмотрены его виды и методы.

Ключевые слова: культурная политика, проблемно-целевой анализ, причинно следственный анализ, комплексный анализ, системный анализ, сравнительный анализ.

Кулюпина Г.А., Попова О.Ю.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ PR-ТЕХНОЛОГИЙ В БИБЛИОТЕЧНОЙ СРЕДЕ

Для современной библиотеки в условиях информационно насыщенного пространства и конкуренции актуальным становится привлечение и удержание интереса к себе со стороны различных общественных институтов и пользователей библиотечных услуг. Именно качество продукции, библиотечных услуг, качество обслуживания пользователей лежит в основе успеха. Одним из действенных средств в этом отношении сегодня являются Public relations (PR), которые активно используются и развиваются современными библиотеками. Для библиотеки важным оказывается формирование у граждан, общественности, в деловых кругах положительного имиджа, формирование надежной репутации. Рассмотрению того, как используются PR-технологии в работе библиотеки, и посвящена статья.

Ключевые слова: библиотека, PR-технологии, имидж, реклама.

Медведева К.Л., Туралина Н.А.

ФОРМИРОВАНИЕ ЭТНОКУЛЬТУРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ШКОЛЬНИКОВ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

В статье рассматривается одна из насущных современных задач – формирование этнокультурной идентификации школьников как важного компонента национального самосознания. Идентификация – процесс, специфика социальных и психологических механизмов, ведущих к данному состоянию. Являясь одним из механизмов межличностного познания, она представляет отождествление себя с другим человеком. Этнокультурная идентификация заключается, прежде всего, в формировании положительных чувств у личности в отношении к истории, традициям своего народа, любви к Отечеству. Важную роль в развитии патриотических чувств, гражданской позиции, гражданского и этнического самоопределения играет фольклорный материал, легенды, былины, произведения о Родине.

Ключевые слова: патриотизм, этнокультурная идентификация, национальное самосознание, фольклор, русская классическая литература.

Шипицына Г.М., Коржевицкая К.Ю.

РОЛЬ СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ И ЯЗЫКОВЫХ ФАКТОРОВ ВО ФРАЗЕОЛОГИЗАЦИИ СВОБОДНЫХ СЛОВСОЧЕТАНИЙ

В статье раскрывается роль социальных и этнокультурных факторов, которые сопровождают языковые процессы превращения свободных словосочетаний во фразеологические. Данные процессы являются довольно актуальными для современной языковой картины мира. Исследование проводится на примере фразеологизма «процесс пошел», авторство которого принадлежит М. С. Горбачёву. В ходе преобразования выше указанного словосочетания во фразеологизм кроме безусловных языковых механизмов задействованы также и факторы социокультурного характера. Фразеологизм «процесс пошел» рассматривается в статье как одно из проявлений национально-культурной идентификации личности, выражающей свои мироощущения в рамках той или иной социокультурной среды. Также в статье раскрывается роль категории «здравого смысла» в преобразовании свободных словосочетаний во фразеологические единицы.

Ключевые слова: языковое сознание, народная картина мира, словосочетание, фразеологизм, семантика, лексическое значение, прагматика.

Калинина Г.Н., Буковцов М.С.

РУССКИЙ КОСМИЗМ КАК ФЕНОМЕН КУЛЬТУРЫ И УМОНАСТРОЕНИЕ ЭПОХИ

В данной статье предпринимается попытка рассмотрения сущностных особенностей русского космизма как феномена русской культуры; выявляется актуализация идей космизма для разрешения цивилизационных вызовов современности, в числе которых решение глобальных экологических проблем на пути поиска нравственных ориентиров, единения человечества во имя будущего на планете Земля.

Ключевые слова: русский космизм, культура, цивилизационные вызовы современности, экологические проблемы, биоэтика, ноосфера, нравственность, научные стратегии, будущее человечества.

Мясищева И. В., Курганская Л.М.

ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БИБЛИОТЕКИ В ФОРМИРОВАНИИ ИНТЕРЕСА К ЧТЕНИЮ

В статье говорится о деятельности библиотеки по формированию интереса к чтению у детей и подростков. Рассматривается опыт шебекинской городской библиотеки №3. Старейшая библиотека проводит активную работу по воспитанию разносторонней, духовно-нравственной личности посредством книги. Для этого работники библиотеки используют в своей деятельности различные методы и приемы, в том числе и новейшие достижения библиотечной науки.

Ключевые слова. Библиотека, чтение, библиотечное обслуживание, читатель, культура чтения, массовые мероприятия, книги, летние чтения, викторины, конкурсы.

Трухин А.С., Гузаиров В.Ш.

МНОГОВЕКТОРНЫЕ ТУРЕЦКО-ИРАНСКИЕ ОТНОШЕНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Статья посвящена анализу многостороннего турецко-иранского сотрудничества. Автор раскрывает ряд базовых направлений в сфере политики, экономики, торговли, энергетики, на основе которых в ближайшей и среднесрочной перспективе будут строиться отношения между одними из доминантов в регионе Ближнего Востока - Турцией и Ираном.

Ключевые слова: Иранско-турецкие отношения, сирийский конфликт, санкции стран Запада, иранская ядерная программа, торгово-экономические отношения на Ближнем Востоке, противостояние КСА и ИРИ.

Федоренко Б.З.

КЛАССИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДВИЖУЩИХСЯ ТЕЛ С НЕПОДВИЖНОЙ СРЕДОЙ И ДРУГ С ДРУГОМ

В статье представлены классические модели взаимодействия движущихся тел в неподвижной среде со средой и друг с другом с учетом конечности скорости распространения взаимодействий, в также электромагнитных и гравитационных взаимодействий движущихся зарядов и тел. Приведено сравнение классического подхода и подхода теории относительности к проблеме взаимодействия движущихся тел.

Ключевые слова: классическая модель взаимодействия движущихся тел с неподвижной средой и друг с другом, конечность скорости распространения взаимодействий, электромагнитные и гравитационные взаимодействия, теория относительности, абберация и эксперимент Майкельсона.