

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Калач А.В., Чудаков. А.А., Метелкин И.И.

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ МАЛЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА

В статье используется современная нормативная база, сделан акцент на теоретические вопросы исследования, практической составляющей пожарного дела в направлении мониторинга. Особое внимание в статье уделяется сведениям практического характера в области совершенствования систем противопожарного водоснабжения.

Ключевые слова: пожаротушение, противопожарный водоем, гидротехническое сооружение, искусственные водоемы, весеннее половодье, подтопление территорий

Киселев С.Н., Перцев В.В., Перькова М.В.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

На сегодняшний день города рассматриваются, прежде всего, как место для жизни, где можно создать комфортную и дружелюбную человеку среду. В статье рассматриваются ключевые факторы, определяющие качество жизни в городах. Для создания живого, безопасного, устойчивого и здорового города с человеческим масштабом его общественных пространств, необходимо учитывать: принципы городского планирования и их реализацию, критерии качества городской среды и методику оценки нижних этажей зданий. Для малых и средних городов и муниципальных образований Белгородской области необходимо провести анализ территорий, результатом которого должны стать схема общественных пространств и рекреационных зон и схема пешеходных маршрутов со смысловой направленностью. Разработаны рекомендации о внесении изменений в региональные нормативы градостроительного проектирования.

Ключевые слова: градостроительный партнер, качество городской среды, городское планирование, региональные нормативы, благоустройство.

Эльмурзаев М.Б., Межидов В. Х., Муртазаев С-А. Ю.

МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ НА ЦЕМЕНТНОМ ЗЕРНЕ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕГО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИНДУКЦИОННОГО ПЕРИОДА

На основе экспериментальных исследований химического состава гранул клинкера, цементных зерен и шлифов до и после гидратации доказано, что технология производства цемента создает на его зернах модифицированный поверхностный слой, отличающийся от клинкера химическим составом, текстурой и активностью. Представлены микрофотографии, полученные в процессе гидратации этого слоя и формирования защитного поверхностного слоя в виде пленки толщиной до 500 нанометров, которая препятствует проникновению воды вглубь клинкера, что ведет к началу индукционного периода. Через определенное время защитная пленка начинает трескаться, эти поверхностные разрушения стимулируют образование трещин в цементном зерне и открывают доступ воды к клинкеру, состоящему из различных минералов с множеством дефектов в виде посторонних включений. При этом в соответствии с эффектом П. А. Ребиндера интенсивно начинается процесс гидратация клинкерного материала, завершая индукционный период.

Ключевые слова: гидратация, цементное зерно, защитный слой, индукционный период.

Попков Ю.В., Обернихин Д. В., Фролов Н. В.

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ НА ПРОЧНОСТЬ КРЕСТООБРАЗНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ

Предоставление проектным организациям и заводам железобетонных изделий данных о минимально требуемой прочности сварки продольных и поперечных стержней арматуры станет одним из условий, определяющих успешное выполнение задач по повышению экономичности производства железобетона. Собран накопившийся научный материал по использованию контактной точечной сварки в строительной отрасли, проанализированы результаты испытания опытных образцов крестообразных соединений, сделан вывод по уменьшению объемов энергозатрат и перспективах применения полученных результатов при производстве железобетонных конструкций. Установлено что сниже-

ние прочности крестообразных соединений арматуры до 30% от равнопрочного является граничным значением, при котором не происходит преждевременного разрушения изделия. В связи с этим предлагается, что технология выполнения таких соединений должна учитывать мероприятия, не позволяющие выйти за граничный параметр прочности.

Ключевые слова: контактная точечная сварка, крестообразные соединения металлической арматуры, прочность, экономия электроэнергии.

Процюк В.А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ГЕОРАДАРНОМ ОБСЛЕДОВАНИИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ, ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕР ПО СОХРАНЕНИЮ КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД

В статье рассмотрен один из методов решения проблемы дорожной отрасли, состоящей в необходимости сохранения конструкции дорожной одежды. Предложено при расчете несущей способности дорожной одежды использовать показатели влажности грунтов, полученные при применении методов георадиолокации. Проанализированы существующие методы получения данных о влажности грунтов. Кратко рассмотрен принцип работы георадиолокации и изложены теоретические основы этого метода. Экспериментально установлены зависимости модуля упругости грунта от его влажности и диэлектрической проницаемости от влажности. На основе полученных результатов представлены связи между значениями диэлектрической проницаемости и модуля упругости грунта. Предложено использовать данные георадарного обследования для определения сроков ограничения движения тяжелых транспортных средств в период весенней распутицы.

Ключевые слова: георадар, дорожная одежда, грунт земляного полотна, влажность, деформационные характеристики, диэлектрическая проницаемость.

Суворов И.О.

ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОГО ПОЛИАРМИРОВАНИЯ НА УСАДОЧНЫЕ ДЕФОРМАЦИИ ФИБРОПЕНОБЕТОНА НЕАВТОКЛАВНОГО ТВЕРДЕНИЯ

В статье приводятся результаты исследований влияния полиармирования на усадочные деформации и прочностные характеристики неавтоклавного фибропенобетона. Низкомодульные и высокомодульные армирующие волокна обладают различными характеристиками: полипропиленовые – повышенной химической стойкостью, базальтовые – высоким модулем упругости, хризотилевое волокно характеризуется высоким сцеплением с цементным камнем. Для сочетания преимуществ разных видов волокон, применяется их комбинация. В ходе работы были проведены экспериментальные исследования и отмечена возможность регулирования характеристик композита при введении комбинации полипропиленовых, базальтовых и хризотилевых волокон. Указывается, что армирование ячеистого бетона различными видами волокон приводит к снижению усадочных деформаций и обеспечивает улучшение прочностных свойств материала. Значение усадочных деформаций на 56 сутки твердения образцов достигает 1,44 мм/м. Применение комбинации волокон в составе неавтоклавного фибропенобетона снижает трещинообразование и повышает стойкость материала к внешним воздействиям.

Ключевые слова: неавтоклавный фибропенобетон, усадочные деформации, комбинация волокон.

Логанина В.И., Куимова Е.И., Учаева Т.В.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА НЕЧЕТКОГО ОТНОШЕНИЯ ПРЕДПОЧТЕНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ИЗВЕСТКОВОЙ СУХОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ СМЕСИ

Приведены сведения о применении метода нечеткого отношения предпочтения при оценке конкурентоспособности известковой сухой строительной смеси с использованием синтезированных гидросиликатов кальция. Рассмотрен алгоритм расчета конкурентоспособности.

Ключевые слова: сухая строительная смесь, гидросиликаты кальция, конкурентоспособность, метод нечеткого отношения предпочтений

Ерофеев В. Т., Смирнов В. Ф., Балатханова Э. М., Митина Е. А., Богатов А. Д.,

Казначеев С. В., Смирнова О. Н., Родин А. И., Варченко Е.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ БИОСТОЙКОСТИ НАПОЛНЕННЫХ ЦЕМЕНТНЫХ КОМПОЗИТОВ В ЛАБОРАТОРНЫХ И НАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ

Основная доля промышленного производства строительных материалов на сегодняшний день приходится на цементный бетон. Во время эксплуатации здания и сооружения подвержены разрушению

ям от воздействия агрессивных сред различной природы. Причем все большую роль в разрушениях играют микроорганизмы. Биологическое сопротивление цементных композитов ограничено их природой. Совмещением наполнителей различной дисперсности можно получать композиты с улучшенными свойствами. Проведены исследования биостойкости в лабораторных и натуральных условиях цементных композитов, полученных с применением наполнителей месторождений Чеченской Республики. Методом математического планирования эксперимента оптимизированы составы композитов, наполненных порошками, состоящими из смеси частиц различного гранулометрического состава. Установлено, что наиболее устойчивыми в условиях воздействия грибов являются композиты с добавками горного и речного известняка, при этом предпочтительным является использование наполнителей в виде частиц различного гранулометрического состава. Полученные составы при кратковременных лабораторных испытаниях являются биостойкими, но при длительной экспозиции при натуральных условиях они обрастают микроорганизмами. Установлен видовой состав микроорганизмов на поверхности образцов, выдержанных в условиях переменной влажности Черноморского побережья. Выявлены различия видового состава микроорганизмов на образцах выдержанных на открытой площадке и под навесом.

Ключевые слова. Цементные композиты, наполнитель, микроорганизмы, оптимизация, биологическая стойкость.

Гордеев-Бургвиц М.А., Беккер Ю.Л., Минаева М.В., Гордеева Ю.М.

ОПЫТ СТРОИТЕЛЬСТВА РОССИЕЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ВО ВЬЕТНАМЕ

В работе рассмотрены последние проекты гидроэлектростанций во Вьетнаме, в разработке и строительстве которых принимали участие российские компании, технические характеристики и особенности данных проектов. Такими электростанциями являются ГЭС Шон Ла и ГЭС Лау Чау.

Ключевые слова: гидроэлектростанция, ГЭС, Вьетнам, строительство, проект, Шон Ла, Лау Чау.

Пыкин А.А., Лукутцова Н.П., Калугин А.А., Мелешкевич В.И.

ВЛИЯНИЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ НАНОМОДИФИКАТОРОВ НА ОСНОВЕ ШУНГИТА НА СТРУКТУРУ И ПРОЧНОСТЬ КЕРАМИЧЕСКОГО КАМНЯ

Представлены результаты по оптимизации составов органоминеральных наномодификаторов для керамических строительных материалов конструкционного и декоративного назначения, получаемых в виде высококонцентрированных суспензий путем ультразвукового диспергирования тонкомолотого шунгита в водных средах органических стабилизаторов: суперпластификатора С-3 и поливинилового спирта. Проведен анализ влияния органоминеральных наномодификаторов оптимальных составов на структуру и прочность керамического камня.

Ключевые слова: тонкомолотый шунгит, органический стабилизатор, ультразвуковое диспергирование, органоминеральный наномодификатор, керамический камень, структура, прочность.

Сулейманова Л.А., Агеева М.С., Малюкова М.В., Анучкин Я.А., Шураков И.М.

ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ВИБРОПРЕССОВАНИЯ ПЛИТ БЕТОННЫХ ТРОТУАРНЫХ

Установлены и оптимизированы параметры вибропрессования для производства высококачественных плит бетонных тротуарных с повышенными эксплуатационными свойствами.

Ключевые слова: вибропрессование, уплотнение, прессующее давление, плиты бетонные тротуарные.

Ращенко А.В., Перькова М.В.

ПРОБЛЕМА РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ В МАЛЫХ ГОРОДАХ

В России важнейшей проблемой развития страны становится проблема развития малых городов. Общественные пространства могут стать фактором экономического роста, повышения качества жизни и обновления городской среды. Гуманистический подход к организации городского пространства согласно принципам нового урбанизма (New Urbanism) позволит вдохнуть жизнь в непривлекательные зоны городов, создать новые общественные пространства, превратить автомобильные города в города для людей.

Ключевые слова: малые города, общественные пространства, устойчивое развитие, новый урбанизм, городская среда.

Шевченко А.В., Шаповалов С.М., Шаповалова В.А.

РАСЧЕТ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ КАРКАСНЫХ СИСТЕМ С УЧЕТОМ ДЕФОРМАЦИЙ СДВИГА

Рассматриваются вопросы о применении расчетов, для определения усилий в связях и элементах каркасной системы, как составной конструкции с учетом специфики работы составных конструкций, с использованием вариационных принципов на основе метода В.З. Власова – И.Е. Милейковского.

Ключевые слова: метод В.З. Власова – И.Е. Милейковского, стержневые конструкции, каркасные системы, вертикальные связи, деформации сдвига, составной стержень.

МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАШИНОСТРОЕНИЕ

Семикопенко И. А., Воронов В. П., Фадин Ю.М., Смирнов Д. В.

РАСЧЕТ ОБЪЕМНОГО РАСХОДА МАТЕРИАЛА ЧЕРЕЗ ЗАГРУЗОЧНЫЙ БУНКЕР ДЕЗИНТЕГРАТОРА

Определение объемного расхода сырья в загрузочных узлах различных помольных установок является актуальной задачей. В данной статье представлен расчет объемного расхода материала через загрузочный бункер конической формы. Представлена схема выбора системы координат для расчета объемного расхода материала. Получено аналитическое выражение, определяющее объемный расход материала в зависимости от конструктивных параметров конического бункера.

Ключевые слова: объемный расход, бункер, материал.

Федоренко М. А., Бондаренко Ю. А., Санина Т. М., Маркова О. В.

СТАНОК ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТОРЦОВ ПРЯМЫХ И ИЗОГНУТЫХ ТРУБ ПОД СВАРКУ

При прокладке нефте- и газопроводов и проведении ремонтных работ трубопроводов используется специальное подвижное приспособление и стационарный станок, которые требуют больших затрат труда и высокой квалификации рабочего. В связи с этим разработан станок для обработки торцов прямых и изогнутых труб под сварку, позволяющий обеспечить возможность обработки длинных прямых и изогнутых труб, в условиях монтажа трубопроводов. При его применении появилась возможность точной установки станка на конце труб и обработки торца, обеспечивается качество сварного шва. Станок удобен при эксплуатации, является легко транспортируемым, его конструкция позволяет устанавливать станок на трубе вне зависимости от её местонахождения, радиусов сгибов и габаритов трубы, позволяет использовать его в любых монтажных условиях при прокладке трубопроводов.

Ключевые слова: крупногабаритное оборудование, приставной станок, обработка торцов труб.

Редько А.Ф., Капцов И.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВЫСОКОКРАТНЫМИ ПЕНАМИ

Рассмотрены источники накопления загрязнений, снижающие пропускную способность газопроводов, анализ механических и жидкостных составляющих. Проанализированы технология методы образования и применения поверхностно-активных веществ в различных отраслях народного хозяйства. Приведены результаты исследований процессов очистки с использованием стабилизаторов пены. Рассмотрены вопросы влияния объемной и структурной концентрации загрязнений, скорости газового потока на эффективность очистки.

Ключевые слова: очистка, загрязнения, высокократная пена.

Горбань Т. Л., Семикопенко И. А., Трофимов И. О., Фадин Ю.М.

УСЛОВИЕ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЧАСТИЦЕЙ МАТЕРИАЛА РАДИАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННОГО БАРЬЕРА, ЗАКРЕПЛЕННОГО НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМ РОТОРЕ

В статье дано математическое описание движения частицы материала вдоль поверхности загрузочной лопатки, оснащенной барьерами. Приведена расчетная схема к описанию процесса разделения частиц сферической формы. В результате теоретических исследований получено аналитическое

выражение, определяющее максимальную высоту барьера в зависимости от размера частицы и конструктивно-технологических параметров вращающегося диска.

Ключевые слова: разделение частиц, барьер, высота

Прокопенко В.С., Шарапов Ринат Р., Агарков А.М., Шарапов Р. Р.
ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКОДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ

В настоящее время по объемам потребления цемент занимает ведущее место среди строительных материалов, однако на его производство затрачивается большое количество энергии, как на обжиг, так и на измельчение на различных переделах. Снизить расход электроэнергии можно переведя помол клинкера и добавок в замкнутый цикл. Однако, учитывая большое количество внешних факторов обеспечить максимальную эффективность использования большого количества совместно работающего сложного оборудования довольно сложно.

В статье для оптимизации процесса получения тонкодисперсных порошков предлагается строить математические модели, полученные на основе результатов экспериментальных исследований, учитывающих особенности входящих в линию аппаратов. На основе этих математических моделей предлагается строить функции цели, обеспечивающие оптимальные условия работы как всего помольного оборудования, так и отдельных элементов, входящих в его состав.

Ключевые слова: тонкодисперсные порошки, уравнения регрессии, замкнутый цикл, центробежный сепаратор, производительность, удельный расход электроэнергии, эффективность.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Димитрюк А.А.
К ВОПРОСУ О КЛАССИФИКАЦИИ ТРЕБОВАНИЙ К РАБОТОДАТЕЛЮ В КОНТЕКСТЕ МАРКЕТИНГА ПЕРСОНАЛА

Для обеспечения поступательного развития организации актуализируется потребность в изучении различных аспектов маркетинга персонала. В частности, для обеспечения динамического равновесия предприятия в рамках качественного и количественного состава сотрудников, важно понимать двустороннюю направленность процесса выбора. Он характеризуется не только выбором предприятием сотрудника, но и выбором сотрудником предприятия. В статье рассмотрены различные требования потенциального персонала к работодателю. Предложены основания для классификации данных требований.

Ключевые слова: маркетинг персонала, технологии работы службы управления персоналом предприятия, требования к работодателю.

Таничева Т.С.
МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Механизм представляет собой сложную по природе, интегральную по форме, динамично функционирующую организацию, основанную на системе методов, инструментов, рычагов и процедур взаимодействия различных субъектов и объектов.

Относительно малых предприятий механизм понимается нами как определенное передаточное звено, воздействие субъекта на объект. Исходя из системного подхода объектом может быть управляемая система малого предприятия, а субъектом как руководство предприятия, так и в целом малое предприятие.

В ходе исследований выделены внешние и внутренние составляющие механизма обеспечения устойчивого развития малых предприятий, названы наиболее адаптационные его элементы, способные, по нашему мнению, быстрее приспособиться к происходящим или произошедшим изменениям в мире, стране, регионе.

Ключевые слова: малые предприятия, механизм, устойчивость, развитие, адаптация.

Щетинина Е. Д., Старикова М. С.

УПРАВЛЕНИЕ ИЗДЕЖКАМИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ЭЛЕМЕНТ БИЗНЕС-СТРАТЕГИИ

В статье приведен анализ динамики развития инновационной деятельности в России с оценкой структуры затрат на НИОКР, числа исследователей и организаций, занимающихся инновациями, видов инноваций. Критически осмыслены положительные и проблемные стороны российской инновационной системы. Исследовано место инновационного потенциала в системе экономических возможностей предприятия. Определены основные характеристики издержек инновационной деятельности в условиях экономики знаний и приведены подходы к оценке эффективности создания и коммерциализации инноваций.

Ключевые слова: инновации, коммерциализация, инновационная система, инновационный потенциал, издержки инновационной деятельности, бизнес-стратегия.

Рощупкина В.Н., Каракулова М.А.

ВЛИЯНИЕ АМЕРИКАНСКОЙ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОСТИ НА МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Соединенные Штаты Америки сегодня являются главным мировым игроком, а их «исключительное» могущество - гарантией «глобальной стабильности». Несмотря на то, что применение санкций как инструмента внешней политики малоэффективно и в основном никогда не приносит ожидаемых результатов, с подачи американцев продолжается расширение санкций против финансового, энергетического и оборонного секторов России (при том, что далеко не вся Европа одобряет такие меры). Проводимая Вашингтоном эскалация геополитической напряженности с Россией приводит к снижению в Евроне макроэкономических показателей. В первом полугодии 2014 года ни в одной из ее крупнейших экономик роста не наблюдалось. Замедлился он и у ведущих развивающихся стран: Китая, Индии, Бразилии и России.

Ключевые слова: макроэкономические показатели, американская исключительность, стратегия, Евроне, экономика России, санкционная политика.

Ваганова О.В., Кучерявенко С.А., Тарасова О.О., Переверзева Л.Е.

ОСОБЕННОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В СФЕРЕ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

В статье проведен анализ развития малого и среднего бизнеса России в современных условиях; рассмотрены классификация предприятий, основные показатели деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства; представлены результаты проведенного SWOT-анализа малого предпринимательства России; определены основные препятствия развития предприятий и малого и среднего бизнеса в России.

Ключевые слова: малый бизнес, предприятия малого и среднего бизнеса, взаимодействие государства и бизнеса, классификация предприятий малого бизнеса, государственная политика в сфере предпринимательства.

Островский И.А.

ТЕОРИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА И ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ

Рассматриваются основные теории регионального экономического роста. Анализ эволюции теорий включает пространственный критерий, что позволяет расширить возможности использования междисциплинарных связей для разработки стратегий развития регионов. Выделены особенности неоклассических моделей, моделей кумулятивного роста и новых теорий регионального развития. Знание динамических теорий экономического роста, в том числе регионального, является необходимым условием повышения эффективности стратегии регионального развития. Определена особая роль разработки стратегий социально-экономического развития регионов. Новая роль региона проявляется в том, что он становится субъектом стратегического управления и стратегических целей развития. Предложена схема определения целей модернизации регионов и состава мероприятий по их достижению. Подчеркнута роль создания макрорегионов как объектов стратегического управления. системная модернизация экономики неизбежно учитывает пространственно-региональный фактор.

Ключевые слова: агломерация, регион, инфраструктура, модернизация, стратегия регионального развития, экономический рост.

Дубино Н.В.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССА СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

В статье проведен анализ тенденций развития стратегического планирования, обоснована необходимость и определено значение его применения на промышленном предприятии. Рассмотрены особенности, а также конкретизированы основные этапы стратегического планирования в современных условиях. Представлен и проанализирован инструментарий стратегического планирования. Выявлены причины низкой эффективности применения методов и моделей стратегического планирования. Представлены основные положения методики стратегического планирования на основе условного «эталона».

Ключевые слова: стратегия, стратегическое планирование, промышленные предприятия, инструментарий, методы, методика, условный «эталон».

Макарова Л.В., Тарасов Р.В., Тарасов Д.В., Петрина О.Ф.

МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СТАБИЛЬНОСТИ И КАЧЕСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Успешность предприятия на рынке зависит от способности предложить товары и услуги, в большей мере соответствующие интересам и нуждам потребителей. Поэтому важно уделять особое внимание такому аспекту, как уровень качества продукции, находится в поиске новых инструментов способных обеспечить или повысить уровень качества и конкурентоспособность выпускаемой продукции. В связи с этим в работе предложен подход, основанный на использовании индекса качества технологического процесса, учитывающего стабильность технологического процесса и качество готовой продукции, который позволит гарантировать потребителю заявленный уровень качества выпускаемой продукции.

Ключевые слова: уровень качества продукции, стабильность технологического процесса, индекс качества

Папельнюк О.В., Сизова Е.И.

ЭМПИРИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МАСШТАБА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Авторами поставлена задача эмпирического обоснования имеющихся теоретических выводов о специфике инновационной деятельности малых, средних и крупных строительных предприятий. Решение задачи осложняется отсутствием репрезентативных статистических данных об инновационной деятельности в строительстве. Авторами предложена и апробирована методика, основанная на проверке однородности статистических выборок. В результате определены особенности инновационной деятельности строительных предприятий в зависимости от масштаба деятельности.

Ключевые слова: строительные предприятия, выборка, продуктовые инновации, процессные инновации, инновационная активность, специфика инновационной деятельности

Сборщиков С.Б.

ФОРМАЛИЗОВАННОЕ ОПИСАНИЕ КРИТЕРИЕВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В пространстве национальной экономики на сегодняшний день возрастает роль инвестиционно-строительной деятельности, что требует дополнительных усилий по направлению вектора ее формирования и совершенствования согласно стратегии социально-экономического развития нашей страны. Инвестиционно-строительная деятельность представляет собой сложную систему внутренних трансформаций и взаимодействий с внешней средой, поэтому существует некоторый уровень риска ее устойчивого функционирования. Уровень риска конкретного состояния инвестиционно-строительной деятельности связан с определенной стратегией и ведет к принятию соответствующих решений. В статье предлагается матрица эффективности подобных стратегий при определенных уровнях риска и их взаимосвязи. В качестве базовых критериев при решении данной задачи рассматриваются: критерий наивысшей осторожности, критерий средней эффективности, критерий контролируемого риска.

Ключевые слова: инвестиционно-строительная деятельность, критерии устойчивого развития, строительство, уровень риска, матрица..

Саенко Л.К., Новикова А.А., Гаврикова А.Ю.

АНАЛИЗ PROPERTY MANAGEMENT-КОМПАНИЙ В Г. МОСКВЕ

В статье представлены результаты исследования понятия "property management": рассмотрены различные точки зрения на определение, выработано собственное виденье, разграничены сферы деятельности property-, facility- или asset management. В результате оценки property management-компаний в г. Москвы сделаны выводы относительно количества и типов функционирующих компаний, видов предоставляемых услуг, формирования стоимости на данные услуги и пр. Выводы, сформулированные в работе, могут быть использованы в формировании теоретической базы управления недвижимостью, а также в процессе преподавания дисциплины «Управление недвижимостью».

Ключевые слова: управление недвижимостью, property management, property management-компании г. Москвы.

Чеченина И.В.

ОСОБЕННОСТИ КОММУНАЛЬНОЙ И ЖИЛИЩНОЙ СФЕРЫ ЖКХ В СИСТЕМЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ

Инновационное развитие требует соответствие его инновационного потенциала во всех отраслях и сферах, включая и сферу услуг. Значительную роль в сфере услуг занимает ЖКХ. Рассмотрены особенности ЖКХ, которые отличают ее от других отраслей народного хозяйства. Отраслевая специфика ЖКХ определяет, в числе других факторов, инновационный потенциал и его использование, т.е. готовность и способность использовать инновационные возможности для решения задач в любой системе, проявляясь при этом при определенных условиях с учетом риска и неопределенности.

В ходе проведенного исследования определены основные составляющие структуры коммунальной и жилищной сферы ЖКХ и ее особенности в системе инновационных преобразований.

Ключевые слова: ЖКХ, инновационный потенциал, концепция, «умный город», основные средства, жилищная сфера, коммунальная сфера, ЖКХ, организации жилищно-коммунального хозяйства.

Левченко А.С., Рудычев А.А., Кузнецова И.А., Лычев А.Ю.

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ

Для управления активностью предприятия необходимо исследовать её как систему.

Системный подход к деловой активности означает, что она должна рассматриваться, с одной стороны, как явление, имеющее сложную внутреннюю структуру, образованную из взаимосвязанных элементов; во-вторых, как явление, представляющее часть структуры более высокого порядка.

В статье отмечается, что деловая активность предприятия – часть более широкого понятия – системы управления предприятием и в её составе можно выделить свои подсистемы, такие как: финансовая, инновационная, инвестиционная, маркетинговая, трудовая и производственная активность. Авторами выявлены факторы, повышающие и понижающие уровень деловой активности.

Результатом явилось разработка системы управления деловой активностью на предприятии.

Ключевые слова: деловая активность, система, факторы деловой активности, управление деловой активностью, жизненный цикл отдельных видов активностей, управляющая подсистема, управляемая подсистема, обеспечивающая подсистема.

Рахманина И.А.

КООРДИНАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ИНСТРУМЕНТАМИ КОНТРОЛЛИНГА

В условиях трансформации экономических систем, меняющейся рыночной конъюнктуры необходимо проектирование таких систем способных адекватно реагировать на возмущающие воздействия, максимально приспособиваясь путем выявления будущих потребностей рынка и оценки внутренних возможностей для приведения их в соответствие с выявленными требованиями и последующего наращивания конкурентных преимуществ. Решением проблемы поиска эффективных схем и инструментов управления процессом проектирования является применение координационной концепции контроллинга и разработка итерационного алгоритма процесса проектирования логистической системы, что позволит обеспечить стабильность хода процесса проектирования, обеспечить принятие своевременных и эффективных управленческих решений, оптимальное использование имеющихся ресурсов для достижения поставленной цели - формирование логистической системы с оптимальными параметрами.

Ключевые слова: процесс проектирования, инструменты контроллинга, координационная концепция контроллинга, принципы проектирования логистической системы, оптимизация ресурсов, этапы механизма контроллинга, алгоритм процесса проектирования логистической системы.

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Бессмертный В.С., Стадничук В.И., Бондаренко Н.И., Ильина И.А., Бондаренко Д.О.
КИНЕТИКА ОКИСЛЕНИЯ АЛЮМИНИЕВОГО ПОРОШКА, ИСПОЛЪЗУЕМОГО В КОРУНДО-СИЛЛИМАНИТОВОЙ КЕРАМИКЕ

В статье рассмотрено использование алюминиевых порошков в керамических массах. Изучена кинетика окисления алюминиевого порошка в неизотермических условиях.

Ключевые слова: корундо-силлиманитовая керамика, алюминиевый порошок, энергия активации, кинетика окисления.

Гринь Г. И., Панчева А. М., Адаменко С. Ю.
ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДА КАДМИЯ

Данная работа посвящена исследованию полупроводниковых параметров элементов на основе сульфида кадмия, которые отличаются простотой технологии получения и низкой себестоимостью изготовления. При проведении экспериментальных исследований по изучению фотоэлектрических характеристик пленок на основе CdS были созданы гетероконтакты Ti/CdS и на основе анализа вольт-амперных характеристик изучены их свойства. При измерении напряжения холостого хода ($U_{xx} = 0,45 \dots 0,49$ В) и тока короткого замыкания ($i_{кз} = 4,04 \dots 6,32$ мА/дм²) было установлено наличие фотоэффекта.

Ключевые слова: солнечная энергия, сульфид кадмия, фотоэлементы, полупроводниковые параметры, фотоэлектрические характеристики.

Кузнецов В. А., Трулев А. В.
ПЕРЕНОС ИЗЛУЧЕНИЯ В СЕЛЕКТИВНО ПОГЛОЩАЮЩИХ ГАЗАХ

Теоретически обоснован метод учета селективных радиационных свойств трехатомных газов при математическом моделировании тепловой работы промышленных печей. Установлены правила предельного перехода от коэффициентов поглощения газами равновесного внешнего излучения к локальным коэффициентам поглощения ими собственного излучения в приближении антисерого спектра. Предложена формула взвешенного усреднения локальных коэффициентов поглощения для объемов газа промежуточных размеров.

Ключевые слова: математическое моделирование, радиационный перенос энергии, селективное поглощение.

Жерновая Н. Ф., Бессмертный В. С., Дорохова Е. С., Жерновой Ф.Е.
РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ СТЕКОЛ ДЛЯ ПОСУДЫ

Разработаны составы специальных бытовых стекол для посуды и декоративных изделий, отличающиеся сочетанием высокой эксплуатационной надежности и удовлетворительной технологичности. Требуемый комплекс характеристик удалось достичь путем введения в состав натрий-кальций-силикатного стекла оксидов TiO₂, ZrO₂, B₂O₃ и др. при правильном их сочетании.

Ключевые слова: стекло, посуда, эксплуатационная надежность, технологичность, шихта, силикатообразование, стекловарение.

Лазарева Л.Г., Богословская Н.М.
АНАЛИЗ СТАДИИ СИНТЕЗА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИКАРБОНАТА

Методами математической статистики сделана попытка построения модели стадии синтеза технологического процесса получения поликарбоната. Для оценки технологического процесса проведен регрессионный анализ зависимости молекулярной массы полимера от технологических параметров процесса. Изучение стадии синтеза производственного процесса получения поликарбоната проводилось с применением методов регрессионного и корреляционного анализа. Подобрано уравнение с

высокой точностью описывающее данную функциональную зависимость. Показана возможность построения уравнения регрессии той же матрицы наблюдений для другой целевой функции зависимости содержания низкомолекулярной фракции в поликарбонате от технологических параметров процесса.

Ключевые слова: модель синтеза, получение поликарбоната, регрессионный анализ, корреляционный анализ.

ЭКОЛОГИЯ

Кожевников В. П., Токач Ю. Е., Огнев М. Н.

СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В БГТУ ИМ. В.Г. ШУХОВА

В статье предложена схема сбора и переработки бумажного вторичного сырья с получением товарной продукции – туалетной бумаги. Авторами последовательно рассмотрены процессы и аппараты для переработки макулатуры в готовое изделие, приведены результаты экономических расчетов и финансовой целесообразности предложенной схемы. Уделено внимание рассмотрению сильных и слабых сторон предложения, обоснована необходимость принятия и реализации данной технологии на территории БГТУ им. В.Г. Шухова. Предложенная схема обладает экологичностью производства, низкими эксплуатационными и энергетическими затратами, постоянным спросом на продукцию, широким рынком сбыта и множеством других положительных качеств, что позволяет считать ее приобретение для университета выгодным и необходимым для, в том числе, и образовательного процесса.

Ключевые слова: переработка вторичного сырья, туалетная бумага, перемешивание, промывка, измельчение

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

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДУШНЫХ ТЕЧЕНИЙ НА ВХОДЕ В МЕСТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТСОСЫ В ВИДЕ РАСТРУБОВ

Для определения эффективности улавливания пылевых выбросов местными вентиляционными отсосами-раструбами строятся равновесные линии, выше которых происходит улавливание пылевых частиц данного диаметра, а ниже - осаждение. Полученные результаты могут быть использованы при проектировании эффективных местных вентиляционных отсосов-раструбов.

Ключевые слова: местный вентиляционный отсос, пылевые частицы, аспирация

Суслов Д.Ю., Темников Д.О.

ТЕПЛОВЫЙ БАЛАНС БИОРЕАКТОРА С БАРБОТАЖНЫМ ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ БИОМАССЫ

Составлен тепловой баланс биореактора, учитывающий количество тепла, поступающего в биореактор в процессе барботажного перемешивания биомассы и выделяющегося в процессе экзотермической реакции анаэробной ферментации. Полученные уравнения позволяют определить площадь поверхности теплообмена и конструктивные параметры теплообменного оборудования в форме змеевика.

Ключевые слова: биогаз, биореактор, тепловой баланс, барботажное перемешивание.

Свергузова С.В., Суханов Е.В., Ипанов Д.Ю.

КОАГУЛЯЦИЯ ТОНКОДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ ПЫЛИ ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

В работе рассмотрена возможность коагуляционной очистки тонкодисперсных глиняных систем с помощью пыли электродуговых сталеплавильных печей (ЭДСП). При добавлении пыли к водной среде с $pH < 7$ Fe^{3+} и Fe^{2+} переходят в раствор. При смещении pH в нейтральную и щелочную область происходит гидролиз катионов железа, имеющих свойства коагулянтов. Исследовано влияние массы добавки модифицированной пыли на эффективность осветления глиняных суспензий. Установлено,

что максимальная эффективность снижения мутности глиняной суспензии достигается при добавке 1, 2, 3 мл суспензии модифицированной пыли через 6 часов отстаивания и составляет 98,4 %.

Ключевые слова: коагуляция, осветление, тонкодисперсная суспензия, пыль электросталеплавильных печей, эффективность очистки

Графкина М.В., Нюнин Б.Н., Свиридова Е.Ю.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЭКОЛОГО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В настоящее время при проведении экологического мониторинга состояния окружающей среды низкочастотные электромагнитные и инфразвуковые поля рассматриваются отдельно без учета их взаимного воздействия на биологический объект. Однако в научной литературе имеются сведения, показывающие влияние шума на электрические характеристики тела человека, что подтверждает целесообразность определения интегрального энергетического низкочастотного воздействия на человека и окружающую среду. Авторами предложен новый подход к экологическому мониторингу инфразвуковых и низкочастотных электромагнитных полей на основе определения энергетических параметров. Теоретически обоснована возможность определения интегрального энергетического воздействия инфразвуковых и низкочастотных электромагнитных полей с учетом взаимного влияния этих факторов на биологический объект. Предложен метод определения интегрального показателя энергетического низкочастотного негативного воздействия на основе измерения комплексных интенсивностей инфразвукового и низкочастотного электромагнитного полей. Приведены результаты экспериментов по исследованию энергетических параметров инфразвука и низкочастотного электромагнитного поля.

Ключевые слова: экологический мониторинг, низкочастотное электромагнитное поле, инфразвуковое поле, энергетические параметры, комплексная интенсивность, интегральный показатель воздействия.

ТРАНСПОРТ И ЭНЕРГЕТИКА

Вострикова М.А.

ПРИМЕНЕНИЕ УСТАНОВОК ПОГЛОЩЕНИЯ ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ (УПГВ) В СУДОВЫХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ОКСИДАМИ СЕРЫ

Морской транспорт – один из важнейших компонентов общественного и экономического развития, поглощающий значительное количество ресурсов и оказывающий серьезное влияние на природную среду. Важность решения задач защиты атмосферы от вредных выбросов морских судов определяется тем, что загрязнения от судовых дизелей и котлов составляют наиболее существенную долю от всех видов транспорта. В статье рассматривается проблема снижения выбросов оксидов серы от судовых энергетических установок путем применения установок поглощения газовых выбросов (УПГВ) с двухступенчатой очисткой. Представлен разрез УПГВ и принцип его действия. Первая часть эксперимента показала высокую эффективность (процент поглощения оксидов серы составил 80-85%) технологии с предварительным поглощением оксидов в струйном аппарате. Общий процент поглощения оксидов по предлагаемой схеме очистки продуктов сгорания достигается по SO_2 – 92 %

Ключевые слова: морские суда, выбросы, оксид серы, способы очистки.

Платонов А.А.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ДОРОЖНО-РЕЛЬСОВЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Установлено, что для повышения уровня безопасности функционирования специализированного железнодорожного подвижного состава целесообразно разработать классификацию дорожно-рельсовых транспортных средств. Выявлены факторы, оказывающие влияние на безопасность и эффективность работы дорожно-рельсовых транспортных средств и описывающих при этом их особенности. Раскрыты модели передвижения данных транспортных средств по железнодорож-

ному пути. Показаны направления, позволяющие учесть в классификации параметры окружающей среды и эргономики.

Ключевые слова: дорожно-рельсовые транспортные средства, комбинированный ход, параметры, классификация.

Аль Зухаири Али Мохаммед, Нестеров М.Н., Виноградов А.А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ НАКОПЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РЕЖИМОВ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ 11кВ ИРАКА

Большинство систем водоснабжения населения питьевой водой имеют в своем составе водонапорные сооружения и виде резервуаров большой ёмкости, обеспечивающих транспорт воды по водопроводным сетям. В городской инфраструктуре водопроводные сети и распределительные электрические сети 11 кВ систем электроснабжения расположены на небольшом расстоянии друг от друга. В работе предлагается использовать потенциальную энергию воды водонапорных башен для повышения качества электрической энергии распределительных электрических сетей путем установки гидравлических мини турбин, соединенных с генераторами, что позволит получить необходимые активную и реактивную мощность для оптимального регулирования режимов работы систем электроснабжения 11 кВ.

Ключевые слова: водоснабжения, резервуаров, водопроводные сети, гидравлических мини турбин, реактивную мощность.

ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Садомова Н.И.

ФОРМИРОВАНИЕ У СТУДЕНТОВ-ДИЗАЙНЕРОВ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ СОЗДАНИЯ ЦВЕТОВОГО СТРОЯ КОМПОЗИЦИИ

Цвет – важнейшее художественно-выразительное средство, которым необходимо овладеть дизайнеру для его профессиональной деятельности. В статье рассматривается разработанная для студентов система упражнений, направленная на формирование умений и навыков, необходимых для создания цветового строя композиции. Выделены цветовые умения и навыки, в том числе базовые.

Ключевые слова: цвет, умения, методическая система, упражнения, декоративная живопись, абстрактная живопись, гармония, дисгармония, колорит.

Коренева Е.Н., Чернявская Н.Э., Киреева Н.В.

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ У ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ

Статья посвящена проблемам освоения русского языка профессионального общения иностранными студентами вуза искусств и культуры. Формирование коммуникативной компетенции иностранного специалиста социально-культурной деятельности в сфере профессиональной коммуникации имеет особую профессионально значимую направленность. Авторы рассматривают специфические особенности обучения иностранных студентов профессиональному русскому языку, которое заключается в последовательной ориентации на профессиональные потребности будущих специалистов.

Ключевые слова: профессиональная коммуникация, иностранные студенты, интеграция, русский язык, профессиональная ориентация, профильная направленность.

Голубева Н.В.

НА ПУТИ К ИННОВАЦИОННОМУ ИНЖЕНЕРНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ: МАКСИМАЛЬНОЕ РАСКРЫТИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ НАУЧНОГО МЕТОДА – МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Обеспечение потребности реального сектора экономики в высококвалифицированных, готовых к инновационной деятельности, конкурентоспособных инженерных кадрах – необходимое условие инновационного развития государства. Одним из важных показателей, определяющих качество и уровень подготовки современного инженера, является степень владения универсальным научным мето-

дом - математическим моделированием, представляющим основное средство решения научных и инженерно-технических задач, инструментом проектирования и исследования технических систем.

Ключевые слова: инженерные кадры, наукоемкие технологии, профессиональные компетенции, универсальный научный метод, математическое моделирование, научные и инженерные задачи, междисциплинарные знания.

Андреева С. М.

ФИЛОЛОГИЯ КАК ИСТОЧНИК НАЦИОНАЛЬНОГО СОЗНАНИЯ И НАЦИОНАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Данная статья об истории филологического образования, о профессии «филолог» как одной из важнейших частей отечественной истории образования. Филологи-русисты – это люди, всегда играющие весомую роль в формировании характера нации, это люди способные понимать людей иных культур, своих коллег и оппонентов, это люди, сохранившие навыки «умственной социальности».

Ключевые слова: филология, филолог, образование.

Гуськова Е.А., Шавырина И.В.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СОВРЕМЕННОГО ВУЗА КАК СИСТЕМНЫЙ ФЕНОМЕН

В статье рассмотрены актуальные проблемы формирования интеллектуального потенциала вуза. Авторами обосновывается противоречие между декларируемыми требованиями к формированию и управлению интеллектуальным потенциалом вуза и существующими бессистемными подходами к их реализации. Формирование и управление интеллектуальным потенциалом вуза рассматривается как системный феномен, включающий качественный отбор, актуализацию интеллектуального потенциала и адаптационный механизм его развития.

Ключевые слова: интеллектуальный потенциал, потенциал вуза, управление интеллектуальным потенциалом.

Карпенко В.Н., Карпенко И.А.

КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ПОДГОТОВКЕ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СФЕРЫ В ОБЛАСТИ ХОРЕОГРАФИЧЕСКОГО ИСКУССТВА

В данной статье, авторы рассматривают важность культурологического подхода в подготовке будущих специалистов социокультурной сферы к взаимодействию в поликультурном пространстве хореографического искусства. При этом акцентируют внимание на том, что изучение вопросов взаимодействия культур в современном обществе являются весьма значимыми и актуальными.

Ключевые слова: Культура, взаимодействие, общение, поликультурное пространство, хореографическое искусство.

Дадалова М.В., Петимко А.М.

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В РОССИИ

Проблемы развития дистанционного образования стали рассматриваться гораздо шире, чем первоначально. Если сначала речь шла о дистанционном образовании как о возможной форме получения образования, то сейчас те или иные элементы дистанционного образования достаточно широко применяются в вузах и при традиционных формах получения образования. С учетом интенсивного развития информационных технологий в мире меняется и сам образовательный рынок и образовательная среда, в рамках которой реализуется процесс обучения. Мировые тенденции все ярче показывают, что будущее за гибкими моделями образовательного процесса, в котором активно используются различные средства, методы и технологии, в том числе и дистанционные.

Ключевые слова: дистанционное образование, проблемы, традиционная форма, информационные технологии, преподаватель, образовательные учреждения.

Колпина Л.В., Реутов Н.Н., Шаповалов С.М.

ЭМПИРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНОГО КАПИТАЛА РАБОТНИКОВ ВУЗА

Целью статьи является анализ теоретических подходов к исследованию социального капитала. В современных интерпретациях социальный капитал рассматривается как возможности, обусловленные включенностью индивидов в те или иные виды отношений, построенные на доверии (уверенно-

сти), соблюдении норм взаимности и реципрокном обмене. Проведен анализ теоретических подходов к исследованию социального капитала работников вузов, позволяющий разработать систему эмпирических показателей его диагностики. Рассматривается возможность исследования социального капитала как индивидуального и организационного ресурса на микро- и макроуровнях. Определяются практические формы инвестиций в развитие социального капитала: установление связей, укрепление доверия, развитие сотрудничества. Разработан комплекс прямых и косвенных индикаторов эмпирической диагностики специфики социального капитала работников вуза. Для целей управления развитие социального капитала работников вуза имеет двоякий эффект: во-первых, как указывалось выше, оно ведет к повышению синергии в решении задач вуза; во-вторых, к росту индивидуального социального капитала управленческих кадров.

Ключевые слова: социальный капитал, социальные связи, солидарность, социальное доверие.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Хорошун Н. А., Шамаева О. П.

ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

Современные процессы, связанные с увеличением интенсивности воздействия человека на природную среду, рост многообразия форм ее преобразования не только ставят на повестку дня исследование необходимых гармоничных связей внутри системы "общество – природа", но выдвигают как наиболее актуальную проблему сохранения естественного мира. Неоправданный, излишний оптимизм, с которым не только практики, но и теоретики подходят к формированию среды обитания человека без учета всей ее сложности, приводит к неизвестным ранее коренным изменениям природы, отрицательно сказывающимся как на ее ценности вообще, так и на эстетических значениях.

Ключевые слова: глобальные экологические проблемы, экологическая проблематика, экологические знания, принцип системности, экологическая культура.

Андреева С.М., Андреева А.М.

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ТРАЕКТОРИЯ ПОСТРОЕНИЯ ДИАЛОГОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

В данной статье рассматриваются различные подходы в обучении иностранных студентов профессиональному диалоговому взаимодействию как определённому уровню мастерства, анализируются возможные причины сбоев в процессе диалогового взаимодействия и возможные коммуникативные неудачи.

Ключевые слова: диалоговое взаимодействие, коммуникативная неудача, коммуникация.

Каменский Е.Г.

КОРРУПЦИОННАЯ КУЛЬТУРА КАК ПРОСТРАНСТВО РИСКОВ МОДЕРНИЗАЦИИ: ЭКСПЕРТНАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

В статье представлена эмпирическая верификация теоретического категориального конструкта феномена коррупционной культуры в контексте модернизационных процессов России методом экспертного опроса. Выявлены позиции относительно структуры самого явления, его распространенности, каналов трансляции и иных аспектов социальной онтологии. Определены мотивы коррупционного поведения граждан, их социальные установки в отношении современного имиджа коррупционера.

Ключевые слова: коррупция, коррупционная культура, экспертный опрос, модернизация.

Коренева Е.Н., Киреев М.Н., Киреева Н.В.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ ПО ФОРМИРОВАНИЮ СОЦИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МОЛОДЕЖИ

В статье дан анализ условий для развития молодежных общественных объединений на примере Белгородской области, направленных на удовлетворение потребностей молодых людей в социально значимой деятельности, на развитие их социальной активности. Авторы раскрывают специфические особенности различных форм развития социальной активности молодежи в рамках общественных объединений, а также раскрывают роль региональной власти в совершенствовании работы с молодежью.

Ключевые слова: молодежь, социальная активность, общественные объединения, целевые программы.

Гребенникова А.Д., Артамонова Е.В., Бельшина Ю.Н.

ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ОКАМЕНЕЛЫХ КОСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭКСПЕРТНЫХ ЦЕЛЕЙ

В статье проведен анализ каменных образцов методами рентгенофлуоресцентного анализа и CHNS-анализ. Проведенный элементный анализ показал, что рассмотренные в работе образцы имеют различную природу. Одни из них относятся к кремню, подвергнутому различной степени термическому воздействию, а другие можно отнести к окаменелым костным остаткам, которые по внешнему виду трудноотличимы от кремня, нагретого до температуры выше 600 °С. Для костных остатков различие в содержании ряда элементов позволяет говорить о степени термического воздействия на них.

Ключевые слова: природные каменные материалы, рентгенофлуоресцентный анализ, термическое повреждение, chns-анализ

Сладков А. В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ ХАОСОМ И СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННО-ДУХОВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАК АЛЬТЕРНАТИВЫ ОПАСНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ ИНТЕРНЕТА, СМИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Ежедневно современный человек получает большой объем информации. Наряду с этим в мире формируется понятие информационной безопасности для ограниченного доступа информационных потоков, не отвечающих духовно-нравственным принципам. Появляется необходимость введения термина информационно-духовной безопасности, а также создания системы, обеспечивающей эффективную пропаганду нравственно-патриотических устоев. Активно развивающиеся военные действия на территории Украины, вызванные «информационной войной», показывают отсутствие в обществе способности к противостоянию информационного объема данных. С помощью современных медиа-технологий можно влиять и управлять сознанием людей, добиваться нужного мировосприятия, закладывать требуемые стереотипы поведения, программировать их желания, формировать реальное единомыслие в стране и мире. Это представляет национальную угрозу для населения России, так как всем известно активное желание Запада установления вездесущей диктатуры исключительно своих интересов и формирование общества, страдающего Интернет-вампиризмом.

Ключевые слова: информационные технологии, духовность, информационная опасность, альтернатива медиа-системы, исследование теории управления хаосом.

Якоба И.А., Тимофеев С. С.

К. МАРКС КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ДИСКУРСОЛОГ XX ВЕКА: ЛИНГВО-КОГНИТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ «УМНОЙ» НАСТРОЙКИ ДИСКУРСА

Рассмотрен аспект аттрактивности дискурсивной технологии «умной» настройки дискурса. Выявлены механизмы управления дискурсом на примере деконструкции манифеста коммунистической партии К. Маркса и Ф. Энгельса. Представлен анализ лингвокогнитивных средств данного произведения, способствующих аттракции восприятия. Деконструкция дискурсивной технологии Маркса позволяет уточнить и расширить инструментарий успешных стратегий письменных дискурсов и сделать некоторые теоретические выводы об аттрактивности в коммуникации.

Ключевые слова: деконструкция дискурса, аттрактивность, дискурсивная технология, лингвокогнитивный механизм, Карл Маркс.