

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Вешнякова Л.А., Строкова В.В., Айзенштадт А.М., Нелюбова В.В.

К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ КРЕМНЕЗЁМНОГО СЫРЬЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ КАК КОМПОНЕНТА КОМПОЗИЦИОННЫХ ВЯЖУЩИХ

В работе изучены фазовые и структурные особенности кремнеземных компонентов различной генетической природы. Произведена оценка влияния пластифицирующих добавок различной химической основы на реотехнологические характеристики системы «кремнезем–пластификатор–вода». Показано влияние пластификаторов на процессы механоактивации кремнеземных компонентов композиционных вяжущих. Обоснована эффективность использования кремнеземных компонентов Архангельской области для получения композиционных вяжущих отдельным способом.

Ключевые слова: композиционные вяжущие, кремнезем, пластификатор, реология.

Гусев А.Д., Петухова Н.А., Карпучин Г.А.

КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ РЕГЕНЕРАТНОЙ РЕЗИНЫ И ОТХОДОВ ПЛАСТИКА

Изучен процесс изготовления композиционного материала на основе регенератной резины и отходов пластика, исследовано влияние технологических факторов и методов переработки отходов резин на физико-механические характеристики резинопластов.

Ключевые слова: резиновая крошка, отходы пластика, композит, резинопласт, прочность, деформативность, технология изготовления.

Гнездилова С.А., Фотиади А.А.

ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ХАРАКТЕРИСТИК ГЛИНИСТЫХ ГРУНТОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Недостаточный учёт действующими нормативными документами природно-климатических особенностей отдельных регионов России приводит к уменьшению срока службы дорожных конструкций. В работе были уточнены границы дорожно-климатических зон на территории Белгородской области и расчётные значения характеристик глинистых грунтов для проектирования дорожных одежд автомобильных дорог на территории региона.

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

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

СТРОИТЕЛЬСТВО «РОСАТОМОМ» АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ВО ВЬЕТНАМЕ

В статье рассмотрены планы на строительство атомной электростанции «Ниньтхуан» во Вьетнаме, предполагаемый проект АЭС, его преимущество перед проектами других компаний, предпосылки и перспективы сотрудничества российского и вьетнамского правительств в данном направлении.

Ключевые слова: Вьетнам, атомная электростанция, АЭС, «Росатом», атомная энергетика, проект, сотрудничество, строительство.

Солодов Н.В., Пешкова Е.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ СТЕРЖНЕЙ

Данная статья посвящена исследованию устойчивости стержней на примере двухпролетной стойки, имеющей одну промежуточную упругую опору и нагруженную распределенной нагрузкой. Основное внимание уделяется определению эйлеровой силы энергетическим методом. Получено выражение для критической силы с учетом жесткости упругой опоры.

Ключевые слова: устойчивость, критическая сила, энергетический метод.

Агеева М.С., Лесовик Г.А., Шаповалов С.М., Михайлова О.Н.

ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ПОМОЛА НА СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОГО ВЯЖУЩЕГО

В статье сформулированы основные закономерности подбора оптимального гранулометрического состава вяжущих. Установлен характер зависимости морфологии поверхности и размер частиц композиционных вяжущих от времени помола компонентов.

Ключевые слова: композиционные вяжущие, закладочные смеси, доменный гранулированный шлак, отходы мокрой магнитной сепарации железистых кварцитов.

Панченко Л.А.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЕЛА ПРОЧНОСТИ ФИБРОБЕТОНА

Материал бетонной матрицы передает нагрузку высокомодульным волокнам посредством сдвигающих сил на поверхности раздела. Основную долю напряжений воспринимают волокна, и несущая способность композитного элемента зависит от их объемного содержания. В настоящей статье предложен новый подход к оптимальному армированию фибробетонных конструкций по определению прочности композита, основанный на законе смесей. Представлены формулы для критического объема волокон и предела прочности фибробетона на растяжение.

Ключевые слова: предел прочности фибробетона, критический объем волокон, закон смесей.

Лесовик В.С, Володченко А.А.

К ПРОБЛЕМЕ ТЕХНОГЕННОГО МЕТАСОМАТОЗА В СТРОИТЕЛЬНОМ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ

В процессе существования объектов неорганического мира постоянно переносится огромное количество вещества от этого зависит долговечность строительных композитов. «Техногенный метасоматоз» в строительном материаловедении это стадия в эволюции строительных материалов, характеризующаяся приспособлением композита к изменяющимся, при эксплуатации зданий и сооружений, условиям. Реализовано это направление в рамках нового трансдисциплинарного научного направления геоника (геомиметика).

Ключевые слова: техногенный метасоматоз в строительном материаловедении, геоника (геомиметика), интеллектуальные композиты, энергосбережение, техногенное сырье, новые технологии, «зеленые» материалы.

Аниканова Т.В., Рахимбаев Ш.М., Погромский А.С.

ВЛИЯНИЕ ТЕПЛООВОГО ПРИСТЕННОГО СЛОЯ НА ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ПОРИСТЫХ И ЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

В работе проведен анализ литературных данных по исследованию возникновения сорбционных сил между молекулами (атомами) газа и твердой поверхностью. На приближающуюся к поверхности газовую частицу воздействуют все атомы твердого тела, и на поверхности адсорбента обозначится некоторый «рельеф» адсорбционного поля. Предполагается, что молекулы еще более прочно адсорбируются на поверхностях твердой фазы, которая содержит капилляры, особенно наноразмерных, в этих случаях они еще более прочно удерживаются в пристенном слое.

Когда в порах газобетона или пенобетона на цементной основе находится воздух, то наблюдается плохое «прилипание» молекул воздуха к отрицательно заряженным стенкам пор и структура пограничного слоя получается более рыхлая. А когда в порах содержится водород, имеющий очень слабый эффективный положительный заряд, то он лучше «прилипает» к стенкам поры, имеющим отрицательный электроповерхностный заряд, поэтому пограничный слой имеет более плотную структуру.

Ключевые слова: тепловой пристенный (пограничный) слой, пористость, эффективный коэффициент теплопроводности, адсорбционный слой.

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Хорошилов О.Н., Кипенский А.В.

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА НЕПРЕРЫВНО-ЛИТЫХ ЗАГОТОВОК ИЗ МЕДНЫХ СПЛАВОВ ГРАФОАНАЛИТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

На предприятиях машиностроительного комплекса широко применяют машины непрерывного литья для производства заготовок из медных сплавов диаметром 0,03...0,06 м. За последнее десятилетие прослеживается тенденция увеличения потребности в заготовках на 3,0...5,0% в год. Однако в настоящее время, в силу устаревшей базовой технологии процесса непрерывного литья дальнейшее повышение производительности машин непрерывного литья приводит к ухудшению качества заготовок. Один из важнейших показателей качества есть прочность заготовки. Повысить каче-

ство заготовок можно путем изменения последовательности технологических операций процесса непрерывного литья. Количественное значение показателей качества связано с параметром повреждаемости, полученным на основе теории континуальной повреждаемости.

В ходе исследований графоаналитическим методом определили динамику изменения качества заготовки в зависимости от базового и усовершенствованного технологического процесса при постоянной производительности машины непрерывного литья. Установлено, что при использовании усовершенствованного технологического процесса повышение частоты движения заготовки в интервале $0,0417...0,125$ Гц в сочетании с реверсивным движением заготовки во время преодоления силы трения покоя позволяет повысить прочностные характеристики заготовок от 436 до 450 МПа. Это в свою очередь позволит при заданной производительности машины непрерывного литья повысить качество заготовок.

Ключевые слова: медные сплавы, заготовка, повреждаемость, прочность при испытании на растяжение, графоаналитический метод.

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

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ МАТЕРИАЛА В ЗОНЕ ВСТРЕЧНЫХ ПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ ПОТОКОВ В ЦЕНТРОБЕЖНО-ПРОТИВОТОЧНОЙ МЕЛЬНИЦЕ

Дано математическое описание измельчения материала в зоне встречных пересекающихся потоков в камере помола центробежно-противоточной мельницы. Приведена расчетная схема для описания процесса измельчения материала в зоне встречных пересекающихся потоков. В результате теоретических исследований получено аналитическое выражение, позволяющее определить степень измельчения частиц материала в зоне касательных столкновений в зависимости от конструктивно-технологических параметров центробежно-противоточной мельницы.

Ключевые слова: пересекающиеся потоки, частица, степень измельчения

Козин А.Ю., Фомин С.Н., Кутлубаев И.М., Хозей А.Б.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ В УСКОРИТЕЛЕ ЦЕНТРОБЕЖНОГО ТИПА

Современная измельчительная техника, как и любая техника постоянно совершенствуется. Каждый день инженеры ведут поиски наиболее оптимальной конструкции позволяющей поднять КПД измельчителя путем повышения производительности и уменьшения энергетических затрат на единицу готовой продукции. Кроме того с каждым днем на рынке измельченных материалов повышается спрос на продукцию тонкомолов. В связи с выше описанными современными тенденциями руководством компании ЗАО «Урал-Омега» была поставлена задача анализа существующих конструкций ускорителей и отбойных плит на предмет оптимальности геометрии, и поиска новых конструкций позволяющих повысить производительность по существующим классам готовых продуктов, и поднять содержание тонкомолов. Существующие методы компьютерного моделирования позволяют смоделировать и наглядно увидеть особенности движения частицы материала в каналах ускорителя, которые невозможно увидеть при использовании существующих методик.

Ключевые слова: ускоритель центробежного типа, моделирование, LIGGGHTS, минеральное сырье, виртуальное исследование.

Сергиев А.П., Владимиров А.А., Швачкин Е.Г.

К ВОПРОСУ О ВИБРОРЕЗАНИИ

Собран литературный обзор исторических источников по теме возникновения и развития вибрационного резания. Описаны основные области применения низкочастотных вибраций инструмента. Рассмотрены конструкции инструмента при резании с автоколебаниями и способы получения автоколебаний. Рассмотрены механизмы для получения низкочастотных вынужденных колебаний инструмента. Представлены наиболее важные результаты проведенных исследований по виброрезанию. Приведены некоторые данные исследований по вибрации режущей кромки инструмента и влиянию задней грани инструмента на условие самовозбуждения вибраций. Сделаны выводы и сформулированы направления исследований по дальнейшему развитию данного направления.

Ключевые слова: вибрационное резание, автоколебания, труднообрабатываемые стали, тангенциальные колебания, низкочастотные вибрации.

Вострикова М.А.

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ОЧИСТКИ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ МОРСКИХ СУДОВ ОТ ПРИМЕСЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АБСОРБЕРОВ И СКРУББЕРОВ

Морские суда являются достаточно серьёзным долевым участником в выбросах вредных компонентов среди транспортного комплекса. В статье рассматривается проблема снижения токсичности выхлопных газов судовых энергетических установок путем применения абсорберов. Представлены разрезы и принципы действия насадочных, форсуночных абсорберов Вентури, полых распыливающих абсорберов. Проанализирована эффективность работы схем очистки дымовых газов при использовании абсорберов.

Ключевые слова: морские суда, абсорберы, выбросы, дымовые газы, способы очистки, вредные компоненты.

Выговтов А.В., Калач А.В., Разиньков С.Ю.

СОВРЕМЕННЫЕ БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

В настоящее время активно развивается гражданское применение беспилотных летательных аппаратов. Проведен анализ существующих технических решений, применение которых может быть использовано для создания аппарата направленного на мониторинг природных и техногенных явлений разрушительного и пожароопасного характера. Представлена классификация беспилотных летательных аппаратов. Проведен обзор существующих беспилотных летательных устройств использующих солнечные батареи как основной источник энергии. Кратко представлен опыт использования беспилотных летательных аппаратов в МЧС России. Представлен способ напыления слоя обладающего фотоэлектрическими свойствами на поверхность летательного аппарата. Проанализирована возможность создания атмосферного спутника на основе беспилотного летательного аппарата на солнечных батареях. Сделан вывод о необходимости создания комплекса оперативного управления с набором проблемно ориентированных программ способного решать конкретные задачи при ликвидации и мониторинге чрезвычайных ситуаций.

Ключевые слова: беспилотный летательный аппарат, солнечные батареи, кальций титанат, перовскит, атмосферный спутник.

Дубинин Н.Н., Уральская Л.С.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ ГЛИНЯНЫХ МАСС В РАБОЧИХ ОРГАНАХ ФОРМУЮЩИХ И ГЛИНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ МАШИН

В статье представлены различные подходы к описанию движения пластичных масс при их переработке и формовании с учетом физико - механических и реологических свойств материалов и различного воздействия рабочих органов машин для получения качественных сформованных материалов.

Ключевые слова: пластичная масса, камера переменного сечения, реологические свойства, процесс, дифференциальный механизм

Ханин С.И., Старченко Д.Н., Богданов В.С.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ МОЩНОСТИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ МЕЛЮЩИХ ТЕЛ В ШАРОВОЙ МЕЛЬНИЦЕ

Приведены аналитические выражения для расчёта энергий взаимодействия мелющих тел с различными конструкциями внутримельничных устройств и бронефутеровок, позволяющие определять мощность и её составляющие, затрачиваемые на преодоление сил сопротивления при взаимодействии мелющих тел с каждым из внутримельничных устройств и бронефутерованными частями корпуса. Установлены закономерности изменения количественных значений полной мощности и её составляющих, затрачиваемых на преодоление сил сопротивления при взаимодействии мелющих тел с бронефутеровками барабана, днищ; различными конструкциями лопастных энергообменных устройств.

Ключевые слова: шаровая мельница, кинетическая энергия, мелющие тела, затрачиваемая мощность, энергообменные устройства.

Романович А.А.**ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ПРЕСС-ВАЛКОВЫХ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ**

В статье дан анализ существующих способов повышения износостойкости валков пресс-валковых агрегатов используемых ведущими производителями как у нас в стране, так и за рубежом. Представлены результаты аналитических исследований по повышению долговечности рабочих органов пресс-валковых измельчителей. Получено уравнение для расчета размеров ячейки футерующей сетки, позволяющей осуществить футеровку рабочей поверхности валков измельчаемым материалом. Приведены результаты сравнительных исследований по изучению процесса измельчения шлама, осуществляемого между валками с наплавленной футерующей сеткой и без нее. Установлено, что поверхность валков с ячейками, заполненными мелкими частицами материала имеет твердость ниже, чем исходный металл, что приводит к возникновению упругопластических деформаций при обработке материалов давлением. Однако это явление незначительно сказывается на процессе измельчения шлама, так как толщина материала в ячейке небольшая и имеет тонко измельченную спрессованную структуру с высокой прочностью, расхождения между полученными значениями степени измельченности невелики, при этом срок службы валков при измельчении абразивного материала шлак увеличится в 1,5-2 раза.

Ключевые слова: пресс-валковые измельчители, долговечность, наплавка валков, футерующая сетка.

Семикопенко И.А., Воронов В.П., Горбань Т.Л.**ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛА СХОДА ЧАСТИЦЫ МАТЕРИАЛА С ПОВЕРХНОСТИ ЛОПАСТИ РОТОРА**

В статье теоретически исследован процесс схода частицы материала с поверхности криволинейной лопасти вращающегося ротора. Приведена расчетная схема с указанием текущей координаты движения частицы вдоль поверхности прямолинейных участков. Получено аналитическое выражение, из которого следует, что величина угла схода частицы с поверхности лопасти зависит от отношения скоростей движения частицы по поверхности криволинейной лопасти ротора и линейной скорости вращения точки схода частицы, а также от углового размера, задающего отклонение конца криволинейной дуги от радиального направления.

Ключевые слова: криволинейная лопасть, частица, угол схода

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Радоуцкий В.Ю., Шаптала В.Г.**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ, РАЗВИТИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕИЯХ НА ОСНОВЕ КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ**

Ликвидация чрезвычайных ситуаций невозможна без применения специальных управляющих воздействий. Отсюда вытекает необходимость введения множества концептов управляющих решений и восстановительных работ. В статье рассматриваются вопросы прогнозирования и ликвидации чрезвычайных ситуаций в высших учебных заведениях на основе множества концептов возникновения, развития и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Ключевые слова: анализ, чрезвычайная ситуация, угрозы, ликвидация, этап, концепт, концептуальная модель.

Павленко А.В., Ветрова Ю.В., Васюткина Д.И.**АЛГОРИТМЫ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА СИЛ И СРЕДСТВ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПОЖАРОВ**

В статье рассматриваются вопросы выбора оптимального состава сил и средств для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, а так же вопросы оптимального распределения ликвидационных задач между отдельными формированиями.

Ключевые слова: алгоритм, чрезвычайная ситуация, план ликвидации, математическое моделирование, матрица, оптимизация.

Королев Д.С., Калач А.В., Каргашилов Д.В.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОЖАРООПАСНЫХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕСКРИПТОРОВ И НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Предложен метод прогнозирования пожароопасных свойств синтетических полимеров с использованием дескрипторов и метода искусственных нейронных сетей. Такой подход к прогнозированию пожароопасных свойств веществ и материалов обеспечивает получение точных данных о веществе без проведения сложного эксперимента и значительных финансовых затрат. Корреляцию исходных данных проводили на примере таких веществ как 2-метилнонаналь, диметилкетон. Относительная погрешность прогнозирования температуры вспышки составила не более 5%.

Ключевые слова: прогнозирование свойств, синтетические полимеры, дескриптор, нейронная сеть

ХИМИЧЕСКИЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Будник О. А., Берладир К.В., Будник А. Ф., Руденко П. В.

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МАТРИЦЫ ПТФЭ – КОМПОЗИТОВ

Показано влияние технологии подготовки матрицы полимерных композитов на основе ПТФЭ. Структурирование матрицы, предопределяющее уникальность физико-механических и эксплуатационных характеристик композитных материалов. Рассмотрена авторская технология материалов на основе ПТФЭ, особенности строения и свойств, примеры практического применения композитных материалов.

Ключевые слова: ПТФЭ, технологии конформации, структурированные ингредиенты, политетрафторэтиленовые композиты, строение, свойства.

Беседин П.В., Андрущак С.В., Козлов В.К.

ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДВИЖЕНИЯ ЦЕМЕНТНОГО ШЛАМА В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

В настоящее время важным направлением исследований является разработка методов энергосбережения для цементной промышленности. Методы интенсификации транспортировки шлама на основе механического и механохимических воздействий эффективно влияют на увеличение подвижности и улучшение реологических свойств цементных шламов. Представленная в работе методика исследования состоит в изучении воздействия вибрации на модельные образцы шламов нескольких цементных заводов, а также обработке полученных экспериментальных данных и построении аналитических моделей. Полученные результаты исследований при частотах вибрации от 0 до 50 Гц показали, что зависимость подвижности шламовых суспензий имеет экстремальный характер с пиком в области 25 Гц, а увеличение амплитуды колебаний смещает экстремум в область более низких частот. Рассчитанные модели можно использовать для проектирования системы управления транспортировкой шлама.

Ключевые слова: интенсификация обжига клинкера, цементный шлам, влажность шлама, вибрация, аппроксимация данных.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абакумов Р. Г.

МЕТОДОЛОГИЯ СИСТЕМНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВОМ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

В статье рассматриваются методология системного исследования управления производством основных средств. Обозначены цели, задачи, этапы методологии исследования. Разработана структурно-логическая схема системного исследования управления производством основных средств. Уточнены укрупненные управленческие разделы исследования управления производством основных средств.

Ключевые слова: производство, основные средства, методология, исследование.

Учаева Т.В., Тусков А.А.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОЛОГИИ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ПОСТАВЩИКА СЫРЬЯ

Важным фактором, влияющим на уровень доступности жилья гражданам, является рост цен на жильё. Большое влияние на уровень цен одного квадратного метра оказывает стоимость строительной продукции, при изготовлении которой следует учитывать влияние сырья на качество процесса производства. В большинстве случаев предприятиями по производству строительных материалов при выборе поставщика сырья эти факторы не учитываются, что в свою очередь ухудшает состояние производственного процесса и приводит к финансовым потерям предприятия. Рассмотрены вопросы аудита поставщика сырья при производстве строительной продукции. Предложено при оценке поставщика использовать методологию структурного анализа и проектирования SADT.

Ключевые слова: поставщики, сырьё, состояние производственного процесса, аудит.

Щетинина Е.Д., Овчарова Н.В.

СПОСОБЫ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИЙ И РОЛИ ПОСРЕДНИКОВ В ПРОЦЕССЕ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИЙ

В статье рассмотрены способы коммерциализации инноваций, роль посредников в процессе коммерциализации инноваций. Дана классификация деловых связей и их оценка в процессе коммерциализации инноваций. Предложены методы для эффективной коммерциализации инноваций.

Ключевые слова: производитель, инновация, коммерциализация инноваций, посредники.

Рамазанов М.А.

КАЧЕСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ КАК ПОМОЩНИК ЭФФЕКТИВНОГО БИЗНЕСА В АПК РЕГИОНОВ

Статья посвящена формированию качественного менеджмента, как основного помощника построения эффективного бизнеса в сфере агропромышленного комплекса. Раскрыты основные проблемы построения качественного менеджмента в сфере АПК. Проанализирована роль и значение его в процессе жизнедеятельности предприятия. Изучены особенности агропромышленного производства, которые определяют специфику функционирования как кадрового, так и финансового менеджмента. Изучены социальные предпосылки, которые влияют на расширение предпринимательской деятельности в сельской местности. Разработан целый ряд предложений, которые направлены на формирование качественной структуры управления на сельскохозяйственных предприятиях, что позволит значительно повысить конкурентоспособность сельхозпродукции и эффективность деятельности предприятий в целом. Изучены основные проблемы финансового менеджмента в агропромышленной сфере, что позволило выработать ряд методов и инструментов, целью которых является достижение стратегических и тактических задач в деятельности предприятия. Проанализирована схема взаимодействий между сферами агропромышленного комплекса (машиностроительная отрасль, отрасль растениеводства и животноводства перерабатывающая отрасль). На основании проведенного анализа была предложена эффективная схема взаимоотношений между ними, которая позволит пропорционально и сбалансировано развивать все его сферы одновременно.

Ключевые слова: кадровый менеджмент, управление, персонал, трудовой потенциал, финансовый менеджмент, сферы АПК.

Баркин Д.Е.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аннотация. В статье изложены система, формы поддержки и способы инвестирования малого предпринимательства в промышленности.

Ключевые слова: малое предпринимательство, система и формы поддержки малых предприятий, способы инвестирования малого предпринимательства.

Авилова И.П., Щенятская М. А.

УПРАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ ЧЕРЕЗ КАЧЕСТВЕННОЕ СОСТОЯНИЕ НЕДВИЖИМОСТИ

Экономическая эффективность инвестиционных вложений в объекты недвижимости определяется количественными показателями, позволяющими выявить приоритетную инвестиционную альтер-

нативу и общую эффективность портфеля инвестора. В условиях сложных инвестиционно-строительных проектов, нацеленных на освоение новых сфер деятельности застройщика, инновационное строительство и региональную диверсификацию менеджер проекта сталкивается с проблемой инфраструктурной обеспеченности рыночной стоимости актива, бессистемного ценообразования, высокими рисками для участников проекта, связанными с адекватным поэтапным отражением в продажной цене объекта недвижимости его качественного состояния. Важной задачей инвестиционного анализа является введение в практический оборот показателей качественного состояния возводимого объекта недвижимости как функции множества переменных факторов объекта недвижимости, оцениваемых количественно. Анализ влияния качественного состояния объектов недвижимости на текущие и интегральные показатели экономической эффективности, предполагающий применение комплексного многоуровневого подхода, позволит обеспечить эффективное управление инвестиционно-строительным проектом, объективно установить, количественно оценить и грамотно реализовать широкий комплекс управленческих мероприятий по оптимизации структуры и жизненного цикла проекта.

Ключевые слова: инвестиции, инвестиции в объекты недвижимости, показатели экономической эффективности инвестиционного проекта, риски, рентабельность, финансирование, чистый дисконтированный доход.

Гостяева Ю.Ю.

БЕНЧМАРКИНГ КАК ВАЖНОЕ ЗВЕНО ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ ЭФФЕКТИВНЫХ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

В статье рассмотрены актуальные вопросы оценки эффективности систем управленческого учета и принятия управленческих решений и должном внимании окружающей среде бизнеса, в которой действует предприятие. Стратегически ориентированное маркетинговое исследование тесно связано с применением принципов, методов, инструментария и философии бенчмаркинга. Кроме того, в статье дана расшифровка метода функционального бенчмаркинга, имеющего важное значение при проведении фирмой маркетинговых и стратегических исследований.

Ключевые слова: управленческое решение, бенчмаркинг, функциональный бенчмаркинг, виды бенчмаркинга, маркетинговое исследование

Кузнецова И.А., Королёва Н.В., Ярмоленко Л.И., Балабанова Г.Г.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОПЛАТЫ ТРУДА КАК ФАКТОР МОДЕРНИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

В настоящее время российское правительство уделяет большое внимание модернизации отечественной экономики на инновационной основе. Несмотря на увеличение расходов на НИОКР, их эффективность остается на прежнем уровне. Высокая степень изношенности основных фондов, сокращение качественного и количественного состава инженерно-технических работников, низкая производительность труда ослабляют результативность системы государственных мероприятий по формированию и стимулированию внутреннего спроса на инновации. В статье исследована роль оплаты труда и заработной платы в современном обновлении экономики России на основе инноваций. Показана взаимосвязь положительной динамики реальных денежных доходов населения и роста производительности труда. Разработаны рекомендации по совершенствованию регламентации оплаты труда на макро- и микроуровнях с целью повышения эффективности мероприятий, направленных на модернизацию экономики России.

Ключевые слова: оплата труда, заработная плата, производительность, регламентация труда, модернизация, прожиточный минимум.

ЭНЕРГЕТИКА

Соснина Е. Н., Филатов Д. А.

ВЫБОР ЭНЕРГОУСТАНОВОК НА ВИЭ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Рассмотрены вопросы сравнительного анализа и выбора энергоустановок (ЭУ) на возобновляемых источниках энергии (ВИЭ), основанные на многокритериальном подходе. Описана

новая методика выбора оптимального варианта ЭУ на ВИЭ по совокупности эксплуатационно-технологических параметров и приведен пример ее реализации.

Ключевые слова: энергоустановки на возобновляемых источниках энергии, сравнительный анализ, выбор оптимального варианта.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Шаптала В.Г., Шаптала В.В.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ РАДИАЦИОННЫМ ФОНОМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОЙИНДУСТРИИ

Исследованы закономерности выделения радона сыпучим минеральным сырьем, на основе которых разработана математическая модель формирования радиационного фона производственных помещений, позволяющая выбрать оптимальный способ снижения концентрации активности радона.

Ключевые слова. Математическое моделирование, сыпучий материал, эманация радона, распределение зерен материала по размерам и форме, параметры системы вентиляции.

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ ДЛЯ ОХРАНЫ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА

Неуклонное увеличение потребления топлива как в самой энергетике, так и различных отраслях промышленности и на транспорте приводит к росту объема поступающих в атмосферу вредных веществ. При этом энергетика (потребляющая более трети добываемого топлива) представляет собой наиболее крупный источник выбросов в атмосферу твердых частиц (сажа, пыль, зола), оксидов серы SO_2 , SO_3 , азота NO , NO_2 , а также оксидов углерода CO , CO_2 . Серьезную озабоченность вызывает возрастающая загрязненность атмосферы оксидами углерода (CO_2 - один из «парниковых» газов). В настоящее время промышленные установки по очистке дымовых газов действуют в Японии, Германии и США. В России же ни на одной из ТЭС не проводится глубокая очистка газовых выбросов и тем более не осуществляется на практике очистка выхлопных газов автотранспорта. В настоящей статье, касающейся проблем экологической защиты воздушной среды исследовано извлечение экологически опасных составляющих из газовой фазы с использованием промышленных отходов для получения из них эффективного и недорогого сорбента. Предложена технологическая схема, включающая абсорбционную очистку газов промышленным измельченным отходом поливинилхлорида.

Ключевые слова: дегидрохлорированный поливинилхлорид, отходящие газы, монооксид углерода, промышленные выбросы, технологические процессы, обезвреживание газов.

Швецова М.Ж., Ильина Л.В., Швецов Ж.Э.

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ (ЕАИС ГМВО)»

Объектом исследования являются водные ресурсы Белгородского водохранилища и отдельных участков реки Северский Донец. Полученные результаты являются основой гидроэкологической оценки состояния поверхностных и подземных вод региона и могут служить базовой составляющей при решении задач по обеспечению питьевой водой населения, определению приоритетности водоохраных мероприятий, подготовки программ по оздоровлению окружающей среды.

Ключевые слова: гидроэкологическая оценка, экологический мониторинг.

Ковальченко Н.А., Коршик Т.С., Калатоzi В.В.

КОНВЕРСИОННЫЙ ПОДХОД КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ КОФЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Предложен конверсионный подход комплексной переработки биотехнологического сырья пищевого производства, основанный на получении пеностеклянных материалов с использованием кофейного шлама в общем биотехнологическом цикле производства пищевых продуктов. Показано, что кофейный шлам, реагентсодержащие полупродукты и продукты регенерации его переработки создают дополнительные возможности по увеличению гибкости существующих технологических линий, тиражирования пеностеклянных производств с одновременным решением экологических проблем.

Ключевые слова: растительные отходы, кофейный шлам, пеностекло, порообразователь, утилизация отходов.

Шапгала В.Г., Шапгала В.В., Юдина Т.Ю.

К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ МАРШРУТИЗАЦИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭВАКУАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ ИЗ ЗОНЫ ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ

Разработан метод определения оптимальных маршрутов эвакуации населения из зоны химического заражения, основанный на минимизации среднедушевой токсодозы, получаемой населением в процессе эвакуации.

Ключевые слова: опасные химические объекты, поле концентраций, токсодоза, оптимальные маршруты эвакуации.

СОЦИАЛЬНЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

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

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА ПРИ ОБУЧЕНИИ СПАСАТЕЛЕЙ И СОТРУДНИКОВ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

В работе рассматривается влияние физических нагрузок на психологическую сферу и эффективность комплексного подхода при подготовке спасателей и сотрудников правоохранительной системы. Физическую подготовку необходимо рассматривать не только как средство воспитания, но и как систему воспитания и совершенствования психофизических качеств.

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

Морозова Т.И.

СТУДЕНЧЕСКОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ, КАК ФОРМА САМООРГАНИЗАЦИИ МОЛОДЁЖИ

В статье приводятся понятия процессов студенческой самоорганизации, атомизации студенческой молодёжи в вузе. Дается определение студенческому самоуправлению, как форме самоорганизации молодёжи через деятельность Объединённого совета обучающихся.

Ключевые слова: самоорганизация, молодёжная субкультура, социализация, «атомизация», социокультурная рефлексия, студенческое самоуправление, объединённый совет обучающихся, самоуправление, самореализация.

Гусев М.Ю., Воронин Е.В., Радоуцкий В.Ю.

РАЗВИТИЕ КООРДИНАЦИИ ПРИЦЕЛЬНОГО ВЫСТРЕЛА С УЧЕТОМ НЕЙРОДИНАМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ КУРСАНТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

В статье рассматриваются вопросы начальной подготовки курсантов образовательных организаций МВД России в стрельбе из пистолета, координированности при производстве прицельного выстрела.

Ключевые слова: огневая подготовка, нейродинамика, эксперимент, тренажер, диагностика, траектория, учебное место, курсант.

Курганская О.А.

К ПРОБЛЕМЕ СТАДИАЛЬНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФОРТЕПИАННОЙ ПЕДАГОГИКИ В КОНТЕКСТЕ СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ ПЕРЕМЕН

В статье идет речь о принципе стадильности как приоритетном в ходе освоения учащимися-музыкантами явлений, феноменов, закономерностей и т.д., характеризующих историческое прошлое и настоящее отечественной фортепианной педагогики.

Выявлены основные этапы и стадии в процессе становления и развития фортепианной педагогики, её теории и практики; очерчены парадигмальные особенности каждого из этих этапов; указано на их специфику, характерные особенности и свойства, на причинно-следственные связи, существовавшие между ними и цементирующие их в единое целое.

Затрагивается ряд проблем, характеризующих современную русскую музыкально-педагогическую парадигму.

Ключевые слова: принцип стадильности, этапы развития русской фортепианной педагогики, современные проблемы музыкальной педагогики.

Алексеев Н.А., Кутергин Н.Б., Кулиничев А.Н., Ковалева Е.Г.

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ НРАВСТВЕННОГО СТАНОВЛЕНИЯ ЛИЧНОСТИ КУРСАНТА

В современном обществе понятие нравственного воспитания связано с понятием морали или нравственности, под которыми понимают нормы поведения человека в обществе, сложившиеся в ходе его исторического развития. Они выражают отношение человека к труду, Родине, обществу, коллективу, где он учится или работает, к самому себе, своим поступкам и действиям. В совокупности это составляет то, что принято называть нравственной воспитанностью, которая является стержневой характеристикой личности.

Ключевые слова: психологические факторы, педагогические факторы, курсант, спортивная деятельность, нравственные основы, личность.

Северин Н.Н., Радоцкий В.Ю., Болотин А.Э., Данилова Т.В.

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ У КУРСАНТОВ ВУЗОВ МЧС РОССИИ

В настоящее время система профессиональной подготовки курсантов в вузах МЧС России не в полной мере учитывает существующие реалии. В статье представлены результаты исследований по обоснованию особенностей формирования организационно-управленческой компетентности у курсантов вузов МЧС России.

Ключевые слова: анализ, компетенция, ответственность, этап, эксперимент, курсант, управление.

Шлюндт С.А.

РОЛЬ КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА В ИЗУЧЕНИИ СОВРЕМЕННОГО ГЕОКУЛЬТУРНОГО ПРОСТРАНСТВА

В последние десятилетия концепция геокультурного пространства является ведущей в географических, социологических, культурологических, политических, экономических и др. исследованиях. Это связано с тем, что она позволяет раскрыть многие аспекты жизни общества. Использование культурологического подхода при изучении геокультурного пространства, позволяет дать комплексный анализ процессам, происходящим на изучаемой территории. В ходе проведенного исследования установлено, что современное геокультурное пространство может быть представлено как четырехслойная структура, состоящая из когнитивного, праксиологического, аксиологического и этносферного слоев. В статье раскрыто содержание этих слоев и показаны возможности культурологического подхода к изучению геокультурного пространства как культурного феномена.

Ключевые слова: культурологический подход, геокультурное пространство, аспекты проявления культуры, аксиология, географическое пространство, культурное пространство.

Реутов Е.В., Реутова М.Н., Шавырина И.В.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОБЩЕСТВЕННОГО УЧАСТИЯ В РЕГИОНЕ

На основании результатов социологического исследования диагностируется уровень принятия населением гражданских инициатив и потенциал гражданского участия. В обществе появляется запрос на преодоление социальной атомизации. Общественный активизм становится нормативно приемлемым для большинства граждан. Люди, как правило, далеки от политизированных форм гражданского участия, но приветствуют гражданские инициативы, направленные на решение местных про-

блем. Именно в данной сфере наиболее высок потенциал личного участия, который, по данным нашего исследования, составляет около двух третей опрошенных.

Ключевые слова. Социальное пространство, местное сообщество, солидарность, микропрактики солидарности, гражданское участие, гражданские инициативы

Туралина Н.А., Сергеева А.Ю.

БИБЛИОТЕЧНАЯ РЕКЛАМА И ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ВЕБ-САЙТОВ

В постоянно изменяющемся обществе, библиотека должна стать проводником не только в мир книг, но и в мир Интернета. Этот виртуальный источник информации способствует повышению роли детских библиотек для успешной реализации библиотечной политики, продвижения нового опыта, объединения библиотечного сообщества в решении проблем. В этом процессе большую роль играет один из ресурсов интернета – библиотечный сайт, который можно рассматривать как одну из разновидностей библиотечной рекламы. В связи с этим необходимо: улучшить качество, яркость, насыщенность, и разнообразие рекламной информации; разделить рекламу на части в соответствии с возрастной аудиторией; разнообразить методы и формы доставки рекламной информации до пользователей; продумать слоган и фирменный знак библиотеки, который будет привлекать внимание детей и стимулировать их интерес к библиотеке; проводить оценку результативности различных видов и форм рекламы.

Ключевые слова: веб-сайт, библиотека, реклама, библиографическая информация, пользователь.

Чернявская Н.Э., Киреева Н.В., Киреев М.Н.

ИЗ ИСТОРИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РУССКИХ ЖЕНЩИН В ШВЕЙЦАРИИ

В России во второй половине XIX века еще более обострились социальные противоречия, и, как один из самых острых выдвинулся на первый план женский вопрос. Благодаря широкому обсуждению его в прессе, изменился сам взгляд на женское образование.

Ключевые слова: центр либерального образования, социальные противоречия, женский вопрос, женское образование, положения женщины.

Шипицына Г.М., Чавыкина Ю.О.

ЛЕКСИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В СОЦИОКУЛЬТУРНОМ АСПЕКТЕ

На примере родственного гнезда «интеллигент» рассмотрены процессы изменений семантики и коннотаций слов и фразеологизмов русского языка XX – XXI веков под влиянием социокультурных изменений в обществе и народной картины мира. Языком утрачены семантические единицы, служившие выражением идеологического содержания советского периода. Лексическая семантика всех слов и фразеологизмов анализируемого гнезда претерпела существенные изменения. Данные процессы рассмотрены с применением компонентного анализа и анализа контекстов художественной и публицистической литературы разного времени.

Ключевые слова: лексика, семантика, коннотации, сема, народная картина мира, социокультурная среда.

Гордиенко И.В.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ВУЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

В данной статье рассматриваются проблемы внедрения в образовательный процесс вуза здоровьесберегающих технологий. Анализируются авторские концепции по указанной проблеме, определяются пути решения с целью сохранения здоровья студентов в процессе обучения и во внеурочное время.

Ключевые понятия: культура здоровья, здоровьесберегающие технологии, валеология, здоровьесберегающая деятельность.

Туралина Н.А., Кулюпина Г.А., Курганская Л.М.

СРАВНЕНИЕ В ДИСКУРСИВНОМ ПРОСТРАНСТВЕ СОВРЕМЕННОЙ ЖЕНСКОЙ ПРОЗЫ

В статье представлены результаты исследования современной женской прозы в аспекте функционирования одного из образных средств-сравнения. Представленный троп является самым частотным в женской литературе XX – XXI веков и отличается тематическим разнообразием, особенностями грамматической структуры, а также функционированием в тексте произведений. Сравнение

даёт возможность проследить эстетические ориентации авторов и эволюцию образов в контексте времени.

Ключевые слова: женская литература, предмет и образ сравнения, тематическая группа, грамматическая структура, лексические показатели.

Степанова С.Г., Буксикова О.Б.

УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ПСИХОФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ ЛИЧНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВ)

Статья посвящена актуальным вопросам в области искусства и образования, а именно, условиям развития психофизических качеств личности в процессе художественного образования. Авторы обращаются к опыту разработки здоровьесберегающих технологий в системе российского высшего образования. Раскрывается содержание понятия «арт-терапия», разнообразие видов и форм данной практики. В статье большое внимание уделяется возможностям и механизмам музыкотерапии, танцевально-двигательной терапии, телесно-ориентированной терапии - как ведущих направлений арт-терапии, а также, перспективности дальнейшего ее внедрения в контексте функционирования образовательных учреждений в сфере культуры и искусств с учетом историко-культурного наследия в регионах России.

Ключевые слова: художественное образование, арттерапия, художественная культура, искусство.

Кузнецова Н.С., Коноваленко С.П.

МОДЕЛИРУЮЩАЯ РОЛЬ СВАДЕБНЫХ КОНЦЕПТОВ В ПЕСЕННОЙ ТРАДИЦИИ ВЕРХНЕГО ПРИОСКОЛЬЯ

Статья раскрывает системные свойства верхнеоскольской песенной традиции. Аналитическое обобщение полевых и архивных материалов позволили автору заключить, что центральную позицию в местной музыкально-этнографической системе занимают свадебные песни и свадебные концепты. В частности, свадебные песни эксплицируются в круг календарных ритуалов, обслуживая обряд «крещения и похорон кукушки». В свою очередь весенние лирические и величальные песни по ряду музыкально-стилевых признаков оказываются связанными со свадебным ритуалом. В центре перекрещивания семантических полей календаря и свадьбы оказываются свадебные концепты, определенным образом структурирующие местную песенную систему.

Ключевые слова: верхнеоскольская песенная традиция, «молодежные» величания, свадебные концепты.

Сушкова Ю.Н., Туралина Н.А.

МЕЖЛИЧНОСТНОЕ ОБЩЕНИЕ БИБЛИОТЕЧНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ: ПУТИ ФОРМИРОВАНИЯ

Статья посвящена проблеме формирования межличностного общения библиотечных специалистов. Формирование межличностного общения библиотечных специалистов сегодня необходимо для эффективной работы библиотеки, потому что общение способствует, взаимопониманию и сотрудничеству не только с местным сообществом, пользователями, но и внутри коллектива. Благополучный микроклимат в коллективе имеет огромное значение для достижения положительных результатов работы. Предлагаемые технологии, помогут сформировать у библиотекарей грамотное межличностное общение.

Ключевые слова: общение, межличностное общение, факторы, речевая культура, инновационные технологии.

Бацанова С.В.

ПРОТЕСТНАЯ ТЕЛЕСНОСТЬ

В статье приводится анализ малоизученного в российской литературе феномена модифицирования тела, как индивидуального проекта социального протеста, вводится понятие «протестная телесность», дается его анализ.

Ключевые слова: тело, телесность, гендер, власть, татуировка, пирсинг, шрамирование, протест

Андреева С.М., Андреева А.М.

ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ И КОММУНИКАТИВНАЯ СУЩНОСТЬ ДИАЛОГА

Данная статья рассматривает диалог как особую социокультурную конструкцию коммуникативной деятельности, несущую и выражающую тенденцию развития отношений, в которых заключена возможность и необходимость становления личности.

Ключевые слова: диалог, языковая личность, коммуникативная культура.

Кубаев А.А., Курганская Л.М.

МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИБЛИОТЕКЕ

В статье говорится о необходимости использования в деятельности библиотеки мультимедийных технологий, так как в XXI веке библиотеке необходимо доказывать свою необходимость, состоятельность, полезность. В зависимости от того, насколько велико сегодня влияние библиотеки на жизнь провинции, каково общественное мнение о ней, различаются и финансовое положение, и материально-техническая база, и возможности комплектования ее фондов. Большую роль в этом процессе играют мультимедийные технологии. К сожалению не каждый библиотечный работник (и в целом библиотека) в состоянии обеспечить внедрение информационно-коммуникативных технологий. В связи с этим мультимедийные технологии не получили пока в библиотечной среде должного распространения.

Ключевые слова: библиотека, мультимедиа, технологии, потенциал, средства, оптимальные, условия, программное обеспечение, информация, ресурс, программа.

Трухин А.С., Леонова О.В., Бигюцкий К.Б.

РАЗВИТИЕ КРИЗИСНОЙ ВНУТРИПОЛИТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ НА БАХРЕЙНЕ, А ТАКЖЕ ПРИОРИТЕТЫ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ КОРОЛЕВСТВА

Статья посвящена анализу внутривосточной ситуации на Бахрейне и приоритетам внешней политики королевства. Автор показывает основные причины кризиса в стране, а также дает прогноз на будущее. Помимо этого, в статье раскрывается роль крупных региональных и мировых игроков в развитии ситуации в королевстве.

Ключевые слова: Бахрейнский кризис, суннитско-шиитское противостояние, этноконфессиональный состав Бахрейна, династия Аль-Хаифа.

Климова Е.В., Калатози В.В., Рыжиков Е.Н.

ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ

В современных условиях проблема повышения безопасности работников очень актуальна. Повышение эффективности управления профессиональными рисками напрямую связано с повышением уровня образования в области охраны труда. В работе сделан вывод о том, что основой эффективного обучения в области охраны труда является дистанционное обучение.

Ключевые слова: профессиональные риски, производственный травматизм, дистанционное обучение, учебный центр.

Туралина Н.А., Капустина Т.А.

ДЕЛОВОЕ ОБЩЕНИЕ В БИБЛИОТЕЧНОЙ СФЕРЕ: ЭФФЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ

В статье рассмотрены особенности делового общения в библиотечной деятельности как наиболее эффективного способа построения взаимоотношений с коллегами-библиотекарями, пользователями или представителями власти. Раскрыты основные характеристики типов делового общения. На основе анализа делового общения библиотекарей Белгородской области, особое внимание авторов обращается на наиболее часто применяемые в библиотечной практике формы делового общения: деловые беседы, деловые переговоры, деловые совещания и публичные выступления.

Ключевые слова: библиотекарь, библиотека, деловое общение, деловая беседа, деловые переговоры, деловые совещания, публичные выступления