

АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО

Мурашкин В.Г., Мурашкин Г.В.

«СТАНДАРТНЫЙ» И «НЕСТАНДАРТНЫЙ» БЕТОН: МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ

Рассматривается возможность создания модели деформирования бетона конструкций, в котором прочностные и деформативные характеристики имеют соотношения отличные от нормативных, "нестандартные" бетоны. Такое положение образуется в результате длительной эксплуатации, особенно, если конструкция подверглась воздействию агрессивной среды или высокой температуре при пожаре. Установить расхождение связи прочности и деформационных характеристик от нормативных значений позволяет детальное обследование.

Кроме того, расхождение соответствия класса бетона и его модуля упругости с нормативными значениями возможно и для новых видов бетонов, получаемых с применением новых технологий и новых добавок к бетонной смеси.

Для таких "нестандартных" бетонов в статье предлагается принципиально новый подход к формированию деформационной модели бетона под нагрузкой. Показывается возможность применения предлагаемой модели деформирования, при необходимости, и для "стандартных" бетонов.

Ключевые слова: бетон, "стандартный" и "нестандартный", модуль деформирования, обследование конструкций, соответствие моделей деформирования.

Мурашкин Василий Геннадьевич (expert763@mail.ru),

Мурашкин Геннадий Васильевич (expert763@mail.ru)

Римшин В.И.

ПАТЕНТНЫЙ ОБЗОР НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАЗРАБОТОК АНПИЛОВА С.М.

В ПЕРИОД 1999-2001 ГОДОВ

В настоящем обзоре вниманию читателей представлены статистические показатели, которые характеризуют различные аспекты НИОКР проводимых Заслуженным изобретателем РФ, доктором технических наук, советником РААСН Анпиловым С.М. в период с 1999 г. по 2000 г. включительно. Статистическая информация, приводимая в обзоре, позволяет проанализировать и

отследить тенденции в его патентной деятельности в области строительства на основе объективных данных.

Ключевые слова: патент, полезная модель, изобретение, строительство, патентная деятельность, Анпилов С.М.

Римшин Владимир Иванович (v.rimshin@niisf.ru)

Селяев В.П., Безрукова Е.С.,

Кечуткина Е.Л., Селяев В.В.

ДИСКРЕТНО-НЕПРЕРЫВНЫЙ (КВАНТОВЫЙ) МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ ФРАКТАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ЦЕМЕНТНЫХ КОМПОЗИТОВ: СТАТИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Экспериментально - теоретически обоснована статистическая модель дискретно-непрерывного (квантового) механизма разрушения структуры цементных композитов.

Предложено структуру цементных композитов рассматривать в виде сложной иерархически организованной, масштабно инвариантной системы, состоящей из отдельных фракталов, свойства которых подобны целому.

Процесс разрушения структурной системы моделируется стохастически однородным марковским процессом перехода системы из одного состояния в другое.

Анализом диаграмм деформирования, полученных путем испытания на сжатие призм размером 40x40x160 при скорости нагружения 0,5 мм/мин и частоте измерения перемещений 0,1 сек, установлен дискретно – непрерывный характер разрушения. Циклические сбросы нагрузки на диаграмме " $\sigma - \epsilon$ " предложено рассматривать как репрезентативную выборку отказов структурных элементов.

Графоаналитическая обработка экспериментальных данных подтверждает статистическую природу процесса разрушения. Процесс накопления отказавших структурных элементов описывается функцией Вейбулла.

Ключевые слова: модель, фрактал, цементный композит, диаграмма деформирования, отказ, накопление повреждений, вероятностная модель.

Селяев Владимир Павлович (ntorm80@mail.ru),

Безрукова Е.С. (ntorm80@mail.ru),

Кечуткина Евгения Львовна (kechutkina85@mail.ru),

Селяев В.В. (ntorm80@mail.ru)

ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ОТРАСЛЯМИ, КОМПЛЕКСАМИ

Бажитов А.В., Ермолина Л.В., Овчинников К.А.

ТРАНСФОРМАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Статья посвящается вопросам оцифровки нефтегазового сектора, что является мощным фактором повышения эффективности развития экономики. Выявлены основные тенденции развития нефтегазового сектора в условиях развития ИТ-технологий, а также риски и последствия роста нефтегазового сектора.

Ключевые слова: управление рисками, цифровые технологии, оцифровка, цифровизация.

Бажитов Алексей Владимирович (ermolina@mail.ru),

Ермолина Лилия Валерьевна (ermolina@mail.ru),

Овчинников Кирилл Александрович (ovchinnikov.ka@samgtu.ru)

Ермолина Л.В., Ширяева Н.В.

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ РИСКОВ ПРИ КРЕДИТОВАНИИ ПРЕДПРИЯТИЙ

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

В статье автор исследует проблемы кредитования предприятий топливно-энергетического комплекса России, отмечает нестабильность на рынке энергоресурсов, влияние политики на эффективность деятельности предприятий данной сферы. Для решения проблемы автор предлагает методику, призванную максимально точно определить степень риска предоставления заемных средств той или иной компании топливно-энергетической сферы.

Ключевые слова: топливно-энергетический комплекс, кредитование, кредитные риски, экспертная оценка

Ермолина Лилия Валерьевна (ermolina@mail.ru),

Ширяева Нина Валерьевна (shiryayeva.95@mail.ru)

Манукян М.М.

ПРОТИВОРЕЧИВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ОСОБЕННОСТИ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ МИРОВОГО РЫНКА НЕФТИ

Статья посвящена изучению и анализу крупных месторождений нефти, запасах и обеспеченности стран мира нефтяными ресурсами и продуктами, экспортно-импортные операции с нефтью, потребление нефти по странам, цены на нефть и ценообразование, а также рассмотрены вопросы, касаемые ценообразования мирового рынка нефти

Ключевые слова: нефть, запасы, месторождения, добыча, запасы, ценообразование.

Манукян Марине Мартиновна (marinaarm89@mail.ru)

УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ ОБЩЕСТВА

Анпилов С.М., Сорочайкин А.Н.

ДИНАМИКА ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ВУЗОВ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД 2014-2019 ГОДОВ (НА ОСНОВЕ БД РИНЦ)

Рассмотрена динамика библиометрических индексов государственных вузов Самарской области на основе БД РИНЦ за период 2014-2019 годов. Показано, что БД РИНЦ - многофункциональная информационная система, которая в настоящее время отражает полный поток российских публикаций и их цитирований. Раскрыта необходимость работы российских вузов с отечественной библиометрической системой.

Ключевые слова: РИНЦ, библиометрические показатели, вуз, Самарская область, индексирование, индекс Хирша, импакт-фактор, SCIENCE INDEX.

Анпилов Сергей Михайлович (anpilovsm@gmail.com),

Сорочайкин Андрей Никонович (expert763@mail.ru)

Геладан Соу, Пискайкина Е.С.

АКТУАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ И ИННОВАЦИИ HR-СЛУЖБЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕЕ РАБОТЫ

В статье представлены цифровое рабочее место и явление Слэшеры актуальные вызовы hr-службы. насколько цифровые рабочие места отвечают современным требованиям с точки зрения близости и производительности, руководители должны будут найти способ обеспечить участие своих сотрудников, несмотря на то, что они больше не находятся в одной и той же рабочей среде. HR-команды также должны иметь дело с рабочими Slashers, которые без колебаний покинут свои рабочие места, если они получат лучшее предложение с лучшими карьерными возможностями или условиями и проблемами, которые лучше соответствуют их потребностям.

Ключевые слова: цифровое рабочее место, слэшеры, актуальные вызовы hr-службы.

Соу Геладан Эварист (kamida@list.ru),

Пискайкина Екатерина Сергеевна (kamida@list.ru)

Стефанова Н.А., Трухина А.Д.

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ КАК ОСНОВА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

В статье рассматриваются основные понятия, структура и перспективы «Интернета вещей», а также роль технологии в развитии цифровой экономики. Приведен анализ темпов роста, основных направлений развития «Интернета вещей», а также ключевых проблем, связанных с внедрением технологии.

Ключевые слова: интернет вещей, цифровая экономика, архитектура интернета вещей, цифровизация, информационные технологии, инновации.

Стефанова Наталья Александровна (stefna@yandex.ru),
Трухина Алина Дмитриевна (truhina.lina2017@yandex.ru)

Стоцкая Т.Г.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ РАЦИОНАЛЬНОСТЬ: ФИЛОСОФСКИЙ РАКУРС ИЗУЧЕНИЯ

Работа посвящена философскому осмыслению феномена экономической рациональности в контексте методологии XXI века. Анализируя традиционные характеристики феномена рациональности в целом, автор особое внимание обращает на экспликацию особых специфических критериев более узкого феномена – рациональности экономической.

Ключевые слова: экономика, рациональность, целенаправленность.

Стоцкая Татьяна Геннадьевна (Stotskaya@yandex.ru)