

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Делова М. И., Авдяков Д. В.

КОНТРОЛЬ СТОЙКОСТИ ИЗГИБАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ КЛЕЕНОЙ ДРЕВЕСИНЫ К ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЮ

Приведены результаты исследований по определению схемы нагружения, наиболее полно отвечающей реальным условиям работы клееных деревянных конструкций и условий зарождения трещин в изгибаемых элементах. Предлагается методика контроля стойкости изгибаемых конструкций из клееной древесины к трещинообразованию.

Ключевые слова: деревянные клееные конструкции, изгиб, прочность, надежность, долговечность, напряжения, деформации, несущая способность, статическая нагрузка.

Лесовик В. С., Шахова Л. Д., Кучеров Д. Э., Аксютин Ю. С.

КЛАССИФИКАЦИЯ АКТИВНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК ДЛЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ВЯЖУЩИХ С УЧЕТОМ ГЕНЕЗИСА

Рассмотрены вопросы нормирования при применении минеральных добавок в цементы и бетоны. Предложена классификация минеральных добавок в композиционные цементы с учетом генетического происхождения

Ключевые слова: минеральные добавки, генезис, классификация, критерии эффективности

Байдин О. В.

ЭКСПОЗИЦИЯ ОБЖАТИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОВРЕЖДЕННЫХ КОРРОЗИЕЙ

В работе рассматривается предотвращение образования трещин в железобетонных изгибаемых конструкциях, поврежденных коррозией, с помощью обжата с учетом ползучести бетона и релаксации напряжений арматуры (канатов). При этом эффективность обжата оценивается временем, в течение которого обеспечивается трещиностойкость железобетона, определяемым периодом эксплуатации конструкции.

Ключевые слова: обжатие, трещиностойкость железобетона, коррозионные повреждения.

Комар А. Г., Иващенко С. И., Горшкова И. В., Иващенко С. С., Леонтьева Е. С.

ВЛИЯНИЕ ВИЗКОЗИМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЛИНОЗЕМИСТОГО РАСПЛАВА НА СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЛИНОЗЕМИСТОГО ВЯЖУЩЕГО И ЦЕМЕНТОВНА ЕГО ОСНОВЕ

Авторами была установлена взаимосвязь между значением вязкости глиноземистого расплава и положением вводимого модифицирующего элемента в таблице Д.И. Менделеева. Предложена модель механизма образования основных минералов глиноземистого цемента $\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$ и $2\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{SiO}_2$ при кристаллизации из расплавленного глиноземистого шлака в присутствии различных модификаторов. Предложены пути повышения качества глиноземистого цемента путем введения в его состав модифицирующих добавок.

Ключевые слова: Глиноземистый цемент, вязкость, расплавленный глиноземистый шлак, строительные-технические свойства цемента.

Рахимбаев Ш. М., Тольпина Н. М.

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ЦЕМЕНТНЫХ КОМПОЗИТОВ

Предложена модификация функциональной схемы автоматического управления со смешением теплоносителя. Получен алгоритм схемы автоматического регулирования предложенной системы отопления. Разработан вариант энергосбережения при управлении приводом системы отопления.

Ключевые слова: система автоматического регулирования, блок-схема, математическая модель, энергосбережения.

Федоров С. С., Кобелев Н. С., Тютюнов Д. Н., Пихлап А. Ф., Бойков А. Ф., Панина Е. А., Минко В. А., Гунько И. В.

ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ МОДИФИЦИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Предложена модификация функциональной схемы автоматического управления со смешением теплоносителя. Получен алгоритм схемы автоматического регулирования предложенной системы отопления. Разработан вариант энергосбережения при управлении приводом системы отопления.

Ключевые слова: система автоматического регулирования, блок-схема, математическая модель, энергосбережения.

Сулейманова Л. А., Малоюкова М. В.

ВЫСОЛЫ (ВЫЦВЕТЫ) НА ПОВЕРХНОСТИ БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Проанализированы причины образования высолов (выцветов) на поверхности бетонных изделий, в частности, тротуарных плит. Обозначены основные методы предупреждения возникновения высолов (выцветов) и способы их ликвидации с эксплуатируемых изделий.

Ключевые слова: высолы, выцветы, бетонные изделия, тротуарные плиты.

Жерновой Ф. Е., Мирошников Е. В., Жерновая Н. Ф.

ПЕРЛИТ МУХОР-ТАЛЫ КАК СТЕКОЛЬНОЕ СЫРЬЕ

Показано, что природный перлит Мухор-Талинского месторождения (Бурятия) может быть использован в шихтах зеленых тарных стекол как эффективная альтернатива традиционному полевошпатовому и нефелиновому сырью. Применение перлита интенсифицирует провар шихты, что позволяет снизить температуру варки и уменьшить энергоемкость процесса.

Ключевые слова: перлит, альтернативное сырье, шихта, скорость провара, стеклообразование, интенсификация, стеклотара.

Черноситова Е. С., Денисова Ю. В., Сергеев С. В.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ПЕСКА ПРИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКЕ НОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Одним из перспективных направлений в области добычи песка в нашей области является Новотаволжанское месторождение. Для оценки качества добываемого песка были проведены лабораторные исследования его свойств: гранулометрического состава, содержания пылевидных и глинистых частиц, модуля крупности. Результаты испытаний были обработаны статистическими методами. На основании проделанной работы была дана характеристика уровня качества добываемого песка и предложены области его применения.

Ключевые слова: карьер, песок строительный, отбор и подготовка проб песка для контроля качества, зерновой состав песка, ситовой анализ, модуль крупности.

Бондаренко А. И., Фоменко Ю. В., Жерновский И. В., Строкова В. В.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КВАРЦА РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА СВОЙСТВА ВНВ

Изучено влияние генезиса кремнеземистого сырья, вида и количества добавки на свойства ВНВ, что позволило определить рациональные области их использования при производстве композиционных вяжущих.

Ключевые слова: кварц, песок, пластифицирующие добавки, ТМЦ, ВНВ.

Володченко А. Н., Лесовик В. С.

РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГАЗОБЕТОННОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ

Установлено, что использование песчано-глинистых пород в качестве сырья для получения автоклавных ячеистых бетонов оказывает положительное влияние на реологические характеристики сырьевой смеси. Это обеспечивает упрощение технологии, плавный без «ложного кипения» и выбросов газа процесс вспучивания формовочной смеси. При этом формируется макроструктура, способствующая повышению прочностных характеристик ячеистого бетона.

Ключевые слова: песчано-глинистые породы, газосиликатная смесь, реологические свойства, структурообразование, автоклавные ячеистые бетоны.

Сердюкова А. А., Рахимбаев Ш. М.

ВЛИЯНИЕ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР НА КИНЕТИКУ ТВЕРДЕНИЯ ЦЕМЕНТНЫХ СИСТЕМ

Вопрос о влиянии температурного фактора на кинетику твердения цементов в зависимости от содержания основных клинкерных минералов недостаточно исследован. В связи с этим данная статья посвящена рассмотрению кинетики твердения клинкерных минералов при пониженных температурах в сравнении с кинетикой твердения при 20°C.

Ключевые слова: клинкерные минералы, пониженные температуры, кинетика твердения, цементный камень.

Байдин О. В., Глаголев Е. С.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ СИЛОВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

В работе дана количественная оценка потерь обжатия, осуществляемого для повышения трещиностойкости поврежденных коррозией железобетонных элементов. Приводится сравнение влияния различных факторов (ползучесть бетона, релаксация напряжений канатов, коррозионные повреждения) на величину предварительного обжатия железобетона.

Ключевые слова: потери обжатия, релаксация напряжений, ползучесть бетона, коррозионные повреждения.

Демьянова В. С., Дярькин Р. А., Гусев А. Д., Володин В. М.

МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ РЕАКЦИОННО-ПОРОШКОВЫЕ ДИСПЕРСНОАРМИРОВАННЫЕ БЕТОНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТАЛЛОКОРДА

Разработаны мелкозернистые реакционно-порошковые дисперсноармированные бетоны, одним из компонентов которых является металлокорд – продукт переработки изношенных автомобильных шин.

Ключевые слова: Реакционно-порошковые бетоны, строительные пески, металлокорд, изношенные автомобильные шины.

Ищенко К. М., Сулейманова Л. А., Жерновский И. В.

АНИОННОАКТИВНЫХ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ ГИДРОФОБИЗАТОРОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ВСПУЧЕННОГО ПЕРЛИТОВОГО ПЕСКА И ОТХОДОВ ЕГО ПРОИЗВОДСТВА

Разработаны способы уменьшения водопоглощения за счет различных вариантов гидрофобизации материалов, изготовленных с использованием вспученного перлитового песка и отходов его производства с возможностью их применения в качестве высокоэффективной теплоизоляции конструкций зданий, технологического оборудования и теплосетей.

Ключевые слова: гидрофобизация, кремнийорганические гидрофобизаторы, водопоглощение, вспученный перлитовый песок, перлитовая пыль.

Клочков А.В., Павленко Н.В., Строкова В.В., Беленцов Ю.А.

К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СТЕКЛЯННЫХ ПОЛЫХ МИКРОСФЕР ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННО-КОНСТРУКЦИОННЫХ КЛАДОЧНЫХ РАСТВОРОВ

Изучены химический, минералогический составы, физико-механические характеристики алюмосиликатных микросфер, входящих в состав отходов теплоэлектростанций, особенности кладочных растворов с микросферами, что позволило судить о пригодности использования микросфер, как теплоизоляционного компонента растворной смеси.

Ключевые слова: алюмосиликатные микросферы, кладочный раствор, растворный шов, микроструктурные особенности, вододерживающая способность.

МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАШИНОСТРОЕНИЕ

Шарапов Р. Р., Тетерин К. К., Богданов В. С., Пеленицин А. В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗДЕЛЕНИЯ ЧАСТИЦ ТВЕРДОЙ ФАЗЫ ШЛАМА В ВИНТОВОМ КЛАССИФИКАТОРЕ

В статье приведены расчетные формулы, характеризующие процесс разделения грубомолотого шлама в винтовом классификаторе. Полученные выражения позволяют определить эффективность работы винтового классификатора в зависимости от условий разделения цементного шлама.

Ключевые слова: разделение, частица, шлам, винтовой классификатор.

Маслова И. В., Блудов А. Н.

ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УПРАВЛЯЕМОГО ПРОЦЕССА ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ФОРМЫ КРУПНОГАБАРИТНОГО ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ, НЕ ИМЕЮЩЕГО СТАЦИОНАРНУЮ ОСЬ ВРАЩЕНИЯ

В статье описана процедура формирования алгоритма управления нестационарным станочным модулем при бесцентровой восстановительной обработке крупногабаритных деталей технологического оборудования. Авторами предложен алгоритм управления станочным модулем основанный на предварительной диагностике радиуса восстанавливаемой детали и её мгновенного центра непосредственно перед съемом припуска.

Ключевые слова: бандаж, ролик, станочный модуль, алгоритм, радиус, схема, погрешность, привод.

Уральский В. И., Севостьянов В. С., Уральский А. В., Синица Е. В.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЦЕНТРОБЕЖНОГО ПОМОЛЬНОГО АГРЕГАТА

В статье представлены теоретические исследования энергозатрат на измельчение материалов в центробежном агрегате с параллельными помольными блоками. Рассмотрены вопросы определения кинетической энергии, необходимой для разрушения материала до требуемой удельной поверхности, обеспечения движения мелющих тел, а также движения помольных блоков агрегата.

Ключевые слова: помольный агрегат, селективное воздействие, параллельные помольные блоки, мелющие тела, энергия разрушения, кинетическая энергия.

Богданов В. С., Раков А. М.

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ВЕРТИКАЛЬНОЙ МОЛОТКОВОЙ ДРОБИЛКИ

В статье представлены результаты экспериментальных исследований вертикальной молотковой дробилки. Представлены уравнения регрессии для производительности по готовому продукту и потребляемой приводом мощности, а также графические зависимости взаимодействия различных факторов на показатели эффективности работы дробилки.

Ключевые слова: вертикальная молотковая дробилка, уравнение регрессии.

Воронов В. П., Семикопенко И. А., Вялых С. В., Гордеев С. И.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПЛОСКОГО ДВИЖЕНИЯ ДВУХФАЗНОЙ СРЕДЫ В МЕЛЬНИЦАХ ДЕЗИНТЕГРАТОРНОГО ТИПА

Используя метод малого параметра, предложено математическое описание поля скоростей частиц материала в мельницах дезинтеграторного типа. В рамках плоской модели получены аналитические выражения, определяющие в зависимости от технологических параметров скорость движения частиц материала в мельницах дезинтеграторного типа.

Ключевые слова: дезинтегратор, скорость, малый параметр, плоская модель.

Севостьянов В. С., Свергузова С. В., Севостьянов М. В., Шинкарёв Л. И., Спирин М. Н., Фетисов Д. Д.

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БРИКЕТИРОВАНИЯ ПОРОШКООБРАЗНЫХ И ВЯЗКОПЛАСТИЧНЫХ ТЕХНОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Представлены результаты конструкторско-технологических и экспериментальных исследований в области создания техники и технологии брикетирования порошкообразных и вязкопластичных техногенных материалов. Приведены новая конструкция пресс-валкового агрегата постадийного уплотнения материалов с низкой насыпной массой, рациональные технические режимы их формования, а также результаты опытно-промышленных испытаний вальцевого пресса.

Ключевые слова: *формование, брикетирование, пресс-валковый агрегат. Порошкообразные, вязкопластичные техногенные материалы.*

Ханин С. И.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕССА ДВИЖЕНИЯ МЕЛЮЩИХ ТЕЛ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ ШАРОВОЙ БАРАБАННОЙ МЕЛЬНИЦЫ

Исследован процесс движения мелющих тел в цилиндрическом корпусе ШБМ, установлены закономерности изменения их кинематических и динамических характеристик.

Ключевые слова: *шаровая барабанная мельница, цилиндрический корпус, мелющее тело, процесс движения, скорость, кинетическая энергия.*

Бажанова О.И., Богданов В.С., Шаптала В.Г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АСПИРАЦИЯ ЦЕМЕНТНЫХ МЕЛЬНИЦ

В аналитическом виде приведены выражения, описывающие изменение объемного расхода аспирационного воздуха в результате изменения давления и температуры при его движении по аспирационному тракту, а также для определения плотности и влагосодержания аспирационного воздуха.

Ключевые слова: *аспирация, аспирационный воздух, пылесодержание, влагосодержание, мельница.*

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Глаголев С. Н., Старикова М. С.

КОГНИТИВИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ СПРОСОМ КАК РЕАКЦИЯ КОРПОРАЦИИ НА НОВЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В статье рассмотрены предпосылки и содержательные аспекты когнитивного подхода к управлению спросом в рамках корпоративного менеджмента. Автор подчеркивает в статье экономические следствия поведенческих изменений спроса.

Ключевые слова: *когнитивный подход, управление спросом, корпорации, корпоративное управление, реактивное управление, адаптивное управление.*

Брежнев А. Н.

PSI КАК МЕТОДИКА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМ ПРОЕКТОМ

Рассматриваются основные положения методики Фергуса О' Коннэла, пригодной к использованию для оценки качества инновационных проектов России.

Ключевые слова: *проект, качество проекта, методика Индикатора Вероятности Успеха, Probability of Success Indicator, PSI.*

Климова Т. Б., Бондарева Я. Ю.

ФОРМИРОВАНИЕ СБАЛАНСИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРОТЕКЦИОНИЗМА СФЕРЫ ИННОВАЦИОННО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Модель выборочного государственного протекционизма или селективного управления должна отвечать критериям динамичности, эффективности, сбалансированности, четкой управляемости, учитывать особенности транзитивной экономики, включать в себя стратегию устойчивого экономического роста. Эффективность протекционистского управления будет зависеть от четкого формулирования критериев отбора «полюсов роста», что позволит интенсифицировать рост конкурентоспособности экономики и получить значительный социально-экономический эффект, в том числе и мультипликативного характера, выражающийся в повышении инновационной активности и инвестиционной привлекательности, увеличении доли инновационной продукции, формировании новой экономики. В рамках селективного протекционистского подхода становится важным достижение экономической системой некоторого динамического равновесия, устойчивости развития, что осуществляется взаимоувязыванием различных секторов экономики.

Ключевые слова: инновационная политика, протекционизм, инновационно-ориентированное промышленное производство, селективный подход, «полюс роста».

Слабинский Д. В.

МЕТОДЫ МАНИПУЛЯЦИИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ПРИБЫЛИ: МАНИПУЛЯЦИЯ РАСХОДАМИ

В статье, продолжающей анализ манипуляций в финансовой отчетности, перечислены основные виды манипуляций в отношении расходов организации: (а) намеренное отнесение текущих расходов на будущий период; (б) неотражение расходов в финансовой отчетности вообще. Приведены практические примеры из практики, отражена актуальность мошенничества в финансовой отчетности.

Ключевые слова: МСФО, мошенничество, манипуляции в финансовой отчетности, расходы, финансовая отчетность.

Стрябкова Е. А.

КЛАСТЕРНАЯ ПОЛИТИКА РЕГИОНОВ РОССИИ

Создание условий для развивающегося рынка, формирование конкурентоспособности – основной элемент в числе национальных и региональных приоритетов в любой стране, важнейшая функция государственного регулирования экономики. В условиях глобализации мировой экономики региональная политика становится параметром конкуренции. Под конкурентоспособностью региона следует понимать его способность производить товары и услуги, отвечающие требованиям внутренних и мировых рынков, создавать условия наращивания региональных ресурсов для обеспечения роста потенциала кластеризации региона и конкурентоспособности субъектов хозяйствования со скоростью, обеспечивающей качество жизни населения региона на уровне мировых стандартов.

Ключевые слова: кластер, кластерная политика, конкурентоспособность региона, кластерная инициатива.

Чижова Е. Н., Брежнев А. Н., Кондрашова Е. А.

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА И ТРЕБОВАНИЯ К ИХ ВЫБОРУ

Рассматриваются требования к выбору показателей оценки качества инновационного проекта, представлена систематизация показателей.

Ключевые слова: проект, качество проекта, принципы выбора показателей, показатели качества инновационного проекта.

Орлов А. В., Юрлов Ф. Ф.

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ

Проведён анализ состояния и современных тенденций развития нефтяной промышленности России. Представлены результаты прогнозирования добычи нефти и инвестиций в добычу нефти в Российской Федерации на период 2012–2017гг., выполненного с помощью статистического программного пакета Statgraphics.

Ключевые слова: энергетическая безопасность, нефтяная промышленность, нефть, добыча нефти, инвестиции, прогноз, энергоэффективность.

Бовкун А. С.

ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ВУЗА: НАПРАВЛЕНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ

В статье представлена информация об инновационной инфраструктуре в вузе, как основной «опорной» точкой развития инновационной экономики и деятельности малого инновационного предпринимательства в нашей стране. Рассмотрены основные задачи инновационной инфраструктуры для развития научно-технического, инновационного и образовательного потенциала вузов.

Ключевые слова: инновационная инфраструктура, малые инновационные предприятия, технопарк, коммерциализация.

Старикова М. С., Логачев К. И.

ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ЗАТРАТ НА ПРОДВИЖЕНИЕ ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ КОРПОРАЦИИ

Анализ подходов к определению форм продвижения продукции корпорации, а также методов оценки и распределения затрат на него, позволил выявить необходимость разработки уточняющих методик. В статье предложен алгоритм определения размера целевой аудитории маркетинговых коммуникаций корпорации, на основе которого разработана оптимизационная модель распределения затрат на продвижение продукции.

Ключевые слова: оптимизация затрат, корпоративное управление, продвижение продукции.

Щетинина Е. Д., Полярус А. В.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ КОММУНИКАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

В статье рассмотрены вопросы, связанные с проблемой формирования и использования, а также оценки коммуникационного потенциала промышленных предприятий. Этот вид потенциала представлен как специфическая подсистема отношений по поводу обмена деловой информацией и в то же время как один из взаимосвязанных элементов совокупного экономического потенциала предприятия. Предложены методические подходы к качественной и количественной оценке коммуникационного потенциала и определены основные условия его формирования и реализации.

Ключевые слова: потенциал, коммуникации, обмен деловой информацией, оценка коммуникационного потенциала.

Аркатов А. Я., Брежнев А. Н., Курбатов, В. Л.,

КРИТЕРИИ УСПЕШНОСТИ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

Рассматриваются различные точки зрения на успешность проекта, в том числе инновационного, исследуются факторы, влияющие на успешность проекта, делаются выводы о критериях успешности проекта.

Ключевые слова: проект, инновационный проект, качество проекта, факторы успешного проекта, уникальность инновационного проекта, управление проектами.

Селиверстов Ю. И., Евтушенко Е. И.

ТРАНСАКЦИОННЫЕ ИЗДЕРЖКИ РЫНКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Одним из наиболее весомых факторов развития рынка интеллектуальной собственности является величина транзакционных издержек. В этой связи выделен видовой состав транзакционных издержек оборота интеллектуальной собственности, определены их количественные характеристики. Выделены факторы, формирующие структуру транзакционных издержек на рынке интеллектуальной собственности, направления повышения деловой эффективности данного вида рынка.

Ключевые слова: транзакции, издержки, интеллектуальная собственность, виды транзакционных издержек, структура, факторы, спецификация исключительных прав.

Гриненко Г. П., Кожевников В. П., Кулешов М. И., Погонин А. А.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ В РОССИИ

Основным направлением развития топливно-энергетического сектора России является интеграцию в мировую экономику, и переход к инновационному и энергоэффективному развитию. Важнейшим инновационным направлением развития автономного теплообеспечения является использование конденсационных водогрейных котлов, в которых для экономии энергоресурсов применяется метод

рекуперации и утилизации остаточного тепла. За счет этого КПД котла увеличивается с 92 % до 108-111%.

Ключевые слова: конденсационные котлы, рынок отопительных котлов, экономия энергоресурсов, эффективность, целевые сегменты

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Евтушенко Е. И., Сыса О. К., Ляшенко О. В., Новоселов А. Г.

КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ГИДРОТЕРМАЛЬНО-СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ КАОЛИНОВ

Приведены результаты термического и рентгенофазового анализа гидротермально-стабилизированных каолинов. Установлены некоторые различия в характере осуществления эндо- и экзотермических процессов в образцах каолинов в зависимости от условия гидротермальной модификации. Определен характер структурно-фазовых изменений при нагревании образцов при 900 °С и 1000 °С.

Отмечено, что гидротермальная стабилизация может приводить к совершенствованию кристаллической структуры кристаллогидратов, к насыщению, частичному удалению или перераспределению молекул воды в структуре каолинита, а также некоторым образом влиять на процессы образования новых фаз при обжиге керамических материалов.

Ключевые слова: каолин, гидротермальная модификация, эндотермический процесс, структурно-фазовые превращения, степень совершенства.

Бессмертный В. С., Ильина И. А., Соколова О. Н.

ПОЛУЧЕНИЕ ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫХ ПОКРЫТИЙ НА СТЕНОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ АВТОКЛАВНОГО ТВЕРДЕНИЯ

В статье рассмотрены методологические основы получения защитно-декоративных покрытий на изделиях из стеновых строительных материалов автоклавного твердения методом плазменного оплавления. Показано, что к основным факторам, влияющим на формирование эстетико-потребительских свойств защитно-декоративных покрытий, относятся термостойкость исходного материал, температура плазменного факела, мощность работы плазмотрона, скорость прохождения плазменного факела по лицевой поверхности изделия и толщина защитно-декоративного покрытия.

Ключевые слова: стеновые строительные материалы автоклавного твердения, силикатный кирпич, низкотемпературная плазма, защитно-декоративные покрытия.

ЭКОЛОГИЯ

Аверкова О. А.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТРЫВНЫХ ТЕЧЕНИЙ НА ВХОДЕ ВО ВСАСЫВАЮЩИЕ КАНАЛЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕОРИИ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОГО ПЕРЕМЕННОГО

Разрабатывается метод математического моделирования отрывных течений на входе во всасывающие каналы с использованием метода конформных отображений и метода Н.Е.Жуковского. Построенная математическая модель исследуется на достоверность и адекватность.

Ключевые слова: отрывные течения, всасывающие каналы, метод Н.Е.Жуковского, теория струй идеальной несжимаемой жидкости.

Свергузова Ж. А., Ельников Д. А., Лупандина Н. С.

АСПЕКТЫ ВОДОБЕСПЕЧЕНИЯ И СУЩЕСТВУЮЩИЕ РЕАЛИИ

В работе проанализировано состояние водных объектов. Также исследована динамика загрязнения водной среды. Приведена статистика эффективности работы очистных сооружений области. Вынесены соответствующие выводы.

Ключевые слова: экология, очистка, сточные воды, водные объекты.

Калитина Е. Г.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГО-ТРОФИЧЕСКИХ ГРУПП В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГО АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ Б. ЗОЛОТОЙ РОГ

Показано, что хроническое поступление органических загрязняющих веществ в акваторию бухты Золотой Рог приводит к существенным изменениям состояния морских микробных сообществ. Деятельный потенциал микроорганизмов в отношении органических соединений наиболее выражен в осенне-весенний сезоны года.

Ключевые слова: антропогенное загрязнение, микробные сообщества, физиологическая активность, снижение видового разнообразия, энтеробактерии, бактериопланктон.

Старостина Ю. Л., Лупандина Н. С., Воронина Ю. С., Старостина И. В.

ГЛИНОШЛАКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ АВТОКЛАВНОГО ТВЕРДЕНИЯ НА ОСНОВЕ САМОРАССЫПАЮЩИХСЯ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫХ ШЛАКОВ

Рассматривается возможность получения композиционных материалов автоклавного твердения с повышенными физико-механическими свойствам на основе саморассыпающихся сталеплавильных шлаков и полиминеральных глинистых компонентов без использования известковых и цементных вяжущих веществ. Повышенные прочностные свойства композиций определяются высокой активностью пуццолановых реакций с образованием каркаса новообразований из хорошо закристаллизованных низкоосновных гидросиликатов кальция и гидроалюмосиликатов кальция, выполняющих роль наполнителя.

Ключевые слова: сталеплавильный шлак, глинистые материалы, силикатный бетон, деформированная структура, низкоосновные гидросиликаты кальция, гидроалюмосиликаты, прочностные свойства.

Малахатка Ю. Н., Свергузова С. В., Шамшуров А. В.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИОНОВ ЦИНКА ИЗ РАСТВОРОВ ПЫЛЬЮ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Рассматривается возможность получения композиционных материалов автоклавного твердения с повышенными физико-механическими свойствам на основе саморассыпающихся сталеплавильных шлаков и полиминеральных глинистых компонентов без использования известковых и цементных вяжущих веществ. Повышенные прочностные свойства композиций определяются высокой активностью пуццолановых реакций с образованием каркаса новообразований из хорошо закристаллизованных низкоосновных гидросиликатов кальция и гидроалюмосиликатов кальция, выполняющих роль наполнителя.

Ключевые слова: сталеплавильный шлак, глинистые материалы, силикатный бетон, деформированная структура, низкоосновные гидросиликаты кальция, гидроалюмосиликаты, прочностные свойства.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Дубровин В. И, Колпакова Т. А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ УЧАСТНИКОВ ТЕНДЕРА

В работе рассматривается проблема классификации предложений потенциальных подрядчиков, участвующих в тендере, на соответствующих и не соответствующих требованиям тендера. Для решения проблемы предложено использовать нейронную сеть. Данные для работы нейронной сети подготавливаются с помощью метода анализа иерархий.

Ключевые слова: тендер, выбор поставщика, экспертная комиссия, метод анализа иерархий, классификация, нейронная сеть.

ТРАНСПОРТ И ЭНЕРГЕТИКА

Кожевников В. П., Кулешов М. И., Губарев А. В., Трубаев П. А., Погонин А. А., Мочалин А. А., Фейгельман М. О.

СТЕНД И НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ТОПЛИВОСБЕРЕГАЮЩЕГО КОНДЕНСАЦИОННОГО ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА

В статье рассмотрена принципиальная схема испытательного стенда топливосберегающего конденсационного водогрейного котла, произведено ее описание, а также приведены основные результаты, полученные в ходе испытаний котла, в сопоставлении с расчетными данными.

Ключевые слова: системы теплоснабжения, топливосбережение, конденсационный водогрейный котел, испытательный стенд.

ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Киреева Н. В., Литвиненко М. С.

КЛУБ ВЕСЕЛЫХ И НАХОДЧИВЫХ КАК ОДИН ИЗ ПУТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ КАЧЕСТВ СПЕЦИАЛИСТА СФЕРЫ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВ

В статье раскрываются возможности формирования средствами КВН профессионально значимых качеств специалиста социокультурной деятельности, определены основные принципы организации КВНовского движения в студенческой среде, сформулированы виды взаимодействия участников команд по различным признакам (по количеству участников взаимодействия, по форме взаимодействия и др.).

Ключевые слова: клуб веселых и находчивых, социально-культурная деятельность, самоорганизация, самореализация, принципы, взаимодействие.

Кравцова Д. С.

УГЛУБЛЕНИЕ ПОНИМАНИЯ СУЩНОСТИ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ К ПОИСКОВО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КУРСАНТОВ В ВВУЗЕ

В статье отражены выявленные соискателем в ходе диссертационного исследования теоретико-практические аспекты педагогической сущности повышения стрессоустойчивости к поисково-исследовательской деятельности курсантов военных вузов. Результатом исследования явились теоретико-практические выводы, касающиеся нового подхода к формированию стрессоустойчивости к поисково-исследовательской деятельности будущих офицеров военных вузов. Полученные результаты исследования являются новыми, так как до этого задача в такой постановке не ставилась и не решалась в педагогической науке и практике.

Обоснованная и предложенная соискателем версия применения теории и практики проблемно-деятельностного обучения, позволит повысить стрессоустойчивость к поисково-исследовательской деятельности курсантов военных вузов.

Ключевые слова: стрессоустойчивость, поисково-исследовательская деятельность, самоорганизация, компетенция, проблемно-деятельностное обучение.

Коренева Е. Н., Косолапов А. Н.

ДУХОВНОСТЬ КАК ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ВЫПУСКНИКА ВУЗА КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВ

В статье рассматривается значимость духовного компонента в структуре личности студентов - будущих специалистов социокультурной сферы, анализируется методологический аспект духовной культуры как основа для исследования путей формирования профессионально-ценностной установки студентов современной высшей школы.

Ключевые слова: духовность, духовная культура, социокультурная сфера, профессионально-ценностная установка, духовный фактор созидания.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Полуянов В. П.

ЧЕЛОВЕК КАК ОСОБЫЙ СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ ФЕНОМЕН И МЕТОДОЛОГИЯ ИНТЕРВАЛЬНОГО ПОДХОДА

Настоящая статья посвящена анализу социокультурному феномену и методологии интервального подхода. Было рассмотрено бытие человека «изнутри» и «извне». Сделана попытка, как можно глубже проникнуть в сферу бытия человека и методологию интервального подхода.

Ключевые слова: методология, интервальный подход, человек, бытие.

Шаповалов А. А., Шаповалова И. С.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ

Организационная культура представляет собой регуляционный ресурс организации. Управленческий потенциал организационной культуры дает возможность осуществлять влияние на организационную социальную и экономическую эффективность предприятия посредством формирования высоких показателей данного социального образования.

Ключевые слова: организационная культура, социальная и экономическая эффективность, модели, подсистемы.

Седых А. П., Квитко М. С.

ЯЗЫКОВАЯ ЛИЧНОСТЬ В НАУКЕ

Язык, культура и этнос неразрывно между собой связаны и образуют средостение личности – место сопряжения её физического, духовного и социального Я. Языковая личность одна из базовых категорий лингвокультурологии, отражающие ментальность и менталитет обобщенного носителя естественного языка и предоставляющие этой научной дисциплине исследовательский инструмент для воссоздания прототипического образа «человека говорящего».

Ключевые слова: языковая личность, культура, этнос, язык, лингвистика, коммуникация, дискурс.

Шипицына Г. М.

ЛИНГВО-ИСТОРИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОТНОШЕНИЯ РУССКОГО НАРОДА К ВЗЯТОЧНИЧЕСТВУ

В статье рассмотрена этимологическая семантика слов со значением «взяточничество». Показано, что в лексиконе языка и в корпусе народных афоризмов нет языковых средств с прагматикой осуждения и неприятия этих социальных пороков. В генетической памяти народа сохраняется след семантики словосочетания «кормиться от должности» как право чиновников на поборы от населения.

Ключевые слова: кормление от должности, взятки, лексика, пословицы и поговорки, ментальность, семантика, словообразование, этимология.

Жукова Я. В.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ В ФОРМИРОВАНИИ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ БИБЛИОТЕК

В статье рассматривается структура корпоративной культуры учреждений культуры. Центральное место отводится национальному компоненту в корпоративной культуре различных стран, рассматриваются ее главные стереотипы. Даются основные характеристики и раскрываются особенности корпоративных отношений сотрудников библиотек.

Ключевые слова: корпоративная культура, национальный компонент, национальный менталитет, корпоративная культура библиотеки

Сулягина Е. А., Полевой И. Н.

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОКАЗАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ В СФЕРЕ ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

В статье рассмотрен вопрос о необходимости разработки методов оценки эффективности оказания государственных услуг в сфере занятости населения, его основных составляющих в условиях, когда субъекты Российской Федерации наделены в этой сфере деятельности значительным перечнем собственных полномочий.

Ключевые слова: государственная служба занятости, передача полномочий, целевые прогнозные показатели, надзор и контроль, оценка качества и доступности государственных услуг.

Чернявская Н. Э., Киреева Н. В.

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ЖУРНАЛИСТИКА ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА

В данной статье дается общий обзор наиболее серьезных органов педагогической печати второй половины XIX века. Русские педагогические журналы являются неотрывной частью русской педагогической науки, ее истории и развития. Ведущие педагогические журналы в России, созданные общественно-педагогической мыслью прошлого времени, явились проводниками многих прогрессивных начал в деле воспитания и образования подрастающих поколений.

Ключевые слова: педагогический журнал, общественно-педагогическое движение, педагогическая наука, учитель, воспитание и образование, нравственность, методика, народное образование, реформа школы.